

*Низковольтные комплектные
устройства*

Prisma Plus

Все учтено!

Каталог

Серия P



Guiding System – новый путь в создании электроустановок

Широкое и полное предложение электрооборудования для распределения электроэнергии

Guiding System представляет собой комплексное предложение Merlin Gerin, удовлетворяющее всем потребностям при распределении электроэнергии. Его главная особенность заключается в том, что все устройства, составляющие это предложение, созданы для совместного функционирования: механическая и электрическая совместимость, оптимальное взаимодействие, передача данных. Все это повышает эффективность электроустановки: надежность питания, безопасность персонала, постоянный контроль и обмен информацией.

Дополнительные инструменты для разработки и реализации

Guiding System включает в себя исчерпывающие материалы Guiding Tools, облегчающие изучение устройств и подготовку работы с ними. Эти материалы включают в себя технические руководства, программное обеспечение для проектирования и автоматизации, обучающие программы и др.

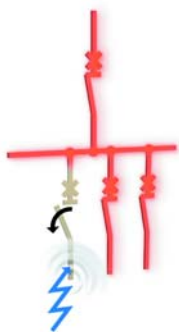
Guiding System в сочетании со знаниями и опытом позволяет создавать оптимальные по затратам, надежные, легко модернизируемые и соответствующие всем стандартам электроустановки.

Эффективное партнерство

Поскольку каждая электрическая установка по-своему уникальна, не существует универсального решения. Благодаря Guiding System у Вас есть широкий выбор вариантов, позволяющий разрабатывать и вводить в эксплуатацию такие электроустановки, какие необходимы Вам.

**Подробнее о Guiding System можно узнать на Web-сайте:
www.merlin-gerin.com**

Комплексное предложение — электрооборудование для сетей среднего и низкого напряжения.



Селективность заключается в таком согласовании рабочих характеристик последовательно расположенных аппаратов, чтобы в случае повреждения отключался только наиболее близкий к повреждению аппарат (см. рис.)



Прямое подключение шинпровода Canalis KT к автоматическому выключателю Masterpact 3200 A

Transparent
Ready®

Благодаря применению Web-технологий существует возможность создавать интеллектуальные щиты Merlin Gerin с простым доступом к информации: контроль значений тока, напряжения, мощности, хронологический протокол потребления электроэнергии и т.д.

Guiding Tools — более эффективное проектирование и реализация

Все изделия Merlin Gerin разработаны для обеспечения наилучшего единого решения.

Электрическая совместимость

Согласованная работа изделий позволяет повысить эффективность системы в целом: обеспечить бесперебойное электроснабжение (селективность защит) и снизить затраты (принцип каскадного соединения).

Применение самых передовых технологий гарантирует не только координацию защит, но и электродинамическую стойкость аппаратов, щитов, блоков распределения, а также их тепловые режимы.

Механическая совместимость

Каждый продукт имеет стандартные размеры, что облегчает и улучшает его использование во всей системе. Для многих изделий применяются те же аксессуары и вспомогательное оборудование, что и для других устройств. Это обеспечивает лучшую эргономику и простоту эксплуатации изделия в системе.

Передача данных

В каждом изделии учтены требования к передаче данных по протоколам связи (Modbus, Ethernet и т.д.) для более простой интеграции в систему диспетчеризации.

SM6

Ячейки для распределительных сетей
среднего напряжения 1 – 35 кВ



Sepam

Устройства защиты и измерения



Masterpact

Автоматические выключатели
630 – 6300 А



Trihal

Сухие силовые
трансформаторы
160 – 2500 кВА

Evolis

Вакуумные выключатели
1 – 24 кВ

Технические руководства

Руководства по координации защит и вводу в эксплуатацию распределительных щитов, таблицы селективности и др. – это основные руководящие документы при проектировании электроустановок. Эти технические руководства помогают Вам соблюдать установленные нормы и правила. Например, использование Руководства по координации защит низкого напряжения (селективность и каскадное соединение) позволяет снизить стоимость защитного оборудования и коммутационных аппаратов, при этом надежно обеспечивается бесперебойная работа электроустановки.



Программное обеспечение

Программное обеспечение позволяет упростить проектирование и повысить производительность. Используя программное обеспечение, пользователь может быстро осуществлять выбор оборудования путем простого перемещения в Guiding System. Наконец, это программное обеспечение позволяет оптимизировать использование продукции Schneider Electric в соответствии со стандартами и общепринятыми правилами.



Compact

Автоматические выключатели
100 – 1600 А



Multi 9

Модульные автоматические выключатели,
УЗО и вспомогательные устройства
управления на токи до 125 А



Prisma Plus

Функциональные распределительные
шкафы на токи до 4000 А



Pragma

Распределительные щиты
на токи до 160 А

Canalis

Шинопровод на токи
от 20 до 5000 А

PowerLogic

Система диспетчеризации,
позволяющая объединить
продукты Merlin Gerin

Обучение специалистов

Обучение позволяет Вам приобрести квалификацию для проектирования и эксплуатации оборудования Merlin Gerin, повысить эффективность обслуживания Ваших Заказчиков. В каталоге обучения представлены различные программы курсов и занятий.



Смотрите также:



Каталог Prisma Pack на токи до 160 А



Каталог Prisma Plus G на токи до 630 А



Каталог Prisma Plus P на токи до 3200 А



Руководство по сборке, установке и вводу в эксплуатацию распределительных щитов



Каталог Prisma Plus P с отсоединяемыми блоками для распределения энергии и управления двигателями



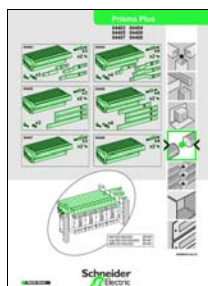
Каталог Prisma Plus P с фиксированными блоками для распределения энергии и управления двигателями



Библиотека документации Prisma Plus (CD)



Программное обеспечение на русском языке SisProLE



Руководство по сборке

Искусство устройства садов Дзен – полезная школа организации деятельности в любой области. Всё продумано для того, чтобы из сада сделать настоящий шедевр.

Ощущение спокойствия создаётся идеальной гармонией между всеми элементами.

Prisma Plus отлично вписывается в подобное стремление к совершенству.

Prisma Plus – это новая философия компании Schneider Electric, призванная обеспечить Вам истинное спокойствие.

Оглавление

<i>Указатель каталожных номеров и страниц</i>	2
<i>Общее описание</i>	8
<i>Выбор оборудования</i>	20
<i>Каталожные номера</i>	22
<i>Функциональные блоки</i>	24
<i>Выбор корпуса</i>	76
<i>Распределение тока</i>	104
<i>Размеры</i>	164
<i>Стандарты</i>	171
<i>Характеристика</i>	179

№ по кат.	Описание	Стр.	№ по кат.	Описание	Стр.
03000					
03164	Комплект из 20 гаек M4 с зажимом для монтажной рейки	72	03428	Монтажная плата для вертикальных устройств ввода резерва NS-INS250 с поворотной рукояткой	46
03165	Комплект из 20 гаек M5 с зажимом для монтажной рейки	72	03451	Монтажная плата для горизонтальных стационарных NS400/630 с рычагом управления, 3 полюса	32
03166	Комплект из 20 гаек M6 с зажимом для монтажной рейки	72	03452	Монтажная плата для горизонтальных стационарных NS-INS-INV, 4 полюса	32, 42
03171	Фигурная перфорированная плата, 4 модуля	59	03453	Монтажная плата для горизонтальных NS400/630, 3 полюса	34, 36
03180	Комплект из 20 гаек M4 с зажимом для перфорированной платы	72	03454	Монтажная плата для горизонтальных NS400/630, 4 полюса	34, 36
03181	Комплект из 20 гаек M5 с зажимом для перфорированной платы	72	03457	Монтажная плата для горизонтальных устройств ввода резерва NS400/630 с моторным приводом	48
03182	Комплект из 20 гаек M6 с зажимом для перфорированной платы	72	03458	Монтажная плата для горизонтальных устройств ввода резерва NS400/630 с поворотной рукояткой	46
03185	4 стойки для реек M5, В = 9 мм	72	03461	Монтажная плата для вертикальных NS-Vigi NS-INS-INV	33, 35, 37, 39, 43
03186	4 стойки для реек M5, В = 23 мм	72	03462	Монтажная плата для горизонтальных выкатных NS400/630-Vigi NS400/630	38
03187	4 стойки для реек M5, В = 55 мм	72	03480	Монтажная плата для горизонтальных стационарных NS630b/1000 с рычагом управления или поворотной рукояткой, 3/4 полюса	29
03194	Комплект из 20 закладных гаек M6	72	03482	Монтажная плата для вертикальных стационарных NS630b-1600	31
03195	4 стойки для реек M6, В = 9 мм	72	03483	Монтажная плата для выкатных NS630b-1600 и NT16-16	27, 31
03196	4 стойки для реек M6, В = 23 мм	72	03484	Монтажная плата для вертикальных стационарных NT06-10	27
03197	4 стойки для реек M6, В = 55 мм	72	03500	Монтажная плата для NW08-32	25
03198	4 стойки для реек M6, В = 25 мм	72	03501	Монтажная плата для NS-INS630b-1600-IN2500	28, 41
03199	4 стойки для реек M8, В = 40 + 10 мм	72	03502	Монтажная плата для Easyract 100	40
03202	Передняя панель с вырезом, 2 модуля	63	03538	Монтажная плата для INF400-1600b	50
03203	Передняя панель с вырезом, 3 модуля	53, 58, 63	03539	Монтажная плата для INF630/800	50
03204	Передняя панель с вырезом, 4 модуля	53, 54	03540	Монтажная плата для INF32/40	50, 51
03205	Передняя панель с вырезом, 5 модулей	54, 58	03541	Монтажная плата для INF63-160	50, 51
03220	Панель-заглушка, Д = 1000 мм	56, 98	03542	Монтажная плата для INF250-800	51
03221	4 панели-заглушки изменяемого размера, Ш = 90 мм	56, 98	03543	Монтажная плата для INF250	50
03241	Передняя панель с вырезом для 3 - 4 вертикальных Vigi NS250 с рычагом управления	33, 35	03561	Держатель шинпровода Canalis	24, 26, 30
03243	Передняя панель с вырезом для 3 - 4 вертикальных аппаратов NS250	33, 35, 37, 39	03570	Непрозрачная панель, В = 1800 мм, 36 модулей	69
03244	Передняя панель с вырезом для 3 - 4 вертикальных аппаратов NS250 Vigi с поворотной рукояткой или мотором редуктором	37, 39	03571	Фигурная перфорированная плата, В = 200 мм, 4 модуля	59, 62, 70
03245	Передняя панель с вырезом для вертикальных устройств ввода резерва NS250 с поворотной рукояткой	46	03572	Фигурная перфорированная плата, В = 300 мм, 6 модулей	59, 62, 70
03248	Передняя панель с вырезом для вертикальных INS250	43	03574	Фигурная перфорированная плата, В = 600 мм, 12 модулей	70
03249	Панель-заглушка изменяемого размера, В = 85 мм, Ш = 147 мм	98	03576	Монтажная плата для Tego Power	59
03273	Передняя панель с вырезом для вертикальных NS630 с рычагом управления	33, 35, 39	03581	2 универсальные скобы	70, 73, 133
03274	Передняя панель с вырезом для вертикальных INS630	43	03584	2 переключателя, Ш = 400 мм	68, 133
03275	Передняя панель с вырезом для вертикальных NS400/630 с поворотной рукояткой или моторным приводом	37, 39	03586	2 переключателя, Ш = 200 мм	68
03276	Передняя панель с вырезом для вертикальных Vigi NS400/630 с рычагом управления	33, 35, 39	03587	2 лонжерона, Ш = 650 мм	68
03277	Передняя панель для вертикальных Vigi NS630 с поворотной рукояткой или моторным приводом	37, 39	03590	Задняя монтажная рейка, Ш = 650 мм	71
03303	Передняя панель с вырезом для Easyract 100	40	03593	2 скользящие рейки + скобы	69
03312	Передняя панель с вырезом для вертикальных INF32/40, 3 полюса	51	03595	Адаптер для установки компонентов серии G, Ш = 500 мм	74
03313	Передняя панель с вырезом для INF32/40, 3/4 полюса	50	03596	Адаптер для установки компонентов серии G, Ш = 250 мм	74
03314	Передняя панель с вырезом для INF40-160, 3/4 полюса	50, 51	03611	Передняя панель для горизонтальных аппаратов NS250 с рычагом управления, 3 полюса	32, 34
03315	Передняя панель с вырезом для вертикальных INF63-160, 3/4 полюса	51	03612	Передняя панель с вырезом для горизонтальных NS100/250 с рычагом управления, 4 полюса	32, 34
03342	Прозрачная передняя панель, 4 модуля, Ш = 500 мм	58, 73	03613	Передняя панель для горизонтальных NS100/250 с поворотной рукояткой или моторным приводом, 3 полюса	36
03343	Прозрачная передняя панель, 6 модулей, Ш = 500 мм	59, 73	03614	Передняя панель для горизонтальных NS100/250 с поворотной рукояткой или моторным приводом, 4 полюса	36
03344	Прозрачная передняя панель, 9 модулей, Ш = 500 мм	73	03616	Передняя панель с вырезом для горизонтальных устройств ввода резерва NS100/250 с моторным приводом	48
03345	Прозрачная передняя панель, 12 модулей, Ш = 500 мм	73	03617	Передняя панель с вырезом для горизонтальных INS-INV250	42
03352	Прозрачная передняя панель, 4 модуля, Ш = 250 мм	73	03618	Передняя панель с вырезом для горизонтальных выкатных NS100/250	38
03353	Прозрачная передняя панель, 6 модулей, Ш = 250 мм	73	03620	Передняя панель с вырезом для 3 - 4 вертикальных INS-INV250	43
03354	Прозрачная передняя панель, 9 модулей, Ш = 250 мм	73	03651	Передняя панель с вырезом для горизонтальных NS400/630, 3 полюса	32, 34
03358	Комплект из 4 plombируемых винтов передней панели	98	03652	Передняя панель с вырезом для горизонтальных NS400/630, 4 полюса	32, 34
03401	Монтажная рейка	53, 54, 58, 63, 71	03653	Передняя панель с вырезом для горизонтальных NS400/630, 3 полюса	36
03402	Регулируемая монтажная рейка	58, 59, 71, 133	03654	Передняя панель с вырезом для горизонтальных NS400/630, 4 полюса	36
03411	Монтажная плата для горизонтальных стационарных NS100/250 с рычагом управления, 3 полюса	32	03656	Передняя панель с вырезом для горизонтальных устройств ввода резерва NS400/630 с моторным приводом	48
03412	Монтажная плата для горизонтальных стационарных NS-INS-INV, 4 полюса	32, 42	03657	Передняя панель с вырезом для выкатных NS400/630-Vigi NS 400/630	38
03413	Монтажная плата для горизонтальных NS100/250, 3 полюса	34, 36	03658	Передняя панель с вырезом для горизонтальных INS-INV 320/630	42
03414	Монтажная плата для горизонтальных NS100/250, 4 полюса	34, 36	03659	Передняя панель с вырезом для горизонтальных устройств ввода резерва NS400/630 с поворотной рукояткой	46
03415	Монтажная плата для горизонтальных выкатных аппаратов NS250, 3/4 полюса	38	03663	Передняя панель с вырезом для NS	33, 35, 37, 39
03417	Монтажная плата	48, 49	03664	Передняя панель с вырезом для NS Vigi	33, 35, 39
03420	Монтажная плата для 3 - 4 вертикальных NS-INS-INV с рычагом управления	33, 43	03665	Передняя панель с вырезом для NS Vigi	37, 39
03421	Монтажная плата для 3 - 4 вертикальных выкатных Vigi NS100-250	35, 37, 39	03671	Передняя панель с вырезом для блока автоматки UA/BA	49
03422	Монтажная плата для 3 - 4 вертикальных стационарных NS100-250	37			

№ по кат.	Описание	Стр.	№ по кат.	Описание	Стр.
03687	Передняя панель с вырезом для горизонтальных стационарных NS630b/1000 с рычагом управления или поворотной рукояткой, 4 полюса	29	04000		
03690	Передняя панель с вырезом для вертикальных стационарных NS630b/1600	31	04004	Распределительный блок Multiclip 80 А, 4 полюса	56, 154
03691	Передняя панель с вырезом для вертикальных выкатных NS-NT	27, 31	04008	Распределительный блок Multiclip 63 А, половинной длины, 4 полюса	56, 154
03692	Передняя панель с вырезом для вертикальных стационарных NT06-16	27	04012	Распределительный блок Multiclip 200 А, 2 полюса	56, 155
03695	Передняя панель с вырезом для устройств ввода резерва NS400/630 с поворотной рукояткой	46	04013	Распределительный блок Multiclip 200 А, 3 полюса	56, 155
03710	Передняя панель с вырезом для выкатных NW08-32	25	04014	Распределительный блок Multiclip 200 А, 4 полюса	56, 155
03711	Передняя панель с вырезом для стационарных NW08-32	25	04018	Распределительный блок Multiclip 160 А, половинной длины, 4 полюса	56, 155
03713	Передняя панель с вырезом для INS-INV, 3 полюса	41	04021	Комплект для подсоединения Multiclip 200 А к силовым шинам Powerclip	56, 125, 155
03714	Передняя панель с вырезом для INS-INV, 4 полюса	41	04029	Комплект для подсоединения Multiclip 200 А к задним силовым шинам	127, 155
03715	Передняя панель с вырезом для INS2500	41	04031	Распределительная колодка Polybloc 160 А, 1 полюс	151
03716	Передняя панель с вырезом для NS1600b	28	04033	Распределительная колодка Polybloc 250 А, 3 полюса	150
03717	Передняя панель с вырезом для IN2500, 3/4 полюса	41	04034	Распределительная колодка Polybloc 250 А, 4 полюса	150
03727	Передняя панель с вырезом для горизонтальных INF250	50	04045	Распределительная колодка Distribloc 125 А	56, 148
03728	Передняя панель с вырезом для вертикальных INF250-800	51	04046	Распределительная колодка Distribloc 160 А + комплект для подсоединения	56, 148
03729	Передняя панель с вырезом для горизонтальных INF400	50	04047	Комплект из 4 проводников для подсоединения распределительной колодки Distribloc к NG-INS125	149
03730	Передняя панель с вырезом для горизонтальных INF630/800	50	04052	Ступенчатый распределительный блок 160 А, 4 полюса	152
03801	Непрозрачная передняя панель, 1 модуль	27, 33, 35, 37, 39, 43, 51, 58, 59, 73	04053	Ступенчатый распределительный блок 250 А, 4 полюса	152
03802	Непрозрачная передняя панель, 2 модуля	27, 31, 33, 35, 37, 39, 46, 51, 62, 73	04054	Ступенчатый распределительный блок 400 А, 4 полюса	152
03803	Непрозрачная передняя панель, 3 модуля	25, 27, 28, 31, 33, 35, 37, 39, 41, 46, 51, 58, 73, 133	04055	Ступенчатый распределительный блок 630 А, 4 полюса	152
03804	Непрозрачная передняя панель, 4 модуля	25, 27, 31, 33, 35, 37, 39, 41, 59, 62, 73	04060	Блок питания для горизонтальных NS250	125, 226
03805	Непрозрачная передняя панель, 5 модулей	25, 27, 28, 31, 59, 73, 133	04061	Универсальный блок питания 250 А	125
03806	Непрозрачная передняя панель, 6 модулей	27, 31, 59, 73, 133	04062	Комплект для подсоединения универсального блока питания к NS-INS250	125
03807	Непрозрачная передняя панель, 9 модулей	73	04064	Комплект для подсоединения универсального блока питания к NS-INS250 в кабельном канале	125
03808	Непрозрачная передняя панель, 12 модулей	73	04070	Блок питания для NS400	125, 226
03811	Непрозрачная передняя панель, 1 модуль, Ш = 250 мм	73	04071	Блок питания для NS630	125, 226
03812	Непрозрачная передняя панель, 2 модуля, Ш = 250 мм	73	04073	Комплект для подсоединения универсального блока питания к NS400/630 в кабельном канале	125
03813	Непрозрачная передняя панель, 3 модуля, Ш = 250 мм	73	04074	Универсальный блок питания 400/630 А	125
03814	Непрозрачная передняя панель, 4 модуля, Ш = 250 мм	73	04103	Силовые шины Powerclip 125 А, 3 полюса, Д = 450 мм	124
03815	Непрозрачная передняя панель, 5 модулей, Ш = 250 мм	73	04104	Силовые шины Powerclip 125 А, 4 полюса, Д = 450 мм	124
03816	Непрозрачная передняя панель, 6 модулей, Ш = 250 мм	73	04107	Силовые шины Powerclip 125 А, 3 полюса, Д = 750 мм	124
03817	Непрозрачная передняя панель, 9 модулей, Ш = 250 мм	73	04108	Силовые шины Powerclip 125 А, 4 полюса, Д = 750 мм	124
03890	Передняя панель с вырезом для держателя вентилятора	100	04111	Силовые шины Powerclip 160 А, 3 полюса, Д = 1000 мм	125
03891	Вентиляционная передняя панель, IP30, В = 50 мм, 1 модуль	101	04112	Силовые шины Powerclip 250 А, 3 полюса, Д = 1000 мм	125
03895	Вентиляционная передняя панель, IP30, В = 150 мм, 3 модуля	101	04113	Силовые шины Powerclip 400 А, 3 полюса, Д = 1000 мм	125
03900	Сплошная пластиковая монтажная плата для устройств 72 x 72 мм	61	04114	Силовые шины Powerclip 630 А, 3 полюса, Д = 1000 мм	125
03901	Сплошная пластиковая монтажная плата для устройств 96 x 96 мм	61	04116	Силовые шины Powerclip 160 А, 3 полюса, Д = 1400 мм	125
03902	Пластиковая монтажная плата с вырезами для устройств 72 x 72 мм	61	04117	Силовые шины Powerclip 250 А, 3 полюса, Д = 1400 мм	125
03903	Пластиковая монтажная плата с вырезами для устройств 96 x 96 мм	61	04118	Силовые шины Powerclip 400 А, 3 полюса, Д = 1400 мм	125
03904	Передняя панель с вырезами для установки монтажных плат	61	04119	Силовые шины Powerclip 630 А, 3 полюса, Д = 1400 мм	125
03907	Панель-заглушка 72 x 72 мм	61	04121	Силовые шины Powerclip 160 А, 4 полюса, Д = 1000 мм	125
03908	Панель-заглушка 96 x 96 мм	61	04122	Силовые шины Powerclip 250 А, 4 полюса, Д = 1000 мм	125
03910	Металлическая передняя панель с вырезом для устройств 72 x 72 мм	61	04123	Силовые шины Powerclip 400 А, 4 полюса, Д = 1000 мм	125
03911	Металлическая передняя панель с вырезом для устройств 96 x 96 мм	61, 62	04124	Силовые шины Powerclip 630 А, 4 полюса, Д = 1000 мм	125
03914	Металлическая передняя панель с вырезами для сигнальных ламп или кнопок Ø 22 мм	61	04126	Силовые шины Powerclip 160 А, 4 полюса, Д = 1400 мм	125
03916	Передняя панель с вырезами для DMB300	62	04127	Силовые шины Powerclip 250 А, 4 полюса, Д = 1400 мм	125
03917	Передняя панель с вырезами для DMC300	62	04128	Силовые шины Powerclip 400 А, 4 полюса, Д = 1400 мм	125
03928	Козырек	60	04129	Силовые шины Powerclip 630 А, 4 полюса, Д = 1400 мм	125
03930	Монтажная плата для Vigilohm XM200/300С	63	04145	Комплект из 4 проводников, 125 А	124, 127
03931	Монтажная плата для Vigilohm XML308/316-XM300С	63	04146	Комплект из 4 проводников, 160 А	125, 127
03932	Передняя панель с вырезами для Vigilohm XM200/300С	63	04150	8 крышек IPxxB для соединительных кабелей силовых шин Powerclip	125
03933	Передняя панель с вырезами для Vigilohm XML308/316-XM300С	63	04151	12 ответвительных клемм на 6/10 мм ² для силовых шин Powerclip	125
03934	Передняя панель с вырезами для Vigilohm TR22A + 6, 72 x 72 мм	63	04152	12 ответвительных клемм на 16 мм ² для силовых шин Powerclip	125
03970	Дверь с вырезом, Ш = 650 мм	66	04155	Дополнительный блок 35 мм ² , 3 полюса	125, 151
03976	Монтажная плата, Ш = 650 мм	65	04156	Дополнительный блок 35 мм ² , 4 полюса	125, 151
			04158	Комплект из 20 винтов для силовых шин Powerclip	125
			04161	4 медные шины 160 А, Д = 1000 мм	127
			04162	4 медные шины 250 А, Д = 1000 мм	127
			04163	4 медные шины 400 А, Д = 1000 мм	127
			04171	4 медные шины 160 А, Д = 1400 мм	127
			04172	4 медные шины 250 А, Д = 1400 мм	127
			04173	4 медные шины 400 А, Д = 1400 мм	127
			04190	4 медные скобы для шин 250 А	127
			04191	Держатель задних силовых шин	127
			04194	Комплект из 20 болтов М6 x 20	127
			04195	Комплект из 40 винтов М6 x 16	127

№ по кат.	Описание	Стр.	№ по кат.	Описание	Стр.
04198	Изолирующий экран для задних силовых шин	127	04503	Силовая шина Linergy 800 A	112, 114, 123
04200	Шинка заземления	131	04504	Силовая шина Linergy 1000 A	112, 114
04201	Неизолированная заземляющая шинка 12 x 3 мм	131	04505	Силовая шина Linergy 1250 A	112, 114
04202	2 шинки заземления	131	04506	Силовая шина Linergy 1600 A	112, 114
04205	2 держателя для крепления шинки заземления на монтажной рейке	131	04512	Горизонтальная шина PE, 25 x 5 мм	122
04210	Комплект шинки зануления	131	04515	Горизонтальная шина PE, 50 x 5 мм	122
04214	4 блока заземления с пружинными клеммами 12 x 4 мм ²	131	04516	Медная шина, 60 x 5 мм	118, 120
04215	4 блока заземления с пружинными клеммами 3 x 16 мм ²	131	04518	Медная шина, 80 x 5 мм	118, 120
04224	5 адаптеров Pratic	72	04525	Медная шина, 50 x 10 мм	119, 121
04226	Монтажная рейка, Д = 1600 мм	71, 133	04526	Медная шина, 60 x 10 мм	119, 121
04228	Клеммный блок для вспомогательных цепей	163	04528	Медная шина, 80 x 10 мм	119, 121
04229	20 соединителей с отводом M10	130	04536	Сплошная медная шина, 60 x 5 мм	106
04233	30 самоклеящихся кабельных каналов двери, Д = 2000 мм	163	04538	Сплошная медная шина, 80 x 5 мм	106
04234	10 сальников для прохода кабелей через переднюю панель	163	04545	Сплошная медная шина, 50 x 10 мм	107
04235	Гибкий кабельный канал для подвода кабелей к двери	163	04546	Сплошная медная шина, 60 x 10 мм	107
04239	12 креплений для горизонтальных кабелей	56, 161	04548	Сплошная медная шина, 80 x 10 мм	107
04243	4 крышки креплений для горизонтальных кабелей	56, 162	04550	Сплошная медная шина, 100 x 10 мм	107
04255	12 держателей горизонтальных кабельных каналов	56, 162	04634	Комплект для подсоединения горизонтальных силовых шин, Т = 5 мм, 1000 А	113
04256	10 регулируемых держателей горизонтальных кабельных каналов	162	04635	Комплект для подсоединения горизонтальных силовых шин, Т = 5 мм, 1600 А	113, 115, 120
04257	4 горизонтальных кабельных канала, Д = 450 мм + держатели	56, 163	04636	Комплект для подсоединения горизонтальных силовых шин, Т = 10 мм, 1600 А	113, 115, 119, 120, 121
04262	12 креплений для вертикальных кабелей	56, 161	04637	Комплект для подсоединения горизонтальных силовых шин, Т = 10 мм, 3200 А	119
04263	2 крышки креплений для вертикальных кабелей, Д = 1000 мм	56, 161	04640	Переходная пластинка для горизонтальных силовых шин, 50/60 мм	106, 107
04265	12 держателей вертикальных кабельных каналов	162	04641	Переходная пластинка для горизонтальных силовых шин, 80/100 мм	106, 107
04267	18 вертикальных кабельных каналов, Д = 2000 мм	56, 163	04642	Крепёжные детали для переходных пластинок, > 80 мм	113, 115, 119, 120, 121
04390	Ограничители клемм	159	04645	Комплект для соединения силовых шин	131
04403	Распределительный блок Polurast, 3 полюса, с комплектом для подсоединения	33, 156	04651	Держатель боковых вертикальных силовых шин Linergy	113
04404	Распределительный блок Polurast, 4 полюса, с комплектом для подсоединения	33, 43, 156	04652	Держатель задних вертикальных силовых шин Linergy	114
04405	Распределительный блок Polurast, 3 полюса, с комплектом для подсоединения	35, 37, 156	04653	Стационарный держатель задних вертикальных плоских шин, Т = 5/10 мм	120, 121
04406	Распределительный блок Polurast, 4 полюса, с комплектом для подсоединения	35, 37, 156	04656	Установочный комплект PEN для вертикальных шин Linergy	123
04407	Распределительный блок Polurast, 3 полюса, без комплекта для подсоединения	33, 35, 37, 156	04657	Комплект из 3 держателей вертикальной шины PE	122
04408	Распределительный блок Polurast, 4 полюса, без комплекта для подсоединения	33, 35, 37, 43, 156	04661	Стационарный держатель боковых вертикальных плоских шин, Т = 5/10 мм	118, 119
04423	Комплект для подсоединения заводского изготовления	32	04662	Держатель, Т = 5/10 мм	25, 27, 28, 31, 41, 106, 107, 118, 119, 120, 121
04424	Комплект для подсоединения заводского изготовления	32	04663	Нижний держатель боковых вертикальных плоских шин, Т = 5/10 мм	118, 119
04425	Вводная плата с силовыми коннекторами для стационарных NS100/250 с рычагом управления, 3 полюса	32	04664	Стационарный держатель горизонтальных силовых шин, Т = 5/10 мм	106, 107
04426	Вводная плата с силовыми коннекторами для стационарных NS100/250 с рычагом управления, 4 полюса	32	04667	Комплект из 2 держателей горизонтальной шины PE	122
04427	Комплект для подсоединения заводского изготовления	34, 36, 38, 42	04669	100 шинных прокладок, Т = 5 мм	120, 121, 130
04428	Комплект для подсоединения заводского изготовления	34, 36, 38, 42	04671	Крепёжные детали для шинных держателей, Ш > 80 мм	107
04429	Вводная плата с силовыми коннекторами, 3 полюса	32, 34, 36, 38	04672	Комплект из 2 проводников для соединения горизонтальной и вертикальной шин PE	122
04430	Вводная плата с силовыми коннекторами, 4 полюса	32, 34, 36, 38	04691	Крепления контактных пластин	26, 30
04453	Комплект для подсоединения заводского изготовления	32	04693	Держатель клеммного расширителя, межцентровое расстояние 70 мм	26, 30, 41
04454	Комплект для подсоединения заводского изготовления	32	04694	Держатель клеммного расширителя, межцентровое расстояние 115 мм	24, 28
04455	Вводная плата с силовыми коннекторами для стационарных аппаратов NS400/630 с рычагом управления, 3 полюса	32	04703	Интерфейс шинопровода, 3 полюса, 1600 А	26, 30
04456	Вводная плата с силовыми коннекторами для стационарных аппаратов NS400/630 с рычагом управления, 4 полюса	32	04704	Интерфейс шинопровода, 4 полюса, 1600 А	26, 30
04459	Вводная плата с силовыми коннекторами, 3 полюса	32, 34, 36, 38	04711	Комплект для подсоединения "шинопровод/аппарат", 3 полюса	26, 30
04460	Вводная плата с силовыми коннекторами, 4 полюса	32, 34, 36, 38	04712	Комплект для подсоединения "шинопровод/аппарат", 4 полюса	26, 30
04473	Комплект для подсоединения заводского изготовления	29	04713	Комплект для подсоединения "шинопровод/аппарат", 3 полюса	26, 30
04474	Комплект для подсоединения заводского изготовления	29	04714	Комплект для подсоединения "шинопровод/аппарат", 4 полюса	26, 30
04475	Комплект для подсоединения заводского изготовления	27	04715	Комплект для подсоединения "шинопровод/аппарат", 3 полюса, 1600 А	24
04476	Комплект для подсоединения заводского изготовления	27	04716	Комплект для подсоединения "шинопровод/аппарат", 4 полюса, 1600 А	24
04477	Комплект для подсоединения заводского изготовления	27, 31	04725	Комплект для подсоединения "шинопровод/аппарат", 3 полюса, 2500 А	24
04478	Комплект для подсоединения заводского изготовления	27, 31	04726	Комплект для подсоединения "шинопровод/аппарат", 4 полюса, 2500 А	24
04481	Комплект для подсоединения заводского изготовления	41	04735	Комплект для подсоединения "шинопровод/аппарат", 3 полюса, 3200 А	24
04482	Комплект для подсоединения заводского изготовления	41	04736	Комплект для подсоединения "шинопровод/аппарат", 4 полюса, 3200 А	24
04483	Вводная плата с силовыми коннекторами + крышка	29	04742	Изолированная гибкая шинка, 20 x 2 мм, Д = 1800 мм	128
04484	Вводная плата с силовыми коннекторами + крышка	29	04743	Изолированная гибкая шинка, 20 x 3 мм, Д = 1800 мм	128
04485	Комплект для подсоединения заводского изготовления	31	04746	Изолированная гибкая шинка, 24 x 5 мм, Д = 1800 мм	128
04486	Комплект для подсоединения заводского изготовления	31			
04487	Комплект для подсоединения заводского изготовления	31			
04488	Комплект для подсоединения заводского изготовления	31			
04489	Комплект для подсоединения заводского изготовления	27			
04490	Комплект для подсоединения заводского изготовления	27			
04491	Комплект для подсоединения заводского изготовления	27, 31			
04492	Комплект для подсоединения заводского изготовления	27, 31			
04502	Силовая шина Linergy 630 А	112, 114, 122			

№ по кат.	Описание	Стр.	№ по кат.	Описание	Стр.
04751	Изолированная гибкая шинка, 32 x 5 мм, Д = 1800 мм	128	08408	Основная рама, Ш = 800 мм, Г = 400 мм	86
04752	Изолированная гибкая шинка, 32 x 6 мм, Д = 1800 мм	128	08433	Сплошная верхняя панель IP30, Ш = 300 мм, Г = 400 мм	89
04753	Изолированная гибкая шинка, 32 x 8 мм, Д = 1800 мм	128	08434	Сплошная верхняя панель IP30, Ш = 400 мм, Г = 400 мм	89
04759	20 гаек со срывающейся головкой М8	130	08436	Сплошная верхняя панель IP30, Ш = 650 мм, Г = 400 мм	89
04766	Комплект из 20 болтов М8, для подсоединения наконечников и гибких шинок, Д = 25 мм	115, 122	08438	Сплошная верхняя панель IP30, Ш = 800 мм, Г = 400 мм	89
04767	Комплект из 20 болтов М8, для подсоединения медных шин, Д = 39 мм	115	08453	Сплошная верхняя панель IP55, Ш = 300 мм, Г = 400 мм	91
04772	Комплект из 20 плоских шайб, внешний Ø 20 мм для изолированных гибких шинок	115, 130	08454	Сплошная верхняя панель IP55, Ш = 400 мм, Г = 400 мм	91
04773	Комплект из 20 плоских шайб, внешний Ø 24 мм для изолированных гибких шинок	115, 130	08456	Сплошная верхняя панель IP55, Ш = 650 мм, Г = 400 мм	91
04774	Комплект из 20 плоских шайб, внешний Ø 32 мм для изолированных гибких шинок	115, 130	08458	Сплошная верхняя панель IP55, Ш = 800 мм, Г = 400 мм	91
04782	Комплект из 20 болтов М8 x 20 мм	130	08476	Верхняя панель для установки вентилятора + крышка IP30, Ш = 650 мм, Г = 400 мм	66, 101
04783	Комплект из 20 болтов М8 x 25 мм	130	08483	Сплошная сальниковая панель IP55, Ш = 300 мм, Г = 400 мм	92
04784	Комплект из 20 болтов М8 x 30 мм	130	08484	Сплошная сальниковая панель IP55, Ш = 400 мм, Г = 400 мм	92
04785	Комплект из 20 болтов М8 x 35 мм	130	08486	Сплошная сальниковая панель IP55, Ш = 650 мм, Г = 400 мм	92
04786	Комплект из 20 болтов М8 x 40 мм	130	08487	Сплошная сальниковая панель IP55, Ш = 650 + 150 мм, Г = 400 мм	92
04787	Комплект из 20 болтов М8 x 45 мм	130	08488	Сплошная сальниковая панель IP55, Ш = 800 мм, Г = 400 мм	92
04788	Комплект из 20 болтов М8 x 50 мм	130	08493	Сальниковая панель из 2 частей IP30, Ш = 300 мм, Г = 400 мм	92
04794	Комплект из 12 указателей фаз для шин Linergy	115	08494	Сальниковая панель из 2 частей IP30, Ш = 400 мм, Г = 400 мм	92
04809	Клеммные заглушки для распределительного блока Polypact	33, 35, 37, 43, 157	08496	Сальниковая панель из 2 частей IP30, Ш = 650 мм, Г = 400 мм	92
04842	Крышка комплекта для подсоединения	29	08497	Сальниковая панель из 2 частей IP30, Ш = 650 + 150 мм, Г = 400 мм	92
04844	Крышка для заднего подсоединения	29	08498	Сальниковая панель из 2 частей IP30, Ш = 800 мм, Г = 400 мм	92
04851	Крышка для переднего подсоединения	30, 135	08506	Поворотная рама передней панели, Ш = 650 мм	86
04852	Крышка для переднего подсоединения	26, 30, 135	08513	Непрозрачная дверь IP30, Ш = 300 мм	88, 89
04853	Крышка для заднего подсоединения	30, 135	08514	Непрозрачная дверь IP30, Ш = 400 мм	88, 89
04854	Крышка для заднего подсоединения	26, 30, 135	08516	Непрозрачная дверь IP30, Ш = 650 мм	88, 89
04861	Крышка для переднего подсоединения	24, 135	08518	Непрозрачная дверь IP30, Ш = 800 мм	88, 89
04863	Крышка для заднего подсоединения	24, 135	08523	Непрозрачная дверь IP55, Ш = 300 мм	90, 91
04871	Крышка для шинопровода	24, 26, 30, 135	08524	Непрозрачная дверь IP55, Ш = 400 мм	90, 91
04901	Горизонтальная перегородка, Ш = 650 мм	139	08526	Непрозрачная дверь IP55, Ш = 650 мм	90, 91
04911	Перегородка между ячейками, Г = 400 мм	67, 144	08528	Непрозрачная дверь IP55, Ш = 800 мм	90, 91
04913	Комплект для секционирования по форме 2, Ш = 300 мм, Г = 400 мм	137	08536	Прозрачная дверь IP30, Ш = 650 мм	88
04914	Комплект для секционирования по форме 2, Ш = 400 мм, Г = 400 мм	137	08538	Прозрачная дверь IP30, Ш = 800 мм	88
04916	Комплект для секционирования по форме 2, Ш = 650 мм, Г = 400 мм	137	08546	Прозрачная дверь IP55, Ш = 650 мм	90
04918	Комплект для секционирования по форме, Ш = 800 мм, Г = 400 мм	137	08548	Прозрачная дверь IP55, Ш = 800 мм	90
04921	Передний или задний экран для секционирования по форме 2	137	08556	Рама передней панели IP30, Ш = 650 мм	88
04922	Боковой экран для секционирования по форме 2	137	08558	Рама передней панели IP30, Ш = 800 мм	88
04924	Комплект для прохода проводников сквозь боковой экран при секционировании по форме 2	137	08584	Комплект из 2 шарниров для поворотной передней панели	98
04926	Крышка комплекта для подсоединения заводского изготовления	25, 27, 28, 31, 41, 134	08593	Дверь с вырезами IP30, Ш = 300 мм	88
04927	Дополнительная крышка комплекта для подсоединения заводского изготовления	25, 28, 134	08594	Дверь с вырезами IP30, Ш = 400 мм	88
04931	Перегородка между ячейками, Г = 600 мм	67, 144	08603	Основная рама, Ш = 300 мм, Г = 600 мм	86
04933	Комплект для секционирования по форме 2, Ш = 300 мм, Г = 600 мм	137	08604	Основная рама, Ш = 400 мм, Г = 600 мм	86
04934	Комплект для секционирования по форме 2, Ш = 400 мм, Г = 600 мм	137	08606	Основная рама, Ш = 650 мм, Г = 600 мм	86
04936	Комплект для секционирования по форме 2, Ш = 650 мм, Г = 600 мм	137	08607	Основная рама, Ш = 650 + 150 мм, Г = 600 мм	86
04938	Комплект для секционирования по форме 2, Ш = 800 мм, Г = 600 мм	137	08608	Основная рама, Ш = 800 мм, Г = 600 мм	86
04943	Задний держатель для перегородки	139	08633	Сплошная верхняя панель IP30, Ш = 300 мм, Г = 600 мм	89
04946	Задняя панель для секционирования по форме 4, Г = 600 мм	142	08634	Сплошная верхняя панель IP30, Ш = 400 мм, Г = 600 мм	89
04951	Сальниковая панель для секционирования по форме 4, 3/4 модуля	142, 143	08636	Сплошная верхняя панель IP30, Ш = 650 мм, Г = 600 мм	89
04952	Сальниковая панель для секционирования по форме 4, 5/6 модулей	142, 143	08638	Сплошная верхняя панель IP30, Ш = 800 мм, Г = 600 мм	89
04953	Крышка для секционирования по форме 4, 3/5 модулей	142, 143	08653	Сплошная верхняя панель IP55, Ш = 300 мм, Г = 600 мм	91
04954	Крышка для секционирования по форме 4, 4/6 модулей	142, 143	08654	Сплошная верхняя панель IP55, Ш = 400 мм, Г = 600 мм	91
04955	Вертикальная перегородка для секционирования по форме 3, 3/4 модуля	139	08656	Сплошная верхняя панель IP55, Ш = 650 мм, Г = 600 мм	91
04956	Вертикальная перегородка для секционирования по форме 3, 5/6 модулей	139	08658	Сплошная верхняя панель IP55, Ш = 800 мм, Г = 600 мм	91
08000			08676	Верхняя панель для установки вентилятора + крышка, Ш = 650 мм, Г = 600 мм	66, 101
08403	Основная рама, Ш = 300 мм, Г = 400 мм	86	08683	Сплошная сальниковая панель IP55, Ш = 300 мм, Г = 600 мм	92
08404	Основная рама, Ш = 400 мм, Г = 400 мм	86	08684	Сплошная сальниковая панель IP55, Ш = 400 мм, Г = 600 мм	92
08406	Основная рама, Ш = 650 мм, Г = 400 мм	86	08686	Сплошная сальниковая панель IP55, Ш = 650 мм, Г = 600 мм	92
08407	Основная рама, Ш = 650 + 150 мм, Г = 400 мм	86	08687	Сплошная сальниковая панель IP55, Ш = 650 + 150 мм, Г = 600 мм	92
			08688	Сплошная сальниковая панель IP55, Ш = 800 мм, Г = 600 мм	92
			08693	Сальниковая панель из 2 частей IP30, Ш = 300 мм, Г = 600 мм	92
			08694	Сальниковая панель из 2 частей IP30, Ш = 400 мм, Г = 600 мм	92
			08696	Сальниковая панель из 2 частей IP30, Ш = 650 мм, Г = 600 мм	92
			08697	Сальниковая панель из 2 частей IP30, Ш = 650 + 150 мм, Г = 600 мм	92
			08698	Сальниковая панель из 2 частей IP30, Ш = 800 мм, Г = 600 мм	92
			08700	4 подъёмных ушка	94
			08701	Комплект для придания устойчивости раме	94
			08702	Комплект для регулировки горизонтальности	95
			08703	Комплект для крепления нижней фальшпанели	94
			08704	Комплект для напольного/настенного крепления	95
			08711	Комплект сальников IP31	89
			08713	Комплект для углового соединения IP30	93
			08717	Комплект сальников IP55 для соединения в ряд	87

№ по кат.	Описание	Стр.
08719	Комплект для соединения ячеек, установленных одна за другой	87
08720	2 боковые панели цоколя, Г = 400 мм	92
08721	2 боковые панели цоколя, Г = 600 мм	92
08723	4 стойки + передняя и задняя панели цоколя, В = 100 мм, Ш = 300 мм, Г = 400 мм	92
08724	4 стойки + передняя и задняя панели цоколя, В = 100 мм, Ш = 400 мм, Г = 400 мм	92
08726	4 стойки + передняя и задняя панели цоколя, В = 100 мм, Ш = 650 мм, Г = 400 мм	92
08728	4 стойки + передняя и задняя панели цоколя, В = 100 мм, Ш = 800 мм, Г = 400 мм	92
08733	Задняя панель IP30, Ш = 300 мм	89
08734	Задняя панель IP30, Ш = 400 мм	89
08736	Задняя панель IP30, Ш = 650 мм	89
08738	Задняя панель IP30, Ш = 800 мм	89
08743	Задняя панель IP55, Ш = 300 мм	91
08744	Задняя панель IP55, Ш = 400 мм	91
08746	Задняя панель IP55, Ш = 650 мм	91
08748	Задняя панель IP55, Ш = 800 мм	91
08750	2 боковые панели IP30, Ш = 400 мм	89
08755	2 боковые панели IP55, Ш = 400 мм	91
08756	2 боковые панели для Г-образного соединения ячеек IP55, Г = 400 мм	89, 91
08760	2 боковые панели IP30, Ш = 600 мм	89
08765	2 боковые панели IP55, Ш = 600 мм	91
08773	Комплект из 4 перекладин для крепления кабелей, Ш = 300 мм	160
08774	Комплект из 4 перекладин для крепления кабелей, Ш = 400 мм	160
08776	Комплект из 4 перекладин для крепления кабелей, Ш = 650 мм	160
08778	Комплект из 4 перекладин для крепления кабелей, Ш = 800 мм	160
08794	Комплект из 4 перекладин для крепления кабелей, Г = 400 мм	160
08796	Комплект из 4 перекладин для крепления кабелей, Г = 600 мм	160
08900	Табличка с данными распределительного щита	99
08903	12 самоклеящихся держателей этикеток, В = 24 мм, Д = 432 мм	99
08904	12 самоклеящихся держателей этикеток, В = 36 мм, Д = 432 мм	99
08905	12 самоклеящихся держателей этикеток, В = 24 мм, Д = 180 мм	99
08906	12 самоклеящихся держателей этикеток, В = 36 мм, Д = 180 мм	99
08907	12 самоклеящихся держателей этикеток, В = 24 мм, Д = 650 мм	99
08908	12 самоклеящихся держателей этикеток, В = 36 мм, Д = 650 мм	99
08910	Плетеный провод соединения с корпусом, 6 мм ²	97
08911	Провод соединения с корпусом, 6 мм ²	97
08913	12 защёлкивающихся этикеток, 18 x 35 мм	99
08914	12 пластинок для гравировки, 18 x 35 мм	99

№ по кат.	Описание	Стр.
08915	12 защёлкивающихся этикеток, 18 x 72 мм	99
08916	12 пластинок для гравировки, 18 x 72 мм	99
08917	12 защёлкивающихся этикеток, 25 x 85 мм	99
08918	12 пластинок для гравировки, 25 x 85 мм	99
08921	Комплект из 20 винтов и барашковых гаек	65, 87
08930	Стандартная ручка без замка и втулки	96
08932	Ручка EURO без замка	96
08933	Ручка ASSA без замка	96
08938	Комплект для блокировки ручки навесным замком	96
08940	Цилиндрический замок + 2 ключа 405	96
08941	Цилиндрический замок + 2 ключа 455	96
08942	Цилиндрический замок + 2 ключа 1242 E	96
08943	Цилиндрический замок + 2 ключа 3113A	96
08944	Цилиндрический замок + 2 ключа 2433A	96
08945	Втулка DIN	96
08946	Втулка с выемкой под отвертку	96
08947	Втулка с треугольным штырём, 6,5 мм	96
08948	Втулка с треугольным штырём, 7 мм	96
08949	Втулка с треугольным штырём, 8 мм	96
08950	Втулка с треугольным штырём, 9 мм	96
08951	Втулка с квадратным штырём, 6 мм	96
08952	Втулка с квадратным штырём, 7 мм	96
08953	Втулка с квадратным штырём, 8 мм	96
08955	Втулка с квадратным гнездом, 6 мм	96
08961	Кисточка	97
08962	Краска в аэрозольной упаковке, цвет RAL 9001	97
08963	Карман для документации	97
08964	Система освещения распределительного щита	97
08965	Переносной светильник распределительного щита	97
08986	Вентилятор	66, 101
08987	Вентилятор	100
08988	Решётка для фильтра	100
08989	5 запасных стандартных фильтров	100
08990	5 запасных фильтров тонкой очистки	100
08992	Электронагреватель 55 Вт	101
08993	Электронагреватель 90 Вт	101
08994	Электронагреватель 250 Вт	101
08998	Термостат	101

13000

13735	Комплект из 10 листов обычных самоклеящихся символов	99
13736	Комплект из 10 листов специальных самоклеящихся символов	99

Серия P

Содержание

Общее описание	8
Распределительные щиты на токи до 3200 А	8
Примеры конфигурации распределительных щитов	10
Структура распределительного щита	18
Выбор оборудования	20
Стандартная конфигурация	20
Каталожные номера	22
Определение каталожных номеров	22
Функциональные блоки	24
Masterpact NW08 – NW32	24
Masterpact NT06 – NT16	26
Compact NS1600b	28
Compact NS630b – 1000	29
Compact NS630b – 1600	30
Compact NS100 – NS630	32
Interpact INS-INV630b – 1600	40
Interpact IN2500	40
Interpact INS-INV250 – 630	42
Ввод резерва	44
Ручной ввод резерва	46
Ввод резерва с моторным приводом	48
Furpact INF	50
Модульное коммутационное оборудование	52
Оборудование систем управления промышленными процессами	58
Человеко-машинный интерфейс	60
Оборудование компенсации реактивной мощности	64
Другое оборудование	68
Резервирование пространства	73
Адаптер для установки компонентов серии G	74
Выбор корпуса	76
Ячейки IP30/31/55. Ознакомление	76
Конфигурация внешних элементов	82
Ячейки	86
Принадлежности для установки	94
Принадлежности корпуса	96
Принадлежности передней панели	98
Принадлежности для вентиляции и обогрева	100

Распределительные щиты на токи до 3200 А

Функциональная система Prisma Plus



Функциональная система Prisma Plus позволяет реализовать любые типа низковольтных распределительных щитов (главные, промежуточные, конечные) на токи до 3200 А, устанавливаемые на промышленных и непромышленных объектах.

Концепция распределительного щита очень проста:

Металлическая конструкция

Состоит из одного или нескольких каркасов, соединённых в ряд или один за другим, на которые устанавливаются различные панели и двери.

Система распределения тока

Горизонтальные или вертикальные силовые шины, расположенные в боковом отсеке или в задней части ячейки, обеспечивающие распределение тока во все места щита.

Комплектные функциональные блоки

Функциональный блок строится на базе коммутационного аппарата и включает в себя:

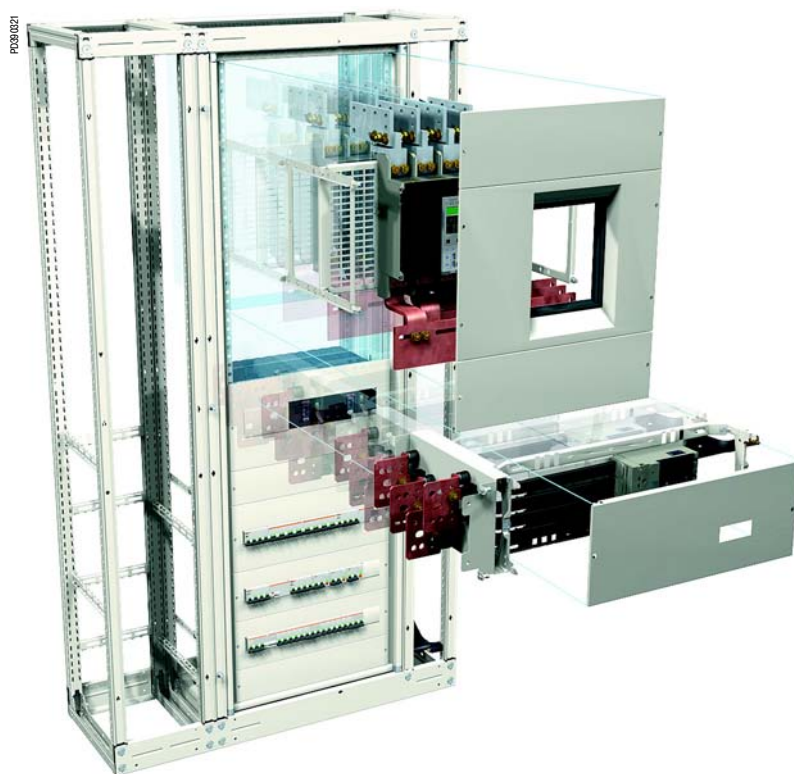
- монтажную плату для установки аппарата;
- переднюю панель, предотвращающую прямой доступ к частям под напряжением;
- комплекты для подсоединения к силовым шинам;
- устройства, облегчающие выполнение подключений на объекте.

Каждый функциональный блок распределительного щита выполняет определённую функцию.

Благодаря модульной конструкции функциональные блоки легко стыкуются друг с другом.

Они снабжены всеми необходимыми принадлежностями для механического крепления и электрического подключения на объекте.

Все элементы системы Prisma Plus и, в частности, функциональных блоков рассчитаны и протестированы с учётом рабочих характеристик коммутационных аппаратов. Это обеспечивает надёжность работы электроустановки и оптимальную безопасность обслуживающего персонала.



Функциональные блоки легко стыкуются друг с другом

Щафы Prisma Plus



- Материал: листовая сталь.
- Обработка методом катафореза + слой термоотверждаемой порошковой эпоксидно-полиэфирной краски, цвет: белый RAL 9001.
- Разборный корпус.
- Возможность установки шкафов в ряд или один за другим.
- Степень защиты:
 - IP30: панели IP30 с дверью или опорной рамой;
 - IP31: панели IP30 с дверью и сальником;
 - IP55: панели IP55.
- Степень защиты от механических ударов:
 - IK07: с опорной рамой;
 - IK08: с дверью IP3;
 - IK10: с дверью IP55.
- 4 варианта ширины:
 - Ш = 300 мм: кабельный отсек;
 - Ш = 400 мм: кабельный отсек или отсек коммутационной аппаратуры;
 - Ш = 650 мм: отсек коммутационной аппаратуры или кабельный отсек;
 - Ш = 800 мм: отсек коммутационной аппаратуры с отсеком силовых шин или кабельным отсеком.
- 2 варианта глубины: 400 мм, 600 мм.
- Высота: 2000 мм.
- Щафы внутренней установки.

Преимущества распределительных щитов Prisma Plus

Надёжность электроустановки

Полная совместимость аппаратуры Schneider Electric и системы Prisma Plus является основным преимуществом, обеспечивающим высокий уровень надёжности электроустановки. Концепция системы разработана с учётом многолетнего опыта Клиентов компании Schneider Electric и подтверждена типовыми испытаниями в соответствии с ГОСТ Р 51 321.1-2000 (МЭК 60439-1).

Адаптируемость электроустановки

Созданная на основе модульной структуры, система Prisma Plus позволяет легко модернизировать распределительный щит и добавлять в него, при необходимости, новые функциональные блоки. Полная доступность аппаратуры и применение стандартных комплектующих обеспечивают удобство и быстроту проведения технического обслуживания на отключенном щите.

Полная безопасность Пользователя

Все работы с распределительным щитом должны выполняться квалифицированным персоналом с соблюдением всех требуемых мер безопасности.

Для обеспечения полной безопасности, коммутационная аппаратура установлена за защитной передней панелью, при этом наружи остаётся только рукоятка управления.

Дополнительные внутренние защитные приспособления (перегородки, экраны) обеспечивают секционирование по формам 2, 3 или 4, защищая от прямых контактов с токоведущими частями.

При установке в систему Prisma Plus аппаратов Compact NS, INS/INV обязательно применение клеммных заглушек.

Монтаж системы Prisma Plus согласно рекомендациям компании Schneider Electric обеспечивает соответствие распределительного щита международному стандарту ГОСТ Р 51 321.1-2000 (МЭК 60439-1).

Электрические характеристики

Оборудование Prisma Plus позволяет реализовать распределительные щиты, соответствующие стандартам МЭК 50298, EN 50298, МЭК 60439-1 и EN 60439-1 с учётом национальных особенностей, со следующими максимальными электрическими характеристиками:

- номинальное напряжение изоляции главных силовых шин: 1000 В;
- номинальный рабочий ток: $I_n = 3200$ А;
- максимальный ток короткого замыкания: $I_{pk} = 187$ кА (удар.);
- допустимый сквозной ток короткого замыкания: $I_{cw} = 85$ кА (действ./1 с);
- частота: 50/60 Гц.

Вводной аппарат

Compact NS1000, 4 полюса

Стационарный, переднее присоединение
Рычаг управления
Питание через кабели

Распределение тока

Силовые шины Linergy

Отходящие устройства

Compact NS250

Горизонтальный стационарный аппарат
Переднее присоединение
Рычаг управления

Питание	Комплект для подсоединения
Подключение	В кабельном отсеке, Ш = 300 мм

Compact NS250

Вертикальный стационарный аппарат
Переднее присоединение
Рычаг управления

Питание	Распределительный блок Polyраст
Подключение	Непосредственно через кабели

Устройства Multi 9

Питание	Multiclip 80 A Multiclip 200 A Гребенчатые шинки
---------	--

Прокладка кабелей	Кабельные крепления Кабельные каналы
-------------------	---

Подключение	Клеммник в кабельном отсеке, Ш = 300 мм
-------------	--

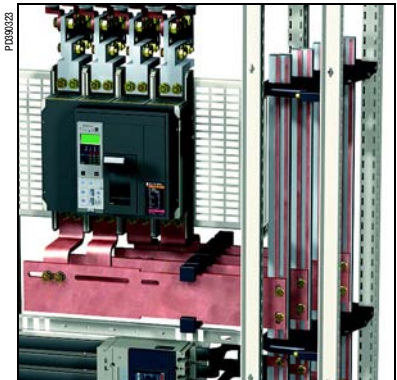
Корпус

Ячейка для коммутационной аппаратуры	Ш = 800 мм Г = 400 мм
--------------------------------------	--------------------------

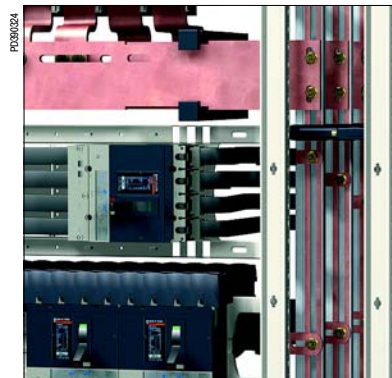
Кабельный отсек	Ш = 300 мм Г = 400 мм
-----------------	--------------------------



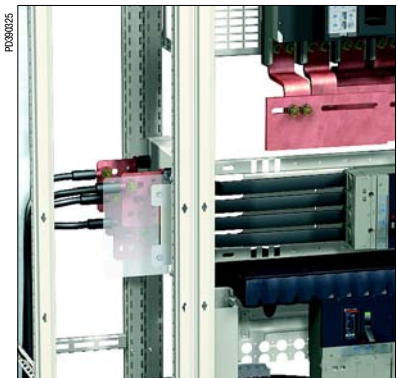
Стационарный аппарат с передним присоединением Compact NS1000: подключение через кабели



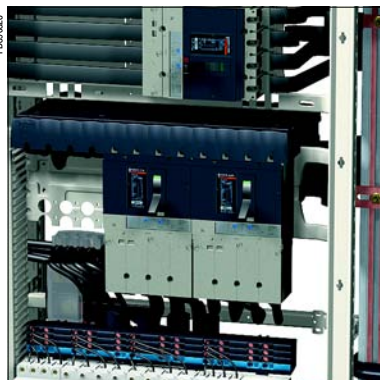
Подключение вводного аппарата к силовым шинам Linergy при помощи комплекта для подсоединения



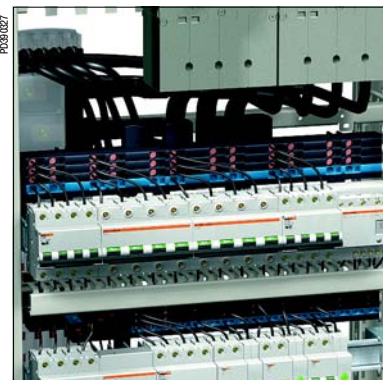
Питание аппарата NS250 от силовых шин Linergy при помощи комплекта для подсоединения



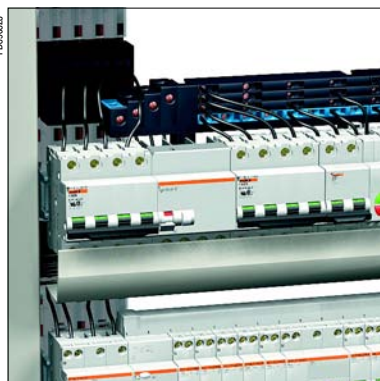
Подключение в кабельном отсеке



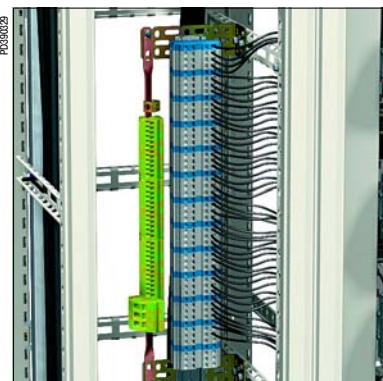
2 вертикальных аппарата Compact NS250, запитываемые через распределительный блок Polyplast



Питание ряда устройств Multi 9 через распределительный блок Multiclip 200 A



Вводный аппарат, запитываемый через распределительный блок Multiclip 80 A



Клемник для устройств Multi 9 в кабельном отсеке

Вводной аппарат

Смарт NS630, 4 полюса

Стационарный, переднее присоединение
 Моторный привод
 Питание через кабели

Распределение тока

Силовые шины Powerclip

Отходящие устройства

Устройства Multi 9

Питание	Multiclip 80 A Multiclip 200 A Гребенчатые шинки
Прокладка кабелей	Кабельные крепления Кабельные каналы
Подключение	Клеммник + шинка заземления в нижней части щита

Корпус

Ячейка Ш = 650 мм, Г = 400 мм





Вводной аппарат

Compact NS1000, 4 полюса

Стационарный, переднее присоединение
Рычаг управления
Питание через шинопровод Canalis

РР380074

Распределение тока

Силовые шины Linergy

Отходящие устройства

Compact NS250

Горизонтальный стационарный аппарат
Переднее присоединение
Рычаг управления

Питание Комплект для подсоединения

Подключение В кабельном отсеке, Ш = 300 мм

Compact NS400

Горизонтальный стационарный аппарат
Переднее присоединение
Рычаг управления

Питание Комплект для подсоединения

Подключение В кабельном отсеке, Ш = 300 мм

Устройства Multi 9

Питание Гребёчатые шинки

Прокладка кабелей Кабельные крепления
Кабельные каналы

Подключение Клеммник в нижней части ячейки

Устройства защиты электродвигателя

Питание Гребёчатые шинки

Прокладка кабелей Кабельные крепления
Кабельные каналы

Подключение Клеммник в кабельном отсеке,
Ш = 300 мм



Корпус

Ячейка для коммутационной аппаратуры Ш = 800/650 мм
Г = 400 мм

Кабельный отсек Ш = 300 мм
Г = 400 мм

РР380073



Вводной аппарат

Masterpact NT1000, 3 полюса

Выкатной, переднее присоединение
 Питание через шинопровод Canalis

Распределение тока

Силовые шины Linergy

Отходящие устройства

Compact NS250

Вертикальный стационарный аппарат
 Переднее присоединение
 Рычаг управления

Питание Распределительный блок Polypract

Подключение Непосредственно через кабели

Compact NS250

Горизонтальный стационарный аппарат
 Переднее присоединение
 Рычаг управления

Питание Комплект для подсоединения

Подключение В кабельном отсеке, Ш = 400 мм

Compact NS400

Горизонтальный стационарный аппарат
 Переднее присоединение
 Рычаг управления

Питание Комплект для подсоединения

Подключение В кабельном отсеке, Ш = 400 мм

Устройства Multi 9

Питание Multiclip 80 A
 Гребёчатые шинки

Прокладка кабелей Кабельные крепления
 Кабельные каналы

Подключение Клеммник в кабельном отсеке,
 Ш = 300 мм

Устройства защиты электродвигателя

Питание Гребёчатые шинки

Прокладка кабелей Кабельные крепления
 Кабельные каналы

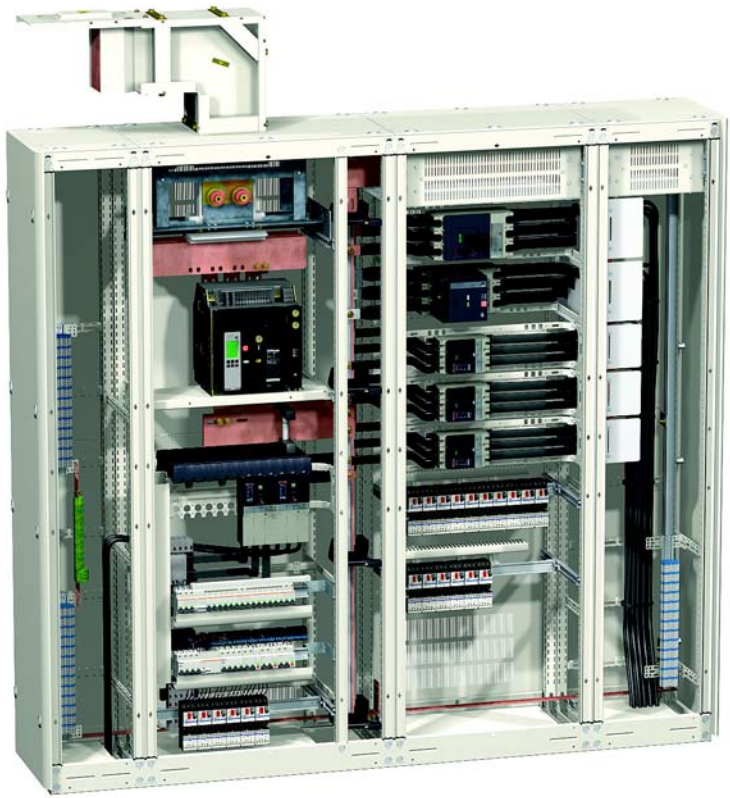
Подключение Клеммник в кабельном отсеке,
 Ш = 300 мм

Корпус

Ячейка для коммутационной аппаратуры Ш = 800/650 мм
 Г = 400 мм

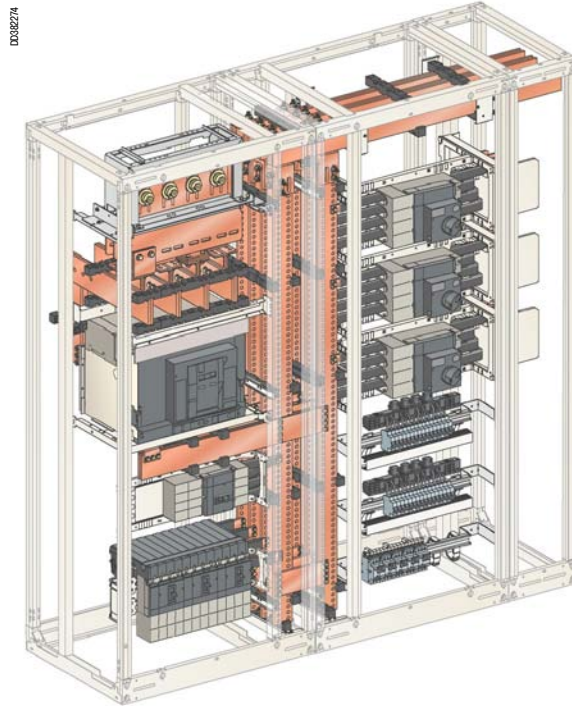
Кабельный отсек Ш = 300/400 мм
 Г = 400 мм

PC030376



PC030375





0018274

Вводной аппарат

Masterpact NW/20, 4 полюса

Выкатной, переднее присоединение
Питание через шинопровод Sapalis

Распределение тока

Двойные вертикальные плоские силовые шины, T = 10 мм
Горизонтальные плоские силовые шины, T = 10 мм

Корпус

Ячейка для коммутационной аппаратуры	Ш = 800/800 мм Г = 600 мм
Кабельный отсек	Ш = 300 мм Г = 600 мм

Отходящие устройства

Compact NS250

Горизонтальный стационарный аппарат
Переднее присоединение
Рычаг управления

Питание	Гибкие соединительные шины
Подключение	Непосредственно через кабели

Compact NS250

Вертикальный стационарный аппарат
Переднее присоединение
Рычаг управления

Питание	Распределительный блок Polypract
Подключение	Непосредственно через кабели

Compact NS400

Горизонтальный стационарный аппарат
Переднее присоединение
Поворотная рукоятка

Питание	Гибкие соединительные шины
Подключение	В кабельном отсеке, Ш = 300 мм

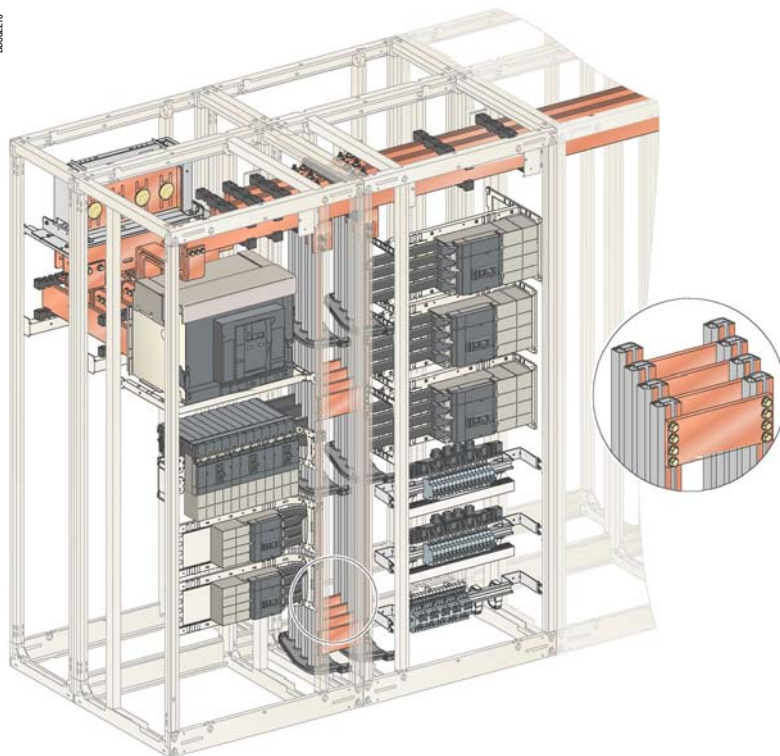
Устройства Multi 9

Питание	Multiclip 200 A
Прокладка кабелей	Кабельные каналы
Подключение	Клеммник в кабельном отсеке, Ш = 300 мм

Устройства защиты электродвигателя

Питание	Гребенчатые шинки
Прокладка кабелей	Кабельные крепления

00382278



Вводной аппарат

Masterpact NW32, 4 полюса

Выкатной, заднее присоединение
Питание через шинопровод Canalis

Распределение тока

Вертикальные силовые шины Linergy
Двойные горизонтальные плоские силовые шины, T = 10 мм

Корпус

Ячейка для коммутационной аппаратуры Ш = 800/800 мм
 Г = 1000 мм

Отходящие устройства

Compact NS250

Вертикальный стационарный аппарат
Заднее присоединение
Рычаг управления

Питание	Распределительный блок Polypract
Подключение	Непосредственно через кабели

Compact NS250

Горизонтальный стационарный аппарат
Заднее присоединение
Рычаг управления

Питание	Комплект для подсоединения
Подключение	Непосредственно через кабели

Compact NS400

Горизонтальный стационарный аппарат
Заднее присоединение
Рычаг управления

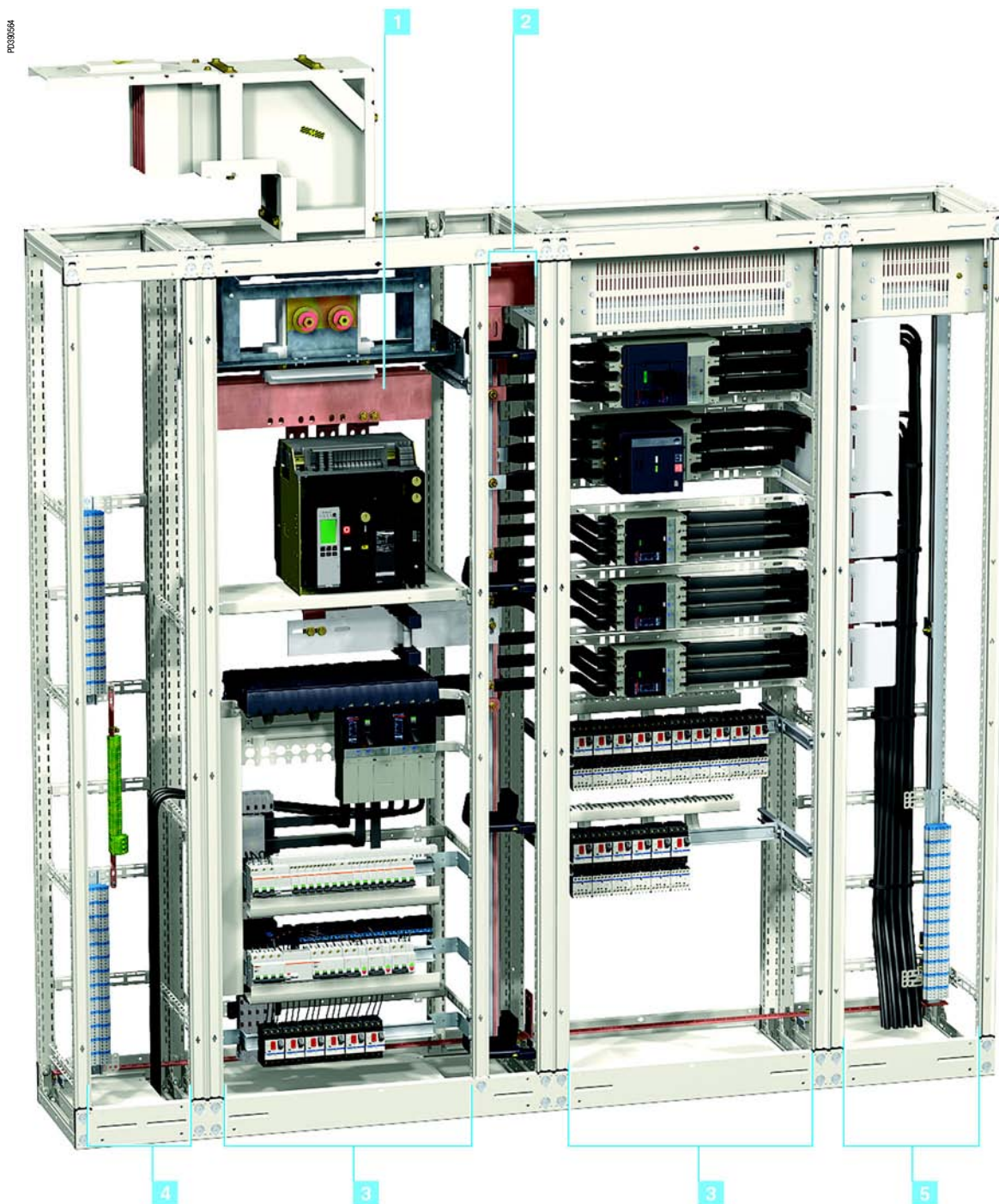
Питание	Комплект для подсоединения
Подключение	Непосредственно через кабели

Устройства Multi 9

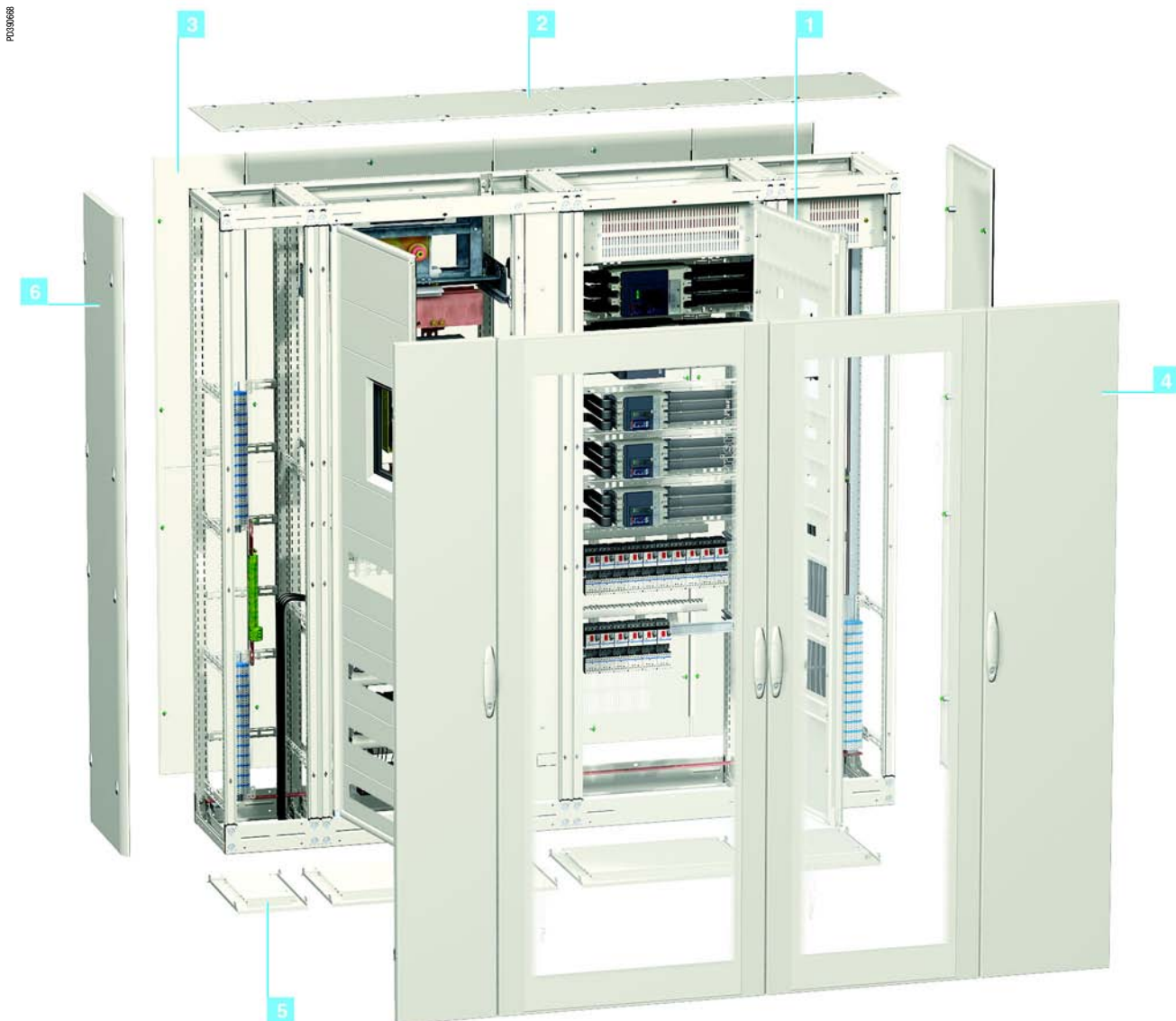
Питание	Multiclip 200 A
Прокладка кабелей	Кабельные каналы

Устройства защиты электродвигателя

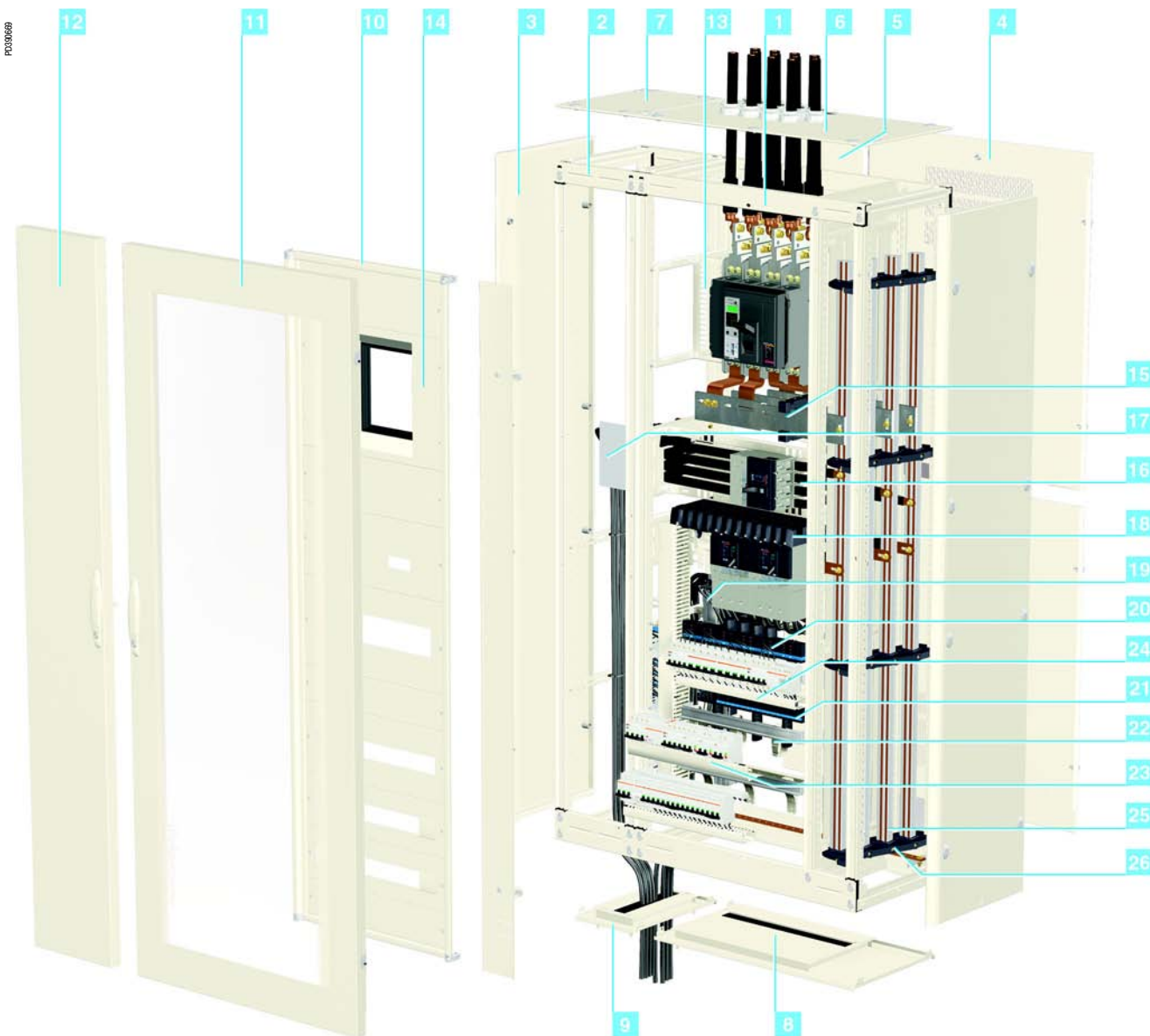
Питание	Гребенчатые шинки
Прокладка кабелей	Кабельные крепления



1	Функция ввода Подключение через шинопровод Canalis	См. стр. 26
2	Функция распределения тока Силовые шины Linegy в отсеке силовых шин, Ш = 150 мм Горизонтальные силовые шины Силовые шины Powerclip	См. стр. 108 См. стр. 106 См. стр. 124
3	Отсек коммутационной аппаратуры, Ш = 650 мм	См. стр. 86
4	Кабельный отсек, Ш = 300 мм	См. стр. 86
5	Кабельный отсек, Ш = 400 мм	См. стр. 86

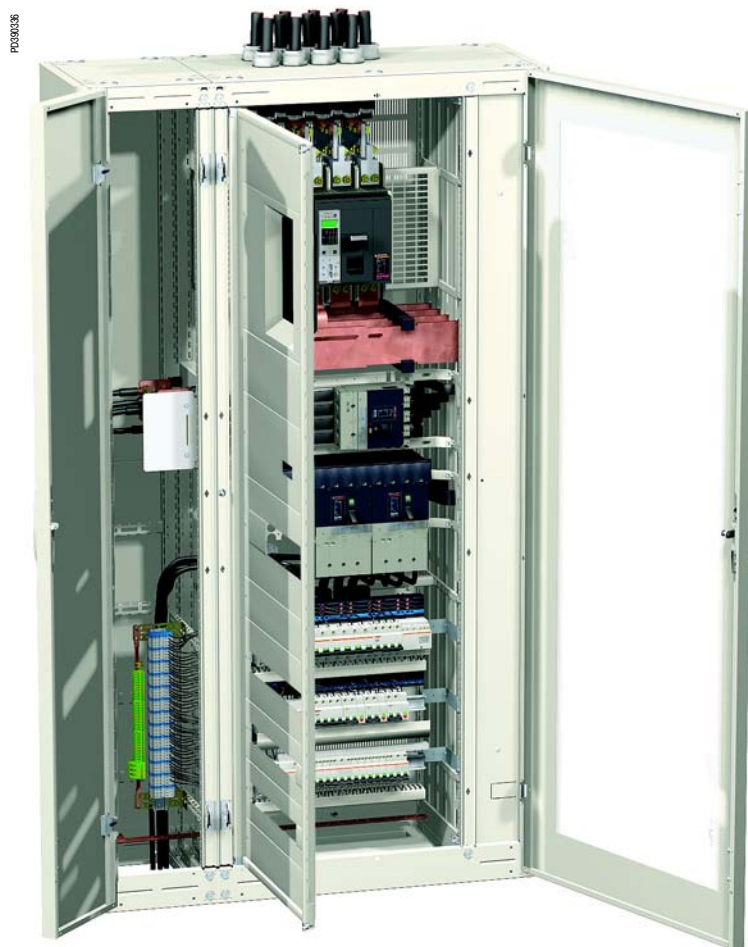


1	Опорная рама поворотной передней панели	См. стр. 86
2	Верхняя панель	См. стр. 89
3	Задняя панель	См. стр. 89
4	Передняя панель	См. стр. 88
5	Сальниковые панели	См. стр. 92
6	Боковые панели	См. стр. 89

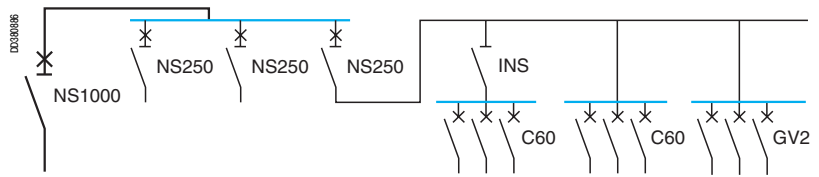


1	Основная рама, Ш = 800 мм, Г = 400 мм	08407	См. стр. 86
2	Основная рама, Ш = 300 мм, Г = 400 мм	08403	См. стр. 86
3	Боковая панель, Г = 400 мм	08750	См. стр. 89
4	Задняя панель, Ш = 800 мм	08738	См. стр. 89
5	Задняя панель, Ш = 300 мм	08733	См. стр. 89
6	Верхняя панель, Ш = 800 мм, Г = 400 мм	08438	См. стр. 89
7	Верхняя панель, Ш = 300 мм, Г = 400 мм	08433	См. стр. 89
8	Сальниковая панель IP30, Ш = 800 мм, Г = 400 мм	08497	См. стр. 92
9	Сальниковая панель IP30, Ш = 300 мм, Г = 400	08493	См. стр. 92
10	Опорная рама передней панели	08506	См. стр. 86
11	Прозрачная дверь, Ш = 800 мм	08538	См. стр. 88
12	Непрозрачная дверь, Ш = 300 мм	08513	См. стр. 88
13	Монтажная плата для вертикальных стационарных NS630b/1600	03482	См. стр. 31

14	Передняя панель с вырезом для вертикальных NS630b/1600	03690	См. стр. 31
15	Комплект для подсоединения заводского изготовления	04486	См. стр. 31
16	Комплект для подсоединения заводского изготовления	04424	См. стр. 32
17	Вводная плата с силовыми коннекторами для NS250	04426	См. стр. 32
18	Распределительный блок Polypact	04404	См. стр. 156
19	Силовые шины Powerclip 250 A, 4 полюса, Д = 1000 мм	04122	См. стр. 125
20	Распределительный блок Multiclip 200 A, 4 полюса	04014	См. стр. 155
21	Распределительный блок Multiclip 80 A, 4 полюса	04004	См. стр. 154
22	12 креплений для горизонтальных кабелей	04239	См. стр. 161
23	4 крышки креплений для горизонтальных кабелей	04243	См. стр. 162
24	4 горизонтальных кабельных канала 60 x 30 мм + держатели	04257	См. стр. 163
25	Силовые шины Linergy 1000 A	04504	См. стр. 112
26	Держатель вертикальных силовых шин Linergy	04651	См. стр. 113

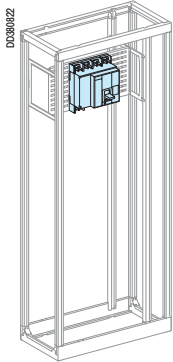


Компановка распределительного щита IP30 при помощи однолинейной схемы



Установка вводного аппарата

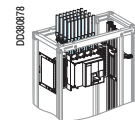
См. стр. 30



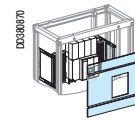
Необходимо выбрать:

- комплектующие для подключения;
- монтажные платы и передние панели;
- комплект для подсоединения к силовым шинам.

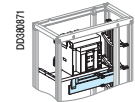
1 Подключение спереди через кабели



2 Установка аппарата



3 Соединение с силовыми шинами Linergy



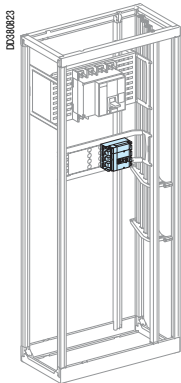
Устройство	Клеммы для перед. присоедин.	Крышка для дугогасительной камеры	Доп. клеммы для вертикал. присоединения	Контактные пластины для кабелей	Крепления контактных пластин	Кабельные крышки
Стационарный аппарат						
NS630b/1000 3P	■ 33596	33642				04851
4P	■ 33597	33643				04851
NS1250/1600 3P	■ 33596	33642		33644	04691	04851

Устройство	Кол-во модулей по высоте	Монтажная плата	Передняя панель с вырезом	Верхняя часть передней панели	Нижняя часть передней панели
Стационарный аппарат					
NS630b/1000	12	03482	03690	03802	03803
подключение через кабели					
подключение через Caralis спереди	17	03482	03690	03804 + 03803	03803

Устройство	Клеммы для перед. подсоединения	Комплект для подсоединения	Крышка комплекта для подсоединения
Стационарный аппарат			
NS630b/1250 3P	■	04485	04926
4P	■	04486	04926
NS1600 3P	■	04487	04926

Установка отходящих устройств Compact

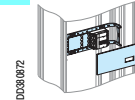
См. стр. 32



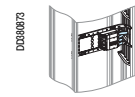
Необходимо выбрать:

- монтажные платы и передние панели;
- комплект для подсоединения к силовым шинам;
- принадлежности для подключения.

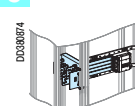
1 Установка



2 Соединение с силовыми шинами Linergy



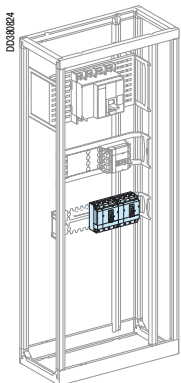
3 Подключение



Устройство	Кол-во модулей по высоте	Монтажная плата	Передняя панель с вырезом
Compact NS и Vigicompact NS, стационарный			
NS100/250 3P	3	03411	03611
4P	4	03412	03612

Устройство	Комплект для подсоединения
Compact NS и Vigicompact NS, стационарный	
NS100/250 3P	04423
4P	04424
NS400/630 3P	04453
4P	04454

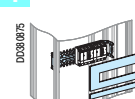
Устройство	Переднее присоединение		Заднее присоединение
	Длинные клеммные заглушки, комплект из 2	или Вводная плата с силовыми коннекторами	
Compact NS, стационарный			
NS100/250 3P	29323	04425	29321
4P	29324	04426	29322
NS400/630 3P	32564	04455	32562



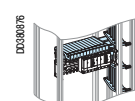
Необходимо выбрать:

- монтажные платы и передние панели;
- распределительный блок;
- принадлежности для подключения.

1 Установка



2 Соединение с силовыми шинами Linergy



3 Подключение

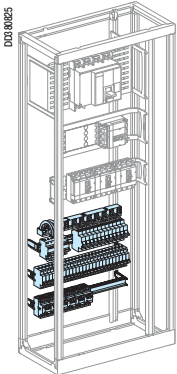


Устройство	Кол-во устройств	Кол-во модулей по высоте	Монтажная плата	Передняя панель с вырезом	Верхняя часть передней панели	Нижняя часть передней панели
Compact NS, стационарный						
NS100/160 3/4	3/4	6	03420	03243		03801
NS250 3/4	3/4	7	03420	03243		03802

Устройство	Кол-во устройств	Распределительный блок Polyраст с комплектом для подсоединения
Compact NS и Vigicompact NS, стационарный		
NS100/250 4 x 3P		04403
3 x 4P		04404

Устройство	Переднее присоединение		Заднее присоединение
	Длинные клеммные заглушки, комплект из 2	или	
Compact NS и Vigicompact NS, стационарный			
NS100/250 3P	29323		29321
4P	29324		29322
NS400/630 3P	32564		32562
4P	32565		32563

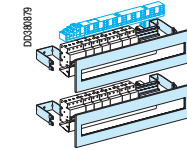
Установка модульной аппаратуры



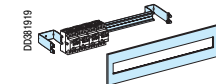
Выбор монтажных плат и передних панелей с учётом:

- питания рядов;
- прокладки кабелей.

1 Multi 9 См. стр. 53



2 Автоматический выключатель GV2 См. стр. 58



Устройство	Кол-во модулей по высоте	Монтажная рейка	Передняя панель с вырезом
Любое устройство Multi 9 Любой тип питания (через гребенчатые шины, блоки Multiclip) с использованием кабельных креплений или кабельных каналов	4	03401	03204
Устройства Multi 9 ≤ 40 А Подключение через Multiclip 63/80 А или гребенчатые шины с использованием кабельных креплений	3	03401	03203

Устройство	Кол-во модулей по высоте	Полезная длина рейки	Монтажная рейка	Передняя панель с вырезом
GV2	3	432 мм	03401	03203
GV3	5	432 мм	03402	03205

- Распределительные блоки Multiclip: см. стр. 154.
- Прокладка кабелей: см. стр. 161.

Расчёт параметров распределительного щита

- Подсчёт количества занятых модулей;
- Определение количества ячеек;
- При необходимости, выбор передней панели-заглушки.

32 модуля

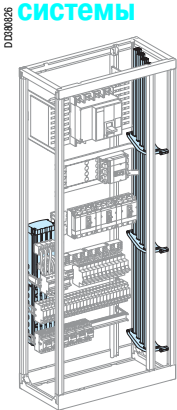
1 ячейка

Непрозрачная передняя панель
См. стр. 73

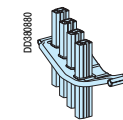
Вместимость 1 ячейки: 36 модулей

Непрозрачная передняя панель, Ш = 500 мм	№ по каталогу
1 модуль, В = 50 мм	03801
2 модуля, В = 100 мм	03802
3 модуля, В = 150 мм	03803
4 модуля, В = 200 мм	03804
5 модулей, В = 250 мм	03805

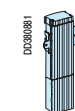
Определение распределительной системы



1 Силовые шины Linergy



2 Силовые шины Powerslip См. стр. 125

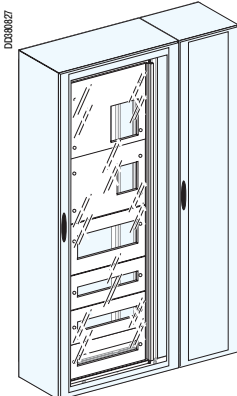


Ток (А)	Шины Linergy для щита		Кол-во держателей (с/к, д/к, д/к, д/к, / 1 с)							
	IP ≤ 31	IP > 31	25	30	40	50	60	65	75	85
630	04502	04503								
800	04503	04504								
1000	04504			3						

Описание	№ по каталогу
Держатель шин	04651

Силовые шины Powerslip	160 А	250 А	400 А	630 А
3-полюсные Д = 1000 мм	04111	04112	04113	04114
Д = 1400 мм	04116	04117	04118	04119
4-полюсные Д = 1000 мм	04121	04122	04123	04124
Д = 1400 мм	04126	04127	04128	04129

Выбор корпуса



1 Рамы

2 Опорные рамы передней панели

3 Двери

4 Задние панели

5 Боковые панели

6 Верхние панели

7 Цоколь, сальниковая панель, элементы отделки и т.д.

Рама	№ по каталогу
Ш = 300 мм	08403
Ш = 400 мм	08404
Ш = 650 мм	08406
Ш = 800 мм	08408
Ш = 800 мм (650 + 150)	08407

Описание	№ по каталогу
Опорная поворотная рама передней панели, Ш = 650 мм	08506

Описание	№ по каталогу
Прозрачная дверь Д = 650 мм	08536
Д = 800 мм	08538
Непрозрачная дверь Д = 300 мм	08513
Д = 400 мм	08514

Описание	№ по каталогу
Задняя панель Д = 300 мм	08733
Д = 400 мм	08734
Д = 650 мм	08736
Д = 800 мм	08738

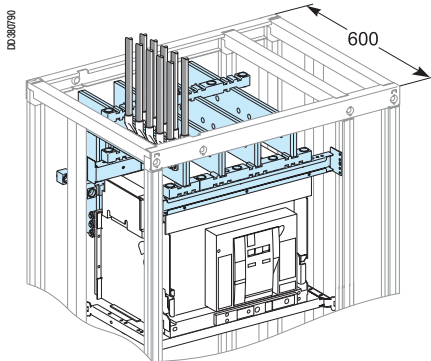
Описание	№ по каталогу
2 боковые панели Г = 400 мм	08750
Г = 600 мм	08760

Описание	№ по каталогу
Верхняя панель IP30, Д = 400 мм	08433
Г = 400 мм Д = 600 мм	08438

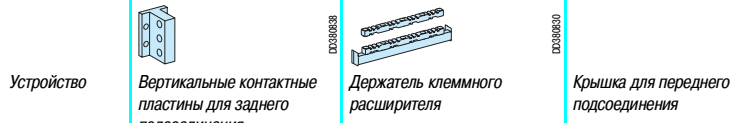
Masterpact NW08 - NW32

Стационарные или выкатные автоматические выключатели

Подключение спереди

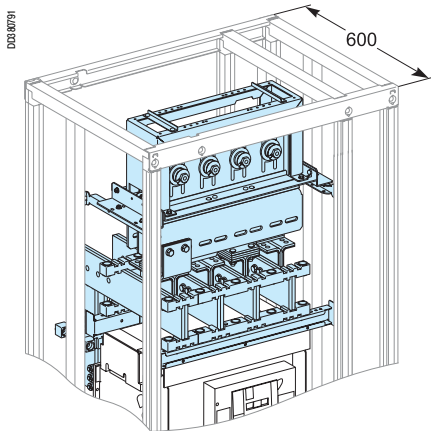


Подключение через кабели

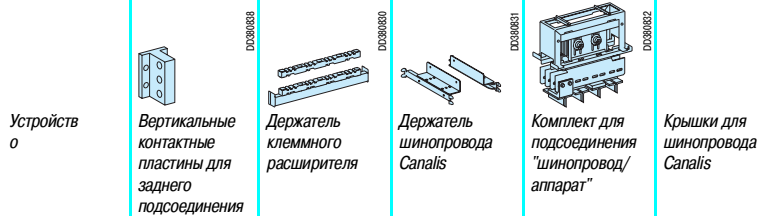


Стационарный/выкатной аппарат

NW08/32	■	04694 x 2	04861
---------	---	-----------	-------



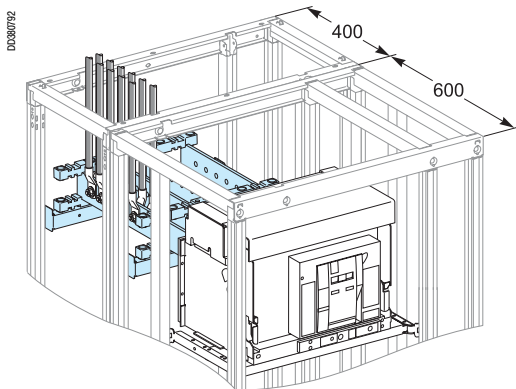
Подключение через шинопровод Canalis



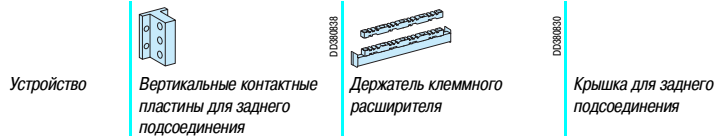
Стационарный/выкатной аппарат

NW08/16	3 пол.	■	04694 x 2	03561	04715	04871 + 04861
	4 пол.	■	04694 x 2	03561	04716	04871 + 04861
NW20/25	3 пол.	■	04694 x 2	03561	04725	04871 + 04861
	4 пол.	■	04694 x 2	03561	04726	04871 + 04861
NW32	3 пол.	■	04694 x 2	03561	04735	04871 + 04861
	4 пол.	■	04694 x 2	03561	04736	04871 + 04861

Подключение сзади

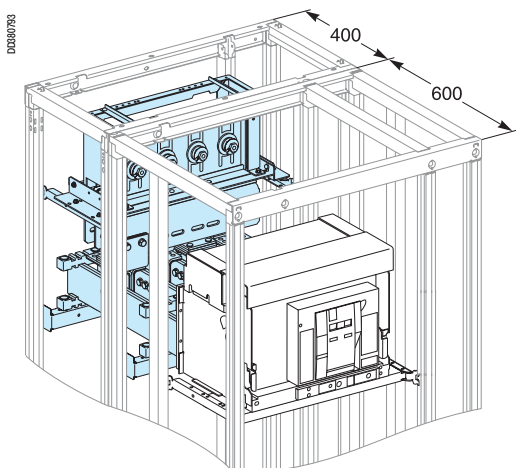


Подключение через кабели

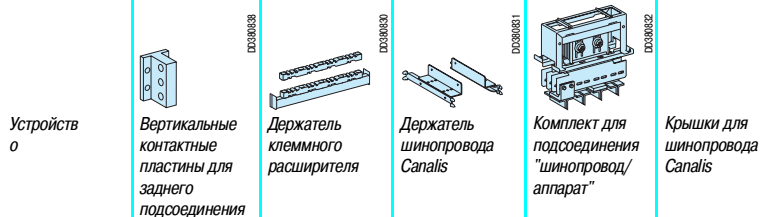


Стационарный/выкатной аппарат

NW08/32	■	04694 x 2	04863
---------	---	-----------	-------



Подключение через шинопровод Canalis



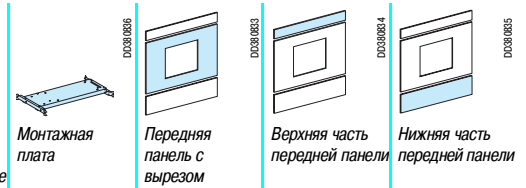
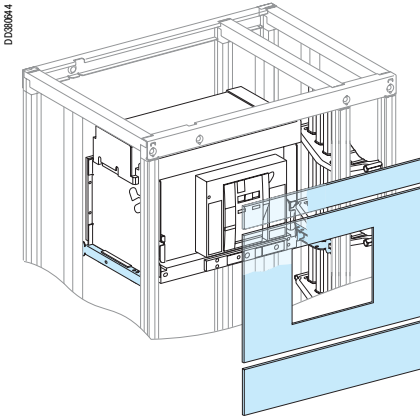
Стационарный/выкатной аппарат

NW08/16	3 пол.	■	04694 x 2	03561	04715	04871 + 04863
	4 пол.	■	04694 x 2	03561	04716	04871 + 04863
NW20/25	3 пол.	■	04694 x 2	03561	04725	04871 + 04863
	4 пол.	■	04694 x 2	03561	04726	04871 + 04863
NW32	3 пол.	■	04694 x 2	03561	04735	04871 + 04863
	4 пол.	■	04694 x 2	03561	04736	04871 + 04863

Masterpact NW08 - NW32

Стационарные или выкатные автоматические выключатели

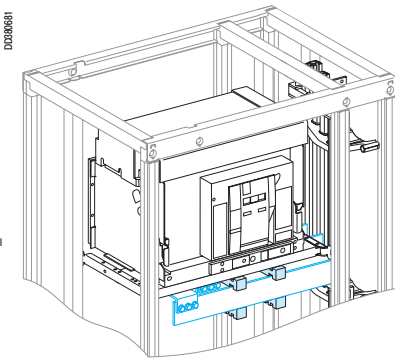
Установка аппарата



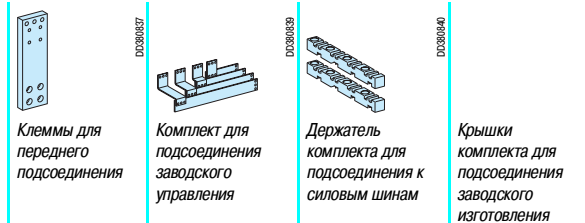
Устройство	Кол-во модулей по высоте	Монтажная плата	Передняя панель с вырезом	Верхняя часть передней панели	Нижняя часть передней панели
------------	--------------------------	-----------------	---------------------------	-------------------------------	------------------------------

Стационарный аппарат						
NW08/16, подключение спереди	Через кабели	18	03500	03711	03804	03805
	Через шинопровод	27	03500	03711	03805 + 03804 x 2	03805
NW08/16, подключение сзади	Через кабели	14	03500	03711		03805
	Через шинопровод	16	03500	03711	03804 + 03803	
NW20/32, подключение спереди	Через кабели	19	03500	03711	03805	03805
	Через шинопровод	28	03500	03711	03804 + 03805 x 2	03805
NW20/32, подключение сзади	Через кабели	14	03500	03711		03805
	Через шинопровод	16	03500	03711	03804 + 03803	
Выкатной аппарат						
NW08/16, подключение спереди	Через кабели	19	03500	03710	03804	03805
	Через шинопровод	27	03500	03710	03804 x 3	03805
NW08/16, подключение сзади	Через кабели	15	03500	03710		03805
	Через шинопровод	17	03500	03710	03804 + 03803	
NW20/32, подключение спереди	Через кабели	20	03500	03710	03805	03805
	Через шинопровод	28	03500	03710	03805 + 03804 x 2	03805
NW20/32, подключение сзади	Через кабели	15	03500	03710		03805
	Через шинопровод	17	03500	03710	03804 + 03803	

Распределение тока



Плоские силовые шины или силовые шины Linergy



Устройство	Клеммы для переднего подсоединения	Комплект для подсоединения заводского управления	Держатель комплекта для подсоединения к силовым шинам	Крышки комплекта для подсоединения заводского изготовления
------------	------------------------------------	--	---	--

Стационарный/выкатной аппарат					
NW08/16	3 полюса	■	Выполните подсоединение (2)	04662 x 2 (1)	04926 + 04927
	4 полюса	■	Выполните подсоединение (2)	04662 x 2 (1)	04926 + 04927
NW20/32	3 полюса	■	Выполните подсоединение (2)	04662 x 2 (1)	04926 + 04927
	4 полюса	■	Выполните подсоединение (2)	04662 x 2 (1)	04926 + 04927

(1) При $I_{сн} \geq 75$ кА (действ.) используются 3 держателя (04662 x 3).

(2) Для выполнения подсоединения к плоским силовым шинам > 1600 А необходимо заказать 1 переходную пластинку на каждую фазу:

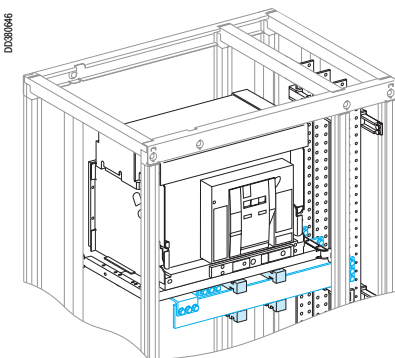
- 1 переходную пластинку для шин, Ш = 50/60 мм (04640);
- 1 переходную пластинку для шин, Ш = 80/100 мм (04641).

Примечание: для осуществления измерений необходимо:

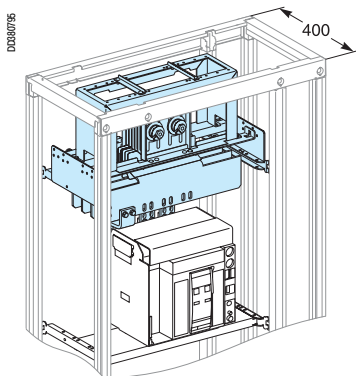
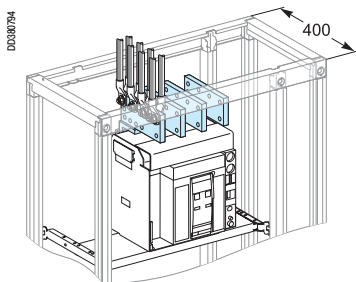
- установить трансформаторы тока, предпочтительно со стороны источника, на клеммных расширителях шин питания;
- или установить трансформаторы тока на горизонтальных шинах (комплект для подсоединения к силовым шинам); в этом случае нужно предусмотреть дополнительный модуль и добавить непрозрачную переднюю панель 03801;
- или установить расцепитель Micrologic с функцией индикации.

Выбор силовых шин Linergy: см. стр. 112.







Выбор плоских силовых шин: см. стр. 118.









Подключение спереди



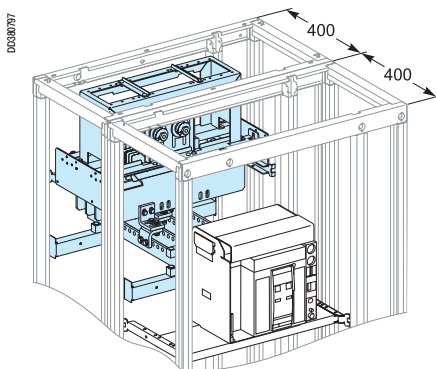
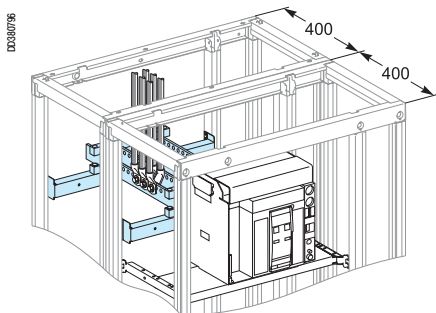
Подключение через кабели

Устройство во	 D0380841	 D0380842	 D0380843	 D0380844	 D0380845	 D0380846
	Клеммы для переднего подсоединения	Крышка для дугогасительной камеры	Доп. клеммы для вертикального подсоединения	Контактные пластины для кабелей	Крепления контактных пластин	Крышки для переднего подсоединения
Стационарный аппарат						
NT06/10 3 полюса	■	47335	33642			04852
4 полюса	■	47336	33643			04852
NT12/16 3 полюса	■	47335	33642	33644	04691	04852
4 полюса	■	47336	33643	33645	04691	04852
Выкатной аппарат						
NT06/10 3 полюса	■		33642			04852
4 полюса	■		33643			04852
NT12/16 3 полюса	■		33642	33644	04691	04852
4 полюса	■		33643	33645	04691	04852

Подключение через шинпровод Canalis

Устройство во	 D0380841	 D0380842	 D0380848	 D0380849	 D0380847	 D0380846
	Клеммы для переднего подсоединения	Крышка для дугогасительной камеры	Держатель шинпровода	Интерфейс шинпровода	Комплект для подсоединения "шинпровод/аппарат"	Крышки для шинпровода
Стационарный аппарат						
NT06/12 3 полюса	■	47335	03561	04703	04711	04871 + 04852
4 полюса	■	47336	03561	04704	04712	04871 + 04852
Выкатной аппарат						
NT06/12 3 полюса	■		03561	04703	04711	04871 + 04852
4 полюса	■		03561	04704	04712	04871 + 04852







Подключение сзади



Подключение через кабели

Устройство во	 D0380850	 D0380851	 D0380852
	Вертикальные контактные пластины для заднего подсоединения	Держатель клеммного расширителя	Крышки для заднего подсоединения
Стационарный/выкатной аппарат			
NT06/16	■	04693 x 2	04854

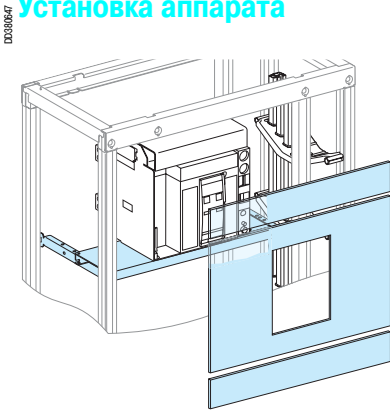
Подключение через шинпровод Canalis

Устройство во	 D0380850	 D0380851	 D0380848	 D0380849	 D0380847	 D0380846
	Вертикал. контактные пластины для заднего подсоединения	Держатель клеммного расширителя	Держатель шинпровода Canalis	Интерфейс шинпровода	Комплект для подсоединения "шинпровод/аппарат"	Крышки для шинпровода
Стационарный/выкатной аппарат						
NT06/16 3 полюса	■	04693 x 2	03561	04703	04713	04871 + 04854
4 полюса	■	04693 x 2	03561	04704	04714	04871 + 04854

Masterpact NT06 - NT16

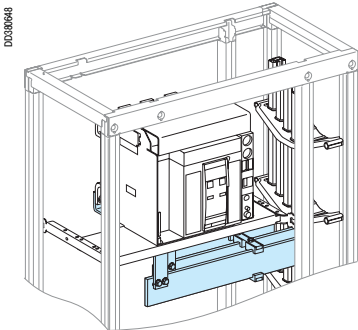
Автоматические выключатели с рычагом управления или моторным приводом

Установка аппарата



Устройство	Кол-во модулей по высоте	Монтажная плата	Передняя панель с вырезом	Верхняя часть передней панели	Нижняя часть передней панели	
Стационарный аппарат						
NT06/10, подключение	Через кабели	12	03484	03692	03802	03803
	Через шинопровод	17	03484	03692	03804 + 03803	03803
NT12, подключение	Через кабели	14	03484	03692	03804	03803
	Через шинопровод	17	03484	03692	03804 + 03803	03803
NT16, подключение	Через кабели	14	03484	03692	03804	03803
NT06/16, подключение	Через кабели	11	03484	03692	03801	03803
	Через шинопровод	16	03484	03692	03806	03803
Выкатной аппарат						
NT06/10, подключение	Через кабели	13	03483	03691	03802	03803
	Через шинопровод	18	03483	03691	03804 + 03803	03803
NT12, подключение	Через кабели	15	03483	03691	03804	03803
	Через шинопровод	18	03483	03691	03804 + 03803	03803
NT16, подключение	Через кабели	15	03483	03691	03804	03803
NT06/16, подкл. сзади	Через кабели	11	03483	03691		03803
	Через шинопровод	16	03483	03691	03805	03803

Распределение тока



Силовые шины Linergy

Устройство	Клеммы для переднего подсоединения	Компл. для подсоединения заводского изготовления	Крышка комплекта для подсоединения заводского изготовления
Стационарный аппарат			
NT06/12	3 полюса	04475	04926
	4 полюса	04476	04926
NT16	3 полюса	04489	04926
	4 полюса	04490	04926
Выкатной аппарат			
NT06/12	3 полюса	04477	04926
	4 полюса	04478	04926
NT16	3 полюса	04491	04926
	4 полюса	04492	04926

Примечание: для осуществления измерений необходимо:

- установить трансформаторы тока на горизонтальных шинах (комплект для подсоединения к силовым шинам), предусмотреть дополнительный модуль и добавить непрозрачную переднюю панель 03801;
- или установить расцепитель Micrologic с функцией индикации.

Выбор силовых шин Linergy: см. стр. 112.

Плоские силовые шины

Устройство	Клеммы для переднего подсоединения	Компл. для подсоединения заводского изготовления	Держатель компл. для подсоединения к силовым шинам	Крышка комплекта для подсоединения завод. изготовл.
Стационарный аппарат				
NT06/16	■	Выполните присоединение	04662 x 2	04926
Выкатной аппарат				
NT06/16	■	Выполните присоединение	04662 x 2	04926

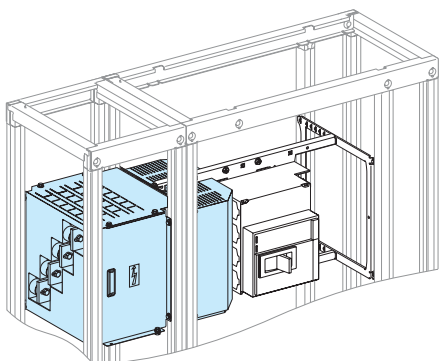
Примечание: для осуществления измерений необходимо:

- установить трансформаторы тока на горизонтальных шинах (комплект для подсоединения к силовым шинам), предусмотреть дополнительный модуль и добавить непрозрачную переднюю панель 03801;
- или установить расцепитель Micrologic с функцией индикации.

Выбор плоских силовых шин: см. стр. 118.



Подключение

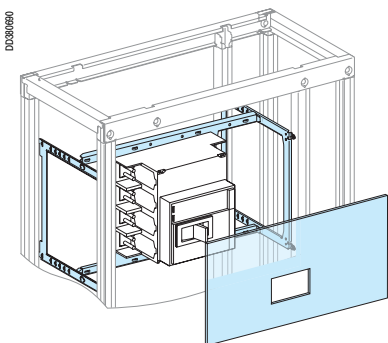


Подключение при помощи вводной платы с силовыми коннекторами

Устройство	Подключение спереди	Подключение сзади
	Вводная плата с силовыми коннекторами + крышка	Крышка для его подсоединения
Compact NS, стационарный		
NS630b/1000 3 полюса	04483 ⁽¹⁾	04844
4 полюса	04484 ⁽¹⁾	04844

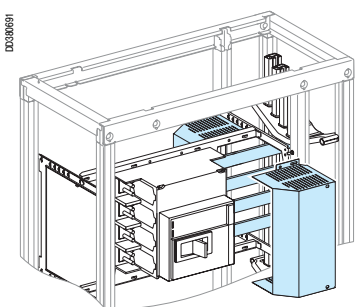
⁽¹⁾ Возможность подсоединения 3 кабелей сечением 300 мм² или 6 кабелей сечением 185 мм² на фазу с небиметаллическими наконечниками.

Установка



Устройство	Кол-во модулей по высоте	Монтажная плата	Передняя панель с вырезом
Compact NS, стационарный			
NS630b/1000 3/4 полюса	7	03480	03687

Распределение тока



Комплект для подсоединения заводского изготовления + крышка

Силовые шины Linergy

Устройство	Комплект для подсоединения заводского изготовления	Крышка комплекта для подсоединения	Крышка для дугогасительной камеры
Compact NS, стационарный			
NS630b/1000 3 полюса	04473	04842	33596
4 полюса	04474	04842	33597

Выбор силовых шин Linergy: см. стр. 112.

Плоские силовые шины

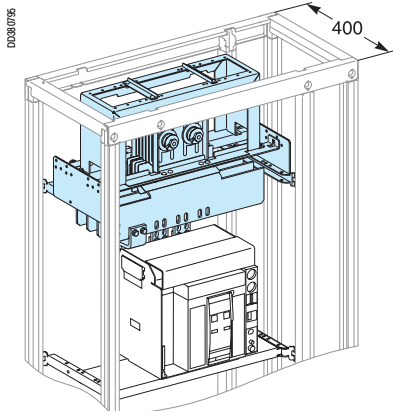
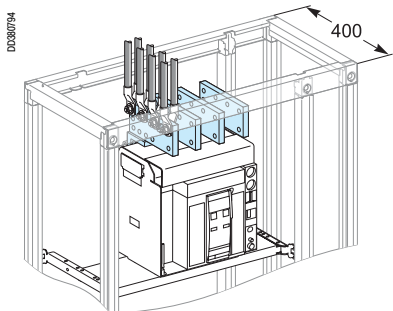
Устройство	Комплект для подсоединения	Крышка комплекта для подсоединения	Крышка для дугогасительной камеры
Compact NS, стационарный, переднее присоединение			
NS630b/1000 3 полюса	Выполните подсоединение	04842	33596
4 полюса	Выполните подсоединение	04842	33597

Выбор плоских силовых шин: см. стр. 118.

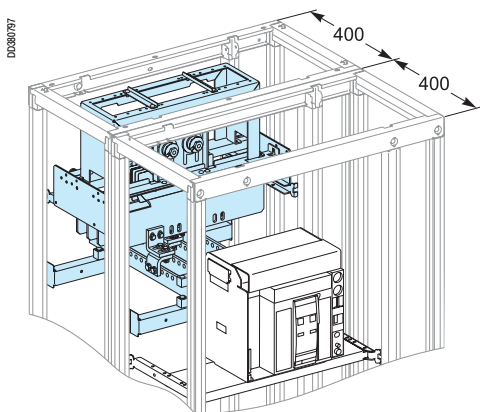
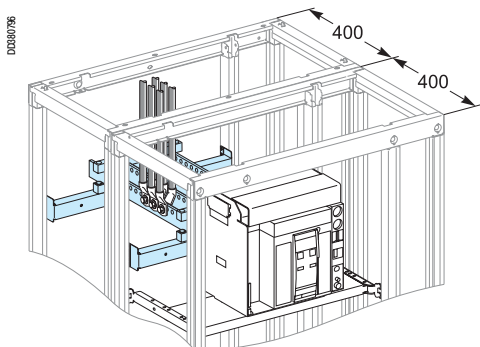
Compact NS630b - 1600

Вертикальные автоматические выключатели с рычагом управления или поворотной рукояткой

Подключение спереди



Подключение сзади



Подключение через кабели

Устройство						
	Клеммы для перед. подсоединения	Крышка для дугогасительной камеры	Доп. клеммы для вертик. подсоедин.	Контактные пластины для кабелей	Крепления контактных пластин	Крышки для перед. присоедин.

Стационарный аппарат						
NS630b/1000	3 пол.	■	33596	33642		04851
	4 пол.	■	33597	33643		04851
NS1250/1600	3 пол.	■	33596	33642	33644	04691 04851
	4 пол.	■	33597	33643	33645	04691 04851
Выкатной аппарат						
NS630b/1000	3 пол.	■		33642		04852
	4 пол.	■		33643		04852
NS1250/1600	3 пол.	■		33642	33644	04691 04852
	4 пол.	■		33643	33645	04691 04852

Подключение через шинпровод Canalis

Устройство						
	Клеммы для перед. подсоединения	Крышка для дугогасительной камеры	Держатель шинпровода Canalis	Интерфейс шинпровода	Комплект для подсоединения "шинпровода/аппарат"	Крышки для шинпровода

Стационарный аппарат						
NS630b/1250	3 пол.	■	33596	03561	04703	04712 04871 + 04851
	4 пол.	■	33597	03561	04704	04712 04871 + 04851
Выкатной аппарат						
NS630b/1250	3 пол.	■		03561	04703	04711 04871 + 04852
	4 пол.	■		03561	04704	04712 04871 + 04852

Подключение через кабели

Устройство			
	Вертикальные контактные пластины для заднего подсоединения	Держатель клеммного расширителя	Крышки для заднего подсоединения

Стационарный аппарат			
NS630b/1600	■	04693 x 2	04853
Выкатной аппарат			
NS630b/1600	■	04693 x 2	04854

Подключение через шинпровод Canalis

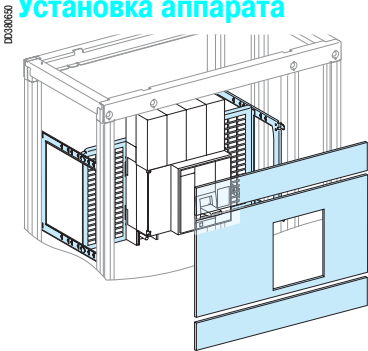
Устройство						
	Вертик. контактные пластины для заднего присоед.	Держатель клеммного расширителя	Держатель шинпровода Canalis	Интерфейс шинпровода	Комплект для подсоединения "шинпровода/аппарат"	Крышки для шинпровода

Стационарный аппарат						
NS630b/1600	3 пол.	■	04693 x 2	03561	04703	04713 04871 + 04853
	4 пол.	■	04693 x 2	03561	04704	04714 04871 + 04853
Выкатной аппарат						
NS630b/1600	3 пол.	■	04693 x 2	03561	04703	04713 04871 + 04854
	4 пол.	■	04693 x 2	03561	04704	04714 04871 + 04854

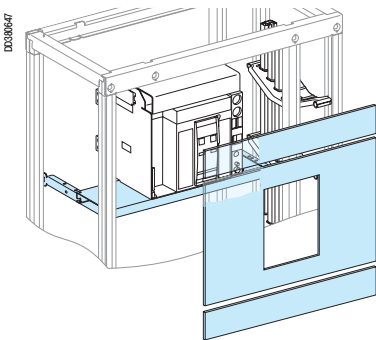
Compact NS630b - 1600

Вертикальные автоматические выключатели с рычагом управления или поворотной рукояткой

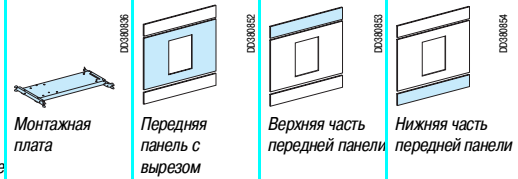
Установка аппарата



Стационарный Compact NS

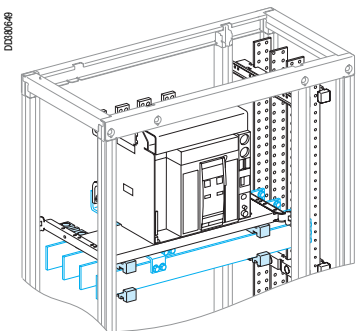
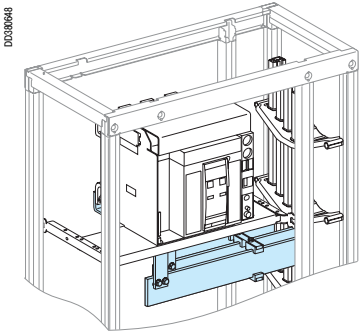


Выкатной Compact NS

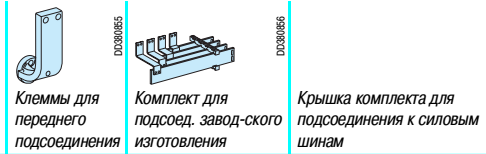


Устройство	Кол-во модулей по высоте	Монтажная плата	Передняя панель с вырезом	Верхняя часть передней панели	Нижняя часть передней панели	
Стационарный аппарат						
NS630b/1000, подключение спереди	Через кабели	12	03482	03690	03802	03803
	Через шинопровод	17	03482	03690	03804 + 03803	03803
NS1250, подключение спереди	Через кабели	14	03482	03690	03804	03803
	Через шинопровод	17	03482	03690	03804 + 03803	03803
NS1600, подключение спереди	Через кабели	14	03482	03690	03804	03803
NS630b/1600, подключение сзади	Через кабели	10	03482	03690		03803
	Через шинопровод	16	03482	03690	03806	03803
Выкатной аппарат						
NS630b/1000, подключение спереди	Через кабели	13	03483	03691	03802	03803
	Через шинопровод	18	03483	03691	03804 + 03803	03803
NS1250, подключение спереди	Через кабели	15	03483	03691	03804	03803
	Через шинопровод	18	03483	03691	03804 + 03803	03803
NS1600, подключение спереди	Через кабели	15	03483	03691	03804	03803
NS630b/1600, подключение сзади	Через кабели	11	03483	03691		03803
	Через шинопровод	16	03483	03691	03805	03803

Распределение тока



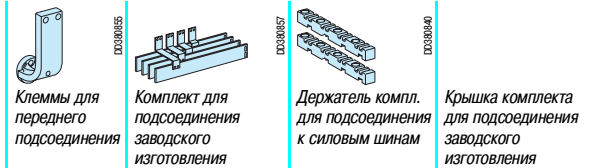
Силовые шины Linergy



Устройство	Клеммы для переднего подсоединения	Комплект для подсоед. завод-ского изготовления	Крышка комплекта для подсоединения к силовым шинам
Стационарный аппарат			
NS630b/1250	3 полюса	04485	04926
	4 полюса	04486	04926
NS1600	3 полюса	04487	04926
	4 полюса	04488	04926
Выкатной аппарат			
NS630b/1250	3 полюса	04477	04926
	4 полюса	04478	04926
NS1600	3 полюса	04491	04926
	4 полюса	04492	04926

Примечание: для осуществления измерений необходимо:
 установить расцепитель Micrologic с функцией индикации;
 или установить трансформаторы тока на горизонтальных шинах, предусмотреть дополнительный модуль и добавить непрозрачную переднюю панель (03801).
Выбор силовых шин Linergy: см. стр. 112.

Плоские силовые шины



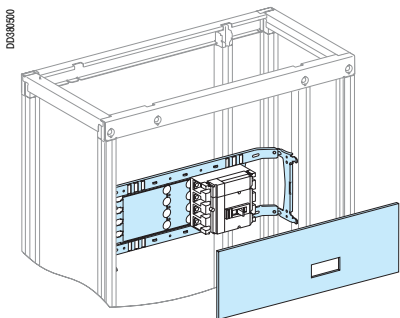
Устройство	Клеммы для переднего подсоединения	Комплект для подсоединения заводского изготовления	Держатель компл. для подсоединения к силовым шинам	Крышка комплекта для подсоединения заводского изготовления
Стационарный аппарат				
NS630b/1600	■	Выполните присоед.	04662 x 2	04926
Выкатной аппарат				
NS630b/1600	■	Выполните присоед.	04662 x 2	04926

Примечание: для осуществления измерений необходимо:
 установить расцепитель Micrologic с функцией индикации;
 или установить трансформаторы тока на горизонтальных шинах, предусмотреть дополнительный модуль и добавить непрозрачную переднюю панель (03801).
Выбор плоских силовых шин: см. стр. 118.

Compact NS100 - NS630

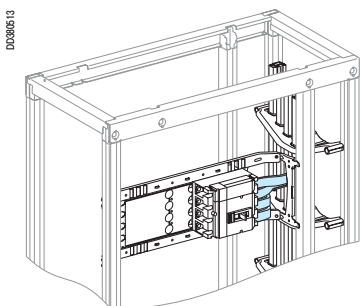
Горизонтальные стационарные автоматические выключатели с рычагом управления

Установка



Устройство	Кол-во модулей по высоте	Монтажная плата	Передняя панель с вырезом
Compact NS или Vigicompact NS, стационарный			
NS100/250	3 полюса	03411	03611
	4 полюса	03412	03612
NS400/630	3 полюса	03451	03651
	4 полюса	03452	03652

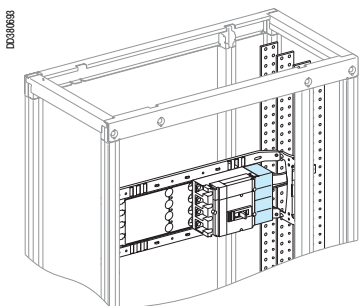
Подсоединение к силовым шинам



Комплект для подсоединения заводского изготовления

Силовые шины Linergy

Устройство	Комплект для подсоединения заводского изготовления
Compact NS или Vigicompact NS, стационарный	
NS100/250	3 полюса 04423
	4 полюса 04424
NS400/630	3 полюса 04453
	4 полюса 04454



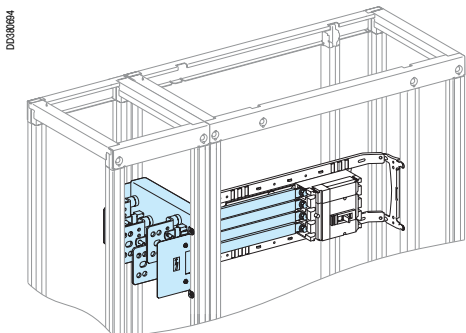
Короткие клеммные заглушки

Плоские силовые шины

Устройство	Комплект для подсоединения	Короткие клеммные заглушки, комплект из 2
Compact NS или Vigicompact NS, стационарный		
NS100/250	3 полюса Выполните подсоединение	29321
	4 полюса Выполните подсоединение	29322
NS400/630	3 полюса Выполните подсоединение	32562
	4 полюса Выполните подсоединение	32563

Выбор гибких шин для выполнения подсоединения: см. стр. 128.

Подключение



Вводная плата с силовыми коннекторами

Устройство	Подключение спереди		Подключение сзади
	Длинные клеммные заглушки, комплект из 2	Вводная плата с силовыми коннекторами	
Compact NS стационарный			
NS100/250	3 полюса 29323	04425	29321 (1)
	4 полюса 29324	04426	29322 (1)
NS400/630	3 полюса 32564	04455	32562 (1)
	4 полюса 32565	04456	32563 (1)
Vigicompact NS стационарный			
Vigi NS100/250	3 полюса 29323	04429 (2) + 29321	29321 (1)
	4 полюса 29324	04430 (2) + 29322	29322 (1)
Vigi NS400/630	3 полюса 32564	04459 (2) + 32562	32562 (1)
	4 полюса 32565	04460 (2) + 32563	32563 (1)

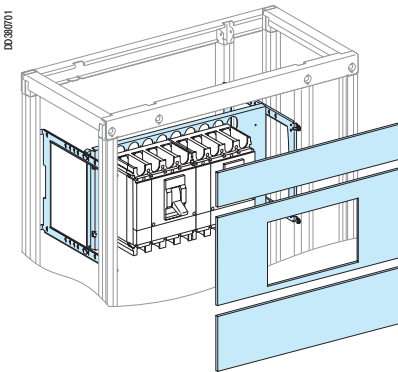
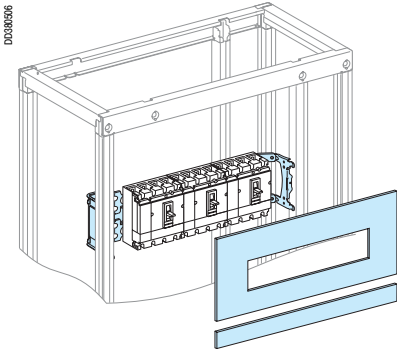
(1) Защита контактных пластин выполнена посредством секционирования по форме 4: см. стр. 140.

(2) Без комплекта для подсоединения.

Compact NS100 - NS630

Вертикальные стационарные автоматические выключатели с рычагом управления

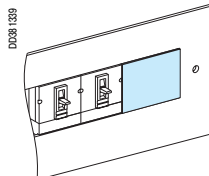
Установка



Устройство	Кол-во устройств	Кол-во модулей по высоте (1)	Монтажная плата	Передняя панель с вырезом	Верхняя часть передней панели	Нижняя часть передней панели
Compact NS, стационарный						
NS100/160	3/4	6	03420	03243		03801
NS250	3/4	7	03420	03243		03802
NS400	1	11	03461	03273	03801	03801
NS400	2	11	03461	03663	03802	03803
NS630	1	13	03461	03273	03802	03802
NS630	2	13	03461	03663	03803	03804
Vigi Compact NS, стационарный						
Vigi NS100/160	3/4	8	03420	03241		03801
Vigi NS250	3/4	9	03420	03241		03802
Vigi NS400	1	13	03461	03276		03802
Vigi NS400	2	13	03461	03664	03802	03803
Vigi NS630	1	15	03461	03276	03801	03803
Vigi NS630	2	15	03461	03664	03803	03804

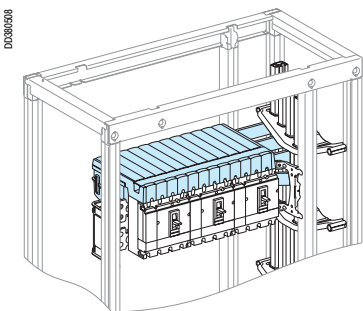
(1) Для аппаратов Compact NS100/250 указанное количество модулей относится к питанию через распределительный блок Polypact. Для подключения питания через кабели необходимо предусмотреть 2 дополнительных модуля и добавить верхнюю часть передней панели (03802).

Принадлежности



Панели-заглушки: см стр. 98.

Подсоединение к силовым шинам



Изолированный распределительный блок с комплектом для подсоединения

Силовые шины Linergy

Устройство	Кол-во устройств	Распределительный блок Polypact с комплектом для подсоединения
Compact NS или Vigicompact NS, стационарный		
NS100/250	4 x 3 полюса	04403
	3 x 4 полюса	04404

Плоские силовые шины

Устройство	Кол-во устройств	Распределительный блок Polypact без комплекта для подсоединения
Compact NS или Vigicompact NS, стационарный		
NS100/250	4 x 3 полюса	04407
	3 x 4 полюса	04408

Принадлежности

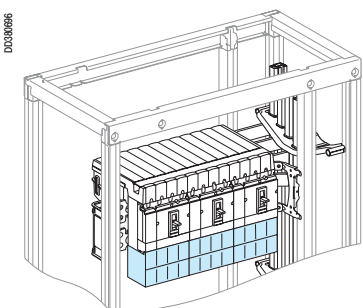
Клеммные заглушки для распределительного блока Polypact

№ по каталогу

04809

Распределительный блок Polypact: см. стр. 156.

Подключение



Подключение спереди: клеммные заглушки аппарата

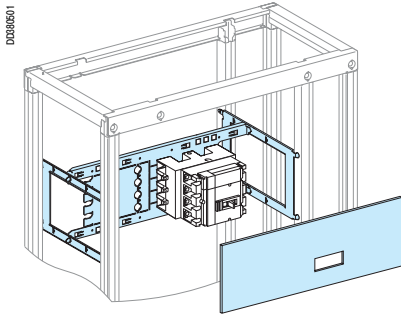
Устройство	Подключение спереди		Подключение сзади
	Длинные клеммные заглушки, комплект из 2		Короткие клеммные заглушки, комплект из 2
Compact NS или Vigicompact NS, стационарный			
NS100/250	3 полюса	29323	29321 (1)
	4 полюса	29324	29322 (1)
NS400/630	3 полюса	32564	32562 (1)
	4 полюса	32565	32563 (1)

(1) Необходимо предусмотреть на 1 модуль меньше со стороны нагрузки. Защита контактных пластин выполнена посредством секционирования по форме 4: см. стр. 140.

Compact NS100 - NS630

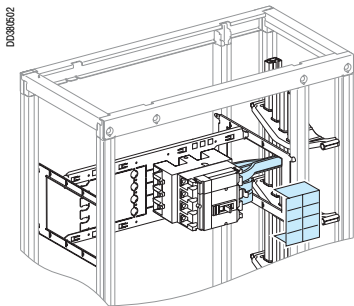
Горизонтальные выкатные автоматические выключатели с рычагом управления

Установка



Устройство	Кол-во модулей по высоте	Монтажная плата	Передняя панель с вырезом
Compact NS или Vigicompact NS, выкатной			
NS100/250	3 полюса	03413	03611
	4 полюса	03414	03612
NS400/630	3 полюса	03453	03651
	4 полюса	03454	03652

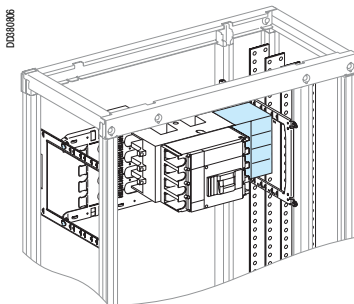
Подсоединение к силовым шинам



Комплект для подсоединения заводского изготовления + клеммные заглушки

Силовые шины Linergy

Устройство	Комплект для подсоединения заводского изготовления	Клеммные заглушки, комплект из 2
Compact NS или Vigicompact NS, выкатной		
NS100/250	3 полюса	04427
	4 полюса	04428
NS400/630	3 полюса	Выполните подсоединение
	4 полюса	Выполните подсоединение
		29332
		29333
		32584 + 32562
		32585 + 32563



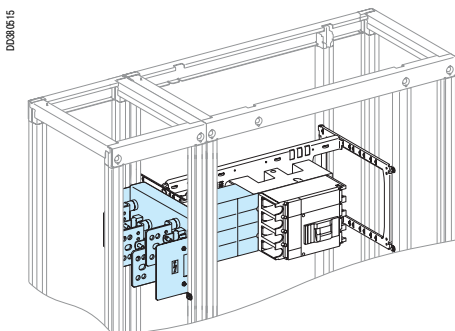
Клеммные заглушки

Плоские силовые шины

Устройство	Комплект для подсоединения	Клеммные заглушки, комплект из 2
Compact NS или Vigicompact NS, выкатной		
NS100/250	3 полюса	Выполните подсоединение
	4 полюса	Выполните подсоединение
NS400/630	3 полюса	Выполните подсоединение
	4 полюса	Выполните подсоединение
		29332
		29333
		32584 + 32562
		32585 + 32563

Выбор гибких шин для выполнения подсоединения: см. стр. 128.

Подключение



Вводная плата с силовыми коннекторами без комплекта для подсоединения + длинные клеммные заглушки

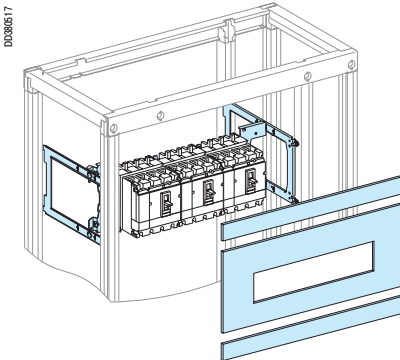
Устройство	Подключение спереди		Подключение сзади
	Длинные клеммные заглушки, комплект из 2	или Вводная плата с силовыми коннекторами без комплекта для подсоединения + длинные клеммные заглушки	Длинные изолированные контактные пластины
Compact NS или Vigicompact NS, выкатной			
NS100/250	3 полюса	29332	04429 + 29332
	4 полюса	29333	04430 + 29333
NS400/630	3 полюса	32588	04459 + 32584 + 32562
	4 полюса	32589	04460 + 32585 + 32563
			29276 (1)
			29277 (1)
			32526 (1)
			32527 (1)

(1) Защита контактных пластин выполнена посредством секционирования по форме 4: см. стр. 140.

Compact NS100 - NS630

Вертикальные выкатные автоматические выключатели с рычагом управления

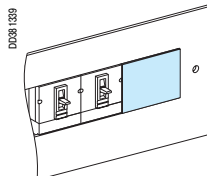
Установка



Устройство	Кол-во устройств	Кол-во модулей по высоте (1)	Монтажная плата	Передняя панель с вырезом	Верхняя часть передней панели	Нижняя часть передней панели
Compact NS, выкатной						
NS100/160	3/4	7	03421	03243	03801	03801
NS250	3/4	8	03421	03243	03801	03802
NS400	1	11	03461	03273	03801	03801
NS400	2	11	03461	03663	03802	03803
NS630	1	13	03461	03273	03802	03802
NS630	2	13	03461	03663	03803	03804
Vigi Compact NS, выкатной						
Vigi NS100/160	3/4	9	03421	03241	03801	03801
Vigi NS250	3/4	10	03421	03241	03801	03802
Vigi NS400	1	13	03461	03276	03802	03802
Vigi NS400	2	13	03461	03664	03802	03803
Vigi NS630	1	15	03461	03276	03801	03803
Vigi NS630	2	15	03461	03664	03803	03804

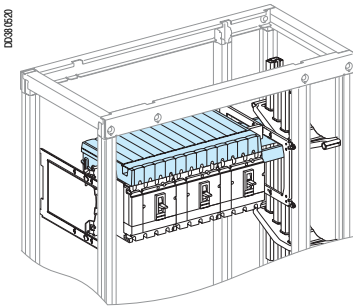
(1) Для аппаратов Compact NS100/250 указанное количество модулей относится к питанию через распределительный блок Polyract. Для подключения питания через кабели необходимо предусмотреть 2 дополнительных модуля и добавить верхнюю часть передней панели.

Принадлежности



Панели-заглушки: см стр. 98.

Подсоединение к силовым шинам



Силовые шины Linergy

Устройство	Кол-во устройств	Polyract с комплектом для подсоединения	Адаптер, комплект из 2
Compact NS или Vigicompact NS, выкатной			
NS100/250	4 x 3 полюса	04405	29306
	3 x 4 полюса	04406	29307

Плоские силовые шины

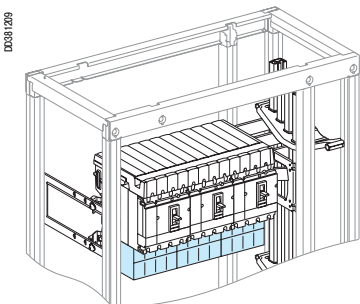
Устройство	Кол-во устройств	Polyract без комплекта для подсоединения	Адаптер, комплект из 2
Compact NS или Vigicompact NS, выкатной			
NS100/250	4 x 3 полюса	04407	29306
	3 x 4 полюса	04408	29307

Принадлежности

Клеммные заглушки для распределительного блока Polyract
Распределительный блок Polyract: см. стр. 156.

№ по каталогу
04809

Подключение



Подключение спереди: длинные клеммные заглушки

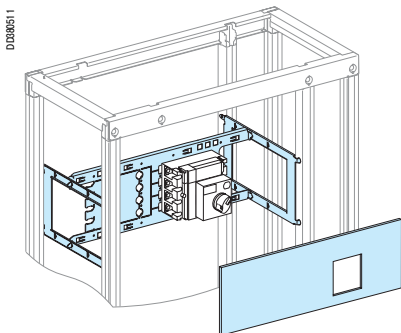
Устройство	Подключение спереди		Подключение сзади
	Длинные клеммные заглушки, комплект из 2		Длинные изолированные контактные пластины
Compact NS или Vigicompact NS, выкатной			
NS100/250	3 полюса	29332	29276 (1)
	4 полюса	29333	29277 (1)
NS400/630	3 полюса	32588	32526 (1)
	4 полюса	32589	32527 (1)

(1) Необходимо предусмотреть на 1 модуль меньше со стороны нагрузки. Защита контактных пластин выполнена посредством секционирования по форме 4: см. стр. 140.

Compact NS100 - NS630

Горизонтальные стационарные или выкатные автоматические выключатели с поворотной ручкой или моторным приводом

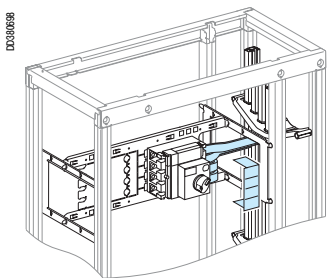
Установка



Устройство	Кол-во модулей по высоте	Монтажная плата	Передняя панель с вырезом	Тамбур или подставка
Compact NS, стационарный или выкатной				
NS100/250	3 полюса	3	03413	03613
	4 полюса	4	03414	03614
NS400/630 ⁽¹⁾	3 полюса	4	03453	03653
	4 полюса	5	03454	03654
Vigicompact NS, стационарный или выкатной				
NS100/250, поворотная ручка	3 полюса	3	03413	03613
	4 полюса	4	03414	03614
NS100/250, моторный привод	3 полюса	3	03413	03613
	4 полюса	4	03414	03614
NS400/630 ⁽¹⁾ , поворотная ручка	3 полюса	4	03453	03653
	4 полюса	5	03454	03654

⁽¹⁾ В случае установки непосредственно под горизонтальными силовыми шинами предусмотреть защиту последних крышкой: см. стр. 137.

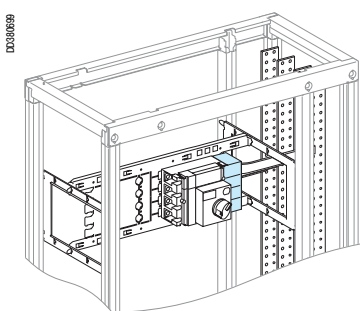
Подсоединение к силовым шинам



Комплект для подсоединения заводского изготовления + клеммные заглушки

Силовые шины Linergy

Устройство	Комплект для подсоединения заводского изготовления	Клеммные заглушки, комплект из 2
Compact NS или Vigicompact NS, стационарный		
NS100/250	3 полюса	04427
	4 полюса	04428
NS400/630	3 полюса	Выполните подсоединение
	4 полюса	Выполните подсоединение
Compact NS или Vigicompact NS, выкатной		
NS100/250	3 полюса	04427
	4 полюса	04428
NS400/630	3 полюса	Выполните подсоединение
	4 полюса	Выполните подсоединение



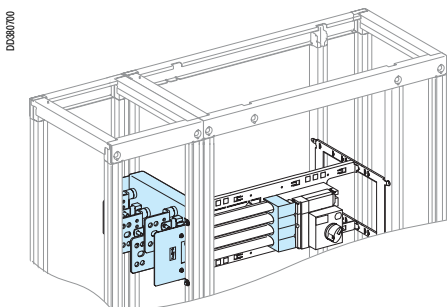
Клеммные заглушки

Плоские силовые шины

Устройство	Комплект для подсоединения	Клеммные заглушки, комплект из 2
Compact NS или Vigicompact NS, стационарный		
NS100/250	3 полюса	Выполните подсоединение
	4 полюса	Выполните подсоединение
NS400/630	3 полюса	Выполните подсоединение
	4 полюса	Выполните подсоединение
Compact NS или Vigicompact NS, выкатной		
NS100/250	3 полюса	Выполните подсоединение
	4 полюса	Выполните подсоединение
NS400/630	3 полюса	Выполните подсоединение
	4 полюса	Выполните подсоединение

Выбор гибких шин для выполнения подсоединения: см. стр. 128.

Подключение



Вводная плата с силовыми коннекторами (без комплекта для подсоединения) + длинные клеммные заглушки

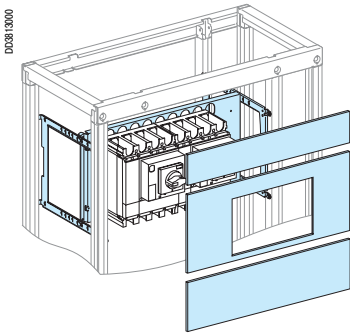
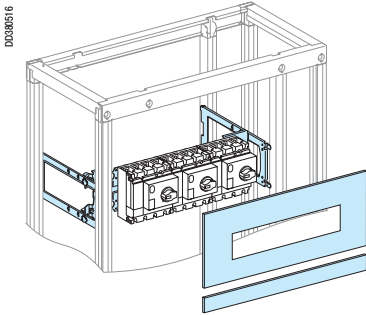
Устройство	Подключение спереди		Подключение сзади	
	Длинные клеммные заглушки, комплект из 2	или Вводная плата с силовыми коннекторами без комплекта для подсоединения + клеммные заглушки	Короткие клеммные заглушки, комплект из 2	Длинные изолированные контактные пластины
Compact NS или Vigicompact NS, стационарный				
NS100/250	3 полюса	29323	04429 + 29321	29321 ⁽¹⁾
Vigi NS100/250	4 полюса	29324	04430 + 29322	29322 ⁽¹⁾
NS400/630	3 полюса	32564	04459 + 32562	32562 ⁽¹⁾
Vigi NS400/630	4 полюса	32565	04460 + 32563	32563 ⁽¹⁾
Compact NS или Vigicompact NS, выкатной				
NS100/250	3 полюса	29332	04429 + 29332	29276 ⁽¹⁾
Vigi NS100/250	4 полюса	29333	04430 + 29333	29277 ⁽¹⁾
NS400/630	3 полюса	32588	04459 + 32584 + 32562	32526 ⁽¹⁾
Vigi NS400/630	4 полюса	32589	04460 + 32585 + 32563	32527 ⁽¹⁾

⁽¹⁾ Защита контактных пластин выполнена посредством секционирования по форме 4: см. стр. 140.

Compact NS100 - NS630

Вертикальные стационарные или выкатные автоматические выключатели с поворотной ручкой или моторным приводом

Установка



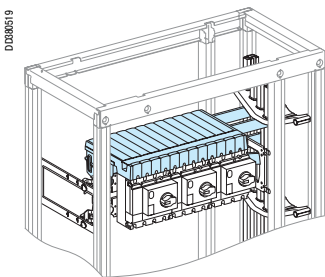
Устройство	Кол-во устройств	Кол-во модулей по высоте (1)	Монтажная плата	Передняя панель с вырезом	Верхняя часть перед. панели	Нижняя часть передней панели	Тамбур или подставка
Compact NS, стационарный							
NS100/160	3/4	6	03422	03243		03801	
NS250	3/4	7	03422	03243		03802	
NS400	1	11	03461	03275	03801	03801	
NS400	2	11	03461	03663	03802	03803	
NS630	1	13	03461	03275	03802	03802	
NS630	2	13	03461	03663	03803	03804	
Vigi Compact NS, стационарный							
Vigi NS100/160	3/4	8	03422	03244		03801	29285
Vigi NS250	3/4	9	03422	03244		03802	29285
Vigi NS400 (рук.)	1	13	03461	03277		03802	29285
Vigi NS400 (рук.)	2	13	03461	03665	03802	03803	29285
Vigi NS630 (рук.)	1	15	03461	03277	03801	03803	29285
Vigi NS630 (рук.)	2	15	03461	03665	03803	03804	29285
Compact NS, выкатной							
NS100/160	3/4	7	03421	03243	03801	03801	
NS250	3/4	8	03421	03243	03801	03802	
NS400	1	11	03461	03275	03801	03801	
NS400	2	11	03461	03663	03802	03803	
NS630	1	13	03461	03275	03802	03802	
NS630	2	13	03461	03663	03803	03804	
Vigi Compact NS, выкатной							
Vigi NS100/160	3/4	9	03421	03244	03801	03801	29285
Vigi NS250	3/4	10	03421	03244	03801	03802	29285
Vigi NS400 (рук.)	1	13	03461	03277		03802	29285
Vigi NS400 (рук.)	2	13	03461	03665	03802	03803	29285
Vigi NS630 (рук.)	1	15	03461	03277	03801	03803	29285
Vigi NS630 (рук.)	2	15	03461	03665	03803	03804	29285

(1) Для аппаратов Compact NS100/250 указанное количество модулей относится к питанию через распределительный блок Polyact. Для подключения питания через кабели необходимо предусмотреть 2 дополнительных модуля и добавить верхнюю часть передней панели.

Принадлежности

Панели-заглушки: см стр. 98.

Подсоединение к силовым шинам



Изолированный распределительный блок с комплектом для подсоединения

Силовые шины Linergy

Устройство	Кол-во устройств	Polyact с комплектом для подсоединения для стационарного аппарата	Polyact с комплектом для подсоединения для выкатного аппарата	Адаптер, комплект из 2
Compact NS или Vigi Compact NS, стационарный или выкатной				
NS100/250	4 x 3 полюса	04405	04405	+ 29306
	3 x 4 полюса	04406	04406	+ 29307

Плоские силовые шины

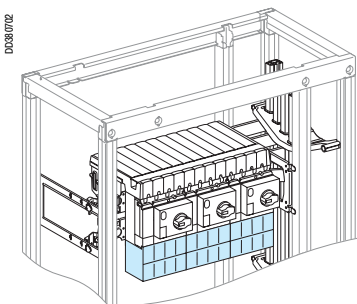
Устройство	Кол-во устройств	Polyact с комплектом для подсоединения для стационарного аппарата	Polyact с комплектом для подсоединения для выкатного аппарата	Адаптер, комплект из 2
Compact NS или Vigi Compact NS, стационарный или выкатной				
NS100/250	4 x 3 полюса	04407	04407	+ 29306
	3 x 4 полюса	04408	04408	+ 29307

Принадлежности

Клемные заглушки для распределительного блока Polyact
 Распределительный блок Polyact: см. стр. 156.

№ по каталогу
04809

Подключение



Подключение спереди: длинные клеммные заглушки

Устройство	Подключение спереди		Подключение сзади	
	Длинные клеммные заглушки, комплект из 2		Короткие клеммные заглушки, комплект из 2	Длинные изолир. контактные пластины
Compact NS или Vigi Compact NS, стационарный				
NS100/250	3 полюса	29323	29321 (1)	
	4 полюса	29324	29322 (1)	
NS400/630	3 полюса	32564	32562 (1)	
	4 полюса	32565	32563 (1)	
Compact NS или Vigi Compact NS, выкатной				
NS100/250	3P	29332		29276 (1)
	4P	29333		29277 (1)
NS400/630	3P	32588		32526 (1)
	4P	32589		32527 (1)

(1) Необходимо предусмотреть на 1 модуль меньше со стороны нагрузки.

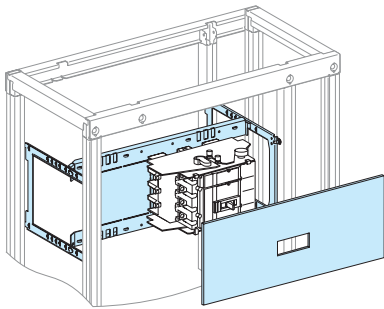
Защита контактных пластин выполнена посредством секционирования по форме 4: см. стр. 140

Compact NS100 - NS630

Горизонтальные выкатные автоматические выключатели с любым органом управления

Установка

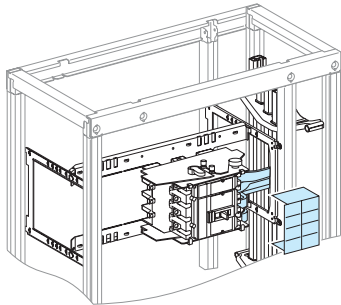
03380538



Устройство	Кол-во устройств	Кол-во модулей по высоте	Монтажная плата	Передняя панель с вырезом	Тамбур или подставка
Compact NS					
NS100/250	1	5	03415	03618	
NS400/630	1	6	03462	03657	
Vigicompact NS					
Vigi NS100/250	1	5	03415	03618	29285
Vigi NS400/630, рычаг управления или поворотная рукоятка	1	6	03462	03657	29285

Подсоединение к силовым шинам

03380540

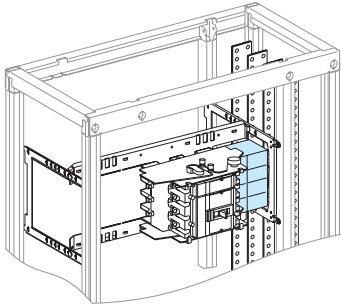


Комплект для подсоединения заводского изготовления + клеммные заглушки

Силовые шины Linergy

Устройство	Комплект для подсоединения заводского изготовления	Длинные клеммные заглушки, комплект из 2
Compact NS или Vigicompact NS		
NS100/250	3 полюса	04427
	4 полюса	04428
NS400/630	3 полюса	Выполните подсоединение
	4 полюса	Выполните подсоединение

03380541



Клеммные заглушки

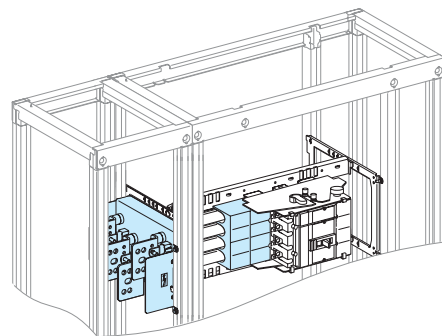
Плоские силовые шины

Устройство	Комплект для подсоединения	Длинные клеммные заглушки, комплект из 2
Compact NS или Vigicompact NS		
NS100/250	3 полюса	Выполните подсоединение
	4 полюса	Выполните подсоединение
NS400/630	3 полюса	Выполните подсоединение
	4 полюса	Выполните подсоединение

Выбор гибких шин для выполнения подсоединения: см. стр. 128.

Подключение

03380542



Вводная плата с силовыми коннекторами без комплекта для подсоединения + длинные клеммные заглушки

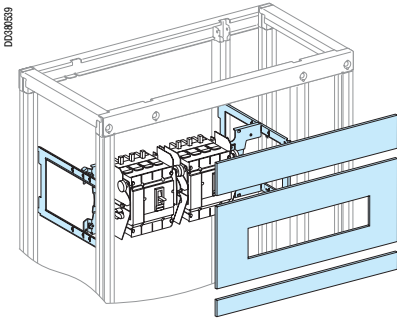
Устройство		Подключение спереди		Подключение сзади
		Длинные клеммные заглушки, комплект из 2	или Вводная плата с силовыми коннекторами без компл. для подсоединения + длинные клеммные заглушки	Длинные изолированные контактные пластины
Compact NS или Vigicompact NS				
NS100/250	3 полюса	29332	04429 + 29332	29276 (1)
	4 полюса	29333	04430 + 29333	29277 (1)
NS400/630	3 полюса	32588	04459 + 32588	32526 (1)
	4 полюса	32589	04460 + 32589	32527 (1)

(1) Защита контактных пластин выполнена посредством секционирования по форме 4: см. стр. 140.

Compact NS100 - NS630

Вертикальные выкатные автоматические выключатели с любым органом управления

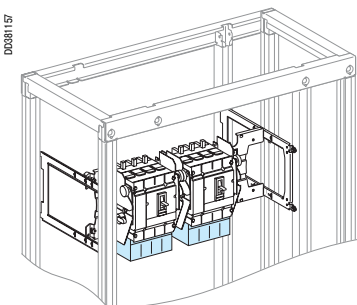
Установка



Устройство	Кол-во устройств	Кол-во модулей по высоте	Монтажная плата	Передняя панель с вырезом	Верхняя часть передней панели	Нижняя часть передней панели	Тамбур или подставка
Compact NS							
NS100/160	2	8	03421	03243	03802	03801	29284 (1)
NS250	2	9	03421	03243	03802	03802	29284 (1)
NS400, рычаг управления	1	11	03461	03273	03801	03801	32534
NS400, поворотная рукоятка, моторный привод	1	11	03461	03275	03801	03801	
NS400	2	11	03461	03663	03802	03803	32534 (1)
NS630, рычаг управления	1	13	03461	03273	03802	03802	32534
NS630, поворотная рукоятка, моторный привод	1	13	03461	03275	03802	03802	
NS630	2	13	03461	03663	03803	03804	32534 (1)
Vigicompact NS							
Vigi NS100/160	2	10	03421	03244	03802	03801	29285 + 29284 (1)
Vigi NS250	2	11	03421	03244	03802	03802	29285 + 29284 (1)
Vigi NS400, рычаг управления	1	13	03461	03276		03802	29285 + 32534
Vigi NS400, поворотная рукоятка	1	13	03461	03277		03802	29285
Vigi NS400, рычаг управления	2	13	03461	03664	03802	03803	29285 + 32534
Vigi NS400, поворотная рукоятка	2	13	03461	03665	03802	03803	29285
Vigi NS630, рычаг управления	1	15	03461	03276	03801	03803	29285 + 32534
Vigi NS630, поворотная рукоятка	1	15	03461	03277	03801	03803	29285
Vigi NS630, рычаг управления	2	15	03461	03664	03803	03804	29285 + 32534
Vigi NS630, поворотная рукоятка	2	15	03461	03665	03803	03804	29285

(1) Только для аппарата с рычагом управления.

Подключение



Устройство	Подключение спереди		Подключение сзади
	Длинные клеммные заглушки, комплект из 2		Длинные изолированные контактные пластины
Compact NS или Vigicompact NS, выдвинутой			
NS100/250	3 полюса	29332	29276 (1)
	4 полюса	29333	29277 (1)
NS400/630	3 полюса	32588	32526 (1)
	4 полюса	32589	32527 (1)

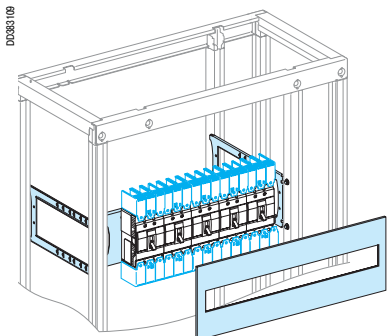
(1) Необходимо предусмотреть на 1 модуль меньше со стороны нагрузки.

Защита контактных пластин выполнена посредством секционирования по форме 4: см. стр. 140.

Easypact EZC100

Вертикальный стационарный аппарат с рычагом управления

Установка



Compact NS EZC100 3P

Устройство	Кол-во устройств в ряду	Кол-во модулей по высоте	Монтажная плата	Передняя панель с вырезом	Длинные клеммные заглушки (комплект из 2)
Compact NS					
EZC100	5 x 3P	5	03502	03303	EZATSHD3P

Принадлежности

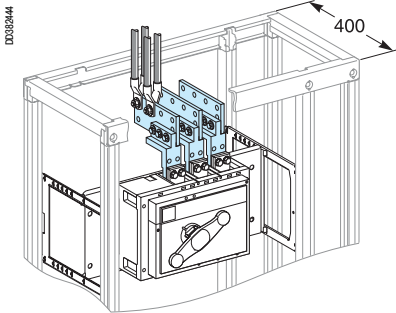
Описание	№ по каталогу
1 панель-заглушка изменяемого размера В = 85 мм, Ш = 147 мм цвет: белый RAL 9001	03249

Interpact INS-INV630b-1600

Interpact IN2500

Выключатели нагрузки

Подключение

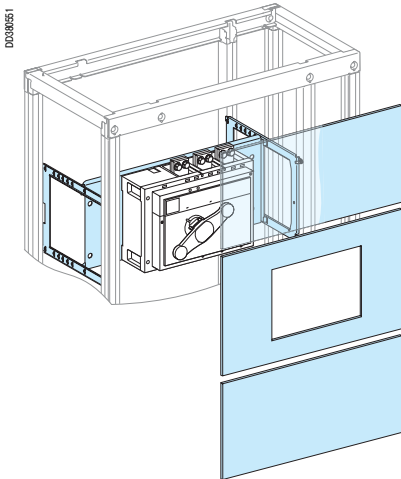


Interpact INS-INV630b/1600

Подключение через кабели

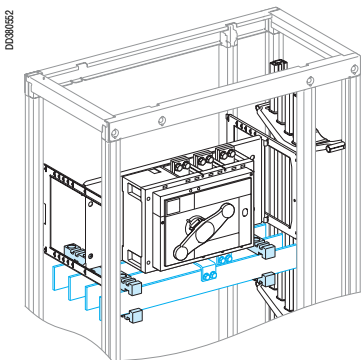
Устройство	Доп. клеммы для вертикального подсоединения	Адаптеры для вертикального подсоединения	Контактные пластины для кабелей	Держатель клеммного расширителя
Interpact INS-INV				
INS-INV630b/1600	3 полюса	31301	33644	
	4 полюса	31302	33645	
IN2500	3 полюса		33975	04693
	4 полюса		33976	04693

Установка аппарата



Устройство	Кол-во модулей	Монтажная плата	Передняя панель с вырезом	Верхняя часть передней панели	Нижняя часть передней панели	
Interpact INS-INV						
INS-INV630b/1600	3 полюса	14	03501	03713	03804	03804
	4 полюса	14	03501	03714	03804	03804
IN2500	3/4 полюса	14	03501	03717	03803	03803
IN2500	3/4 полюса	14	03501	03715	03803	03803

Распределение тока



Плоские силовые шины или силовые шины Linergy

Устройство	Комплект для подсоединения заводского изготовления	Держатель шин	Крышка комплекта для подсоединения заводского изготовления
Interpact INS-INV			
INS-INV630b/1600	3 полюса	04481 (Linergy)	04926 ⁽¹⁾
	4 полюса	04482 (Linergy)	04926 ⁽¹⁾
IN2500	Выполните подсоединение	04662 x 2	04926 ⁽¹⁾

⁽¹⁾ Необходимо выполнить секционирование аппаратов.

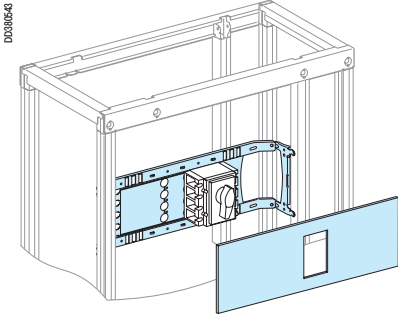
Выбор силовых шин Linergy: см. стр. 112.

Выбор плоских силовых шин: см. стр. 118.

Interpact INS-INV250 - 630

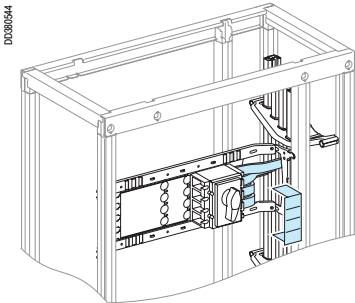
Горизонтальные выключатели нагрузки с передней ручкой

Установка



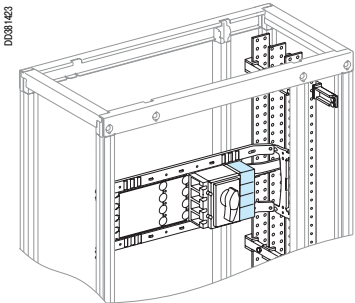
Устройство	Кол-во модулей по высоте	Монтажная плата	Передняя панель с вырезом
Interpact INS-INV			
INS-INV250	4	03412	03617
INS-INV320/630	5	03452	03658

Подсоединение к силовым шинам



Силовые шины Linergy

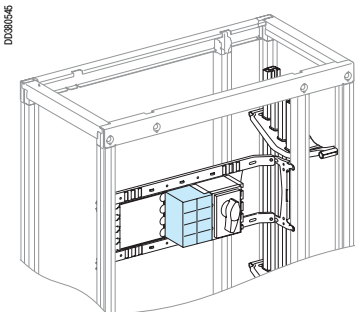
Устройство		Комплект для подсоединения заводского изготовления	Короткие клеммные заглушки, комплект из 2
Interpact INS-INV			
INS-INV250	3 полюса	04427	29322
	4 полюса	04428	29322
INS-INV320/630	3 полюса	Выполните подсоединение	32563
	4 полюса	Выполните подсоединение	32563



Плоские силовые шины

Устройство		Комплект для подсоединения	Короткие клеммные заглушки, комплект из 2
Interpact INS-INV			
INS-INV250		Выполните подсоединение	29322
INS-INV320/630		Выполните подсоединение	32563

Подключение



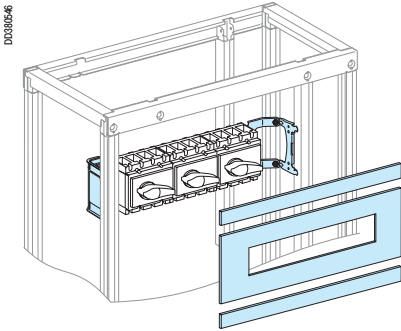
Устройство	Подключение спереди	Подключение сзади ⁽¹⁾
	Длинные клеммные заглушки, комплект из 2	Короткие клеммные заглушки, комплект из 2
Выключатель-разъединитель Interpact INS-INV		
INS-INV250	29324	29322
INS-INV320/630	32565	32563

(1) При подключении сзади защита контактных пластин выполнена посредством секционирования по форме 4: см. стр. 140.

Interpact INS-INV250 - 630

Вертикальные выключатели нагрузки с передней ручкой

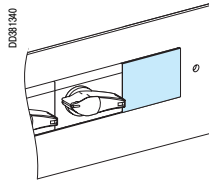
Установка



Устройство	Кол-во устройств	Кол-во модулей по высоте ⁽¹⁾	Монтажная плата	Передняя панель с вырезом	Верхняя часть передней панели	Нижняя часть передней панели
Interpact INS-INV						
INS-INV250	1	7	03420	03248	03801	03801
INS-INV250	3	7	03420	03620	03801	03801
INS-INV320/400	1	10	03461	03274		
INS-INV500/630	1	11	03461	03274	03801	

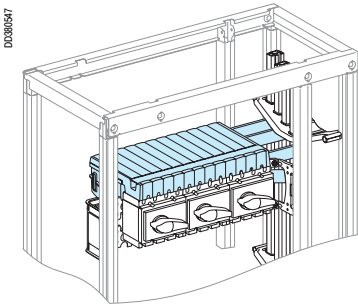
(1) Для аппаратов Interpact INS-INV250 указанное количество модулей относится к питанию через распределительный блок Polypact. Для подключения питания через кабели необходимо предусмотреть 2 дополнительных модуля и добавить верхнюю часть передней панели (03802).

Принадлежности



Панели-заглушки: см стр. 98.

Подсоединение к силовым шинам



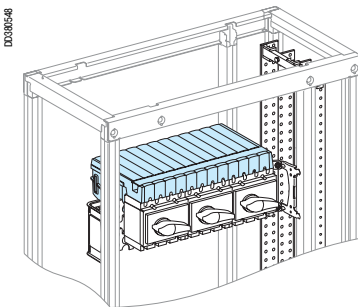
Силовые шины Linergy

Устройство	Polypact с комплектом для подсоединения	Длинные клеммные заглушки
Interpact INS-INV		
INS-INV250	04404	
INS-INV320/630	Выполните подсоединение	32565

Выбор гибких шин для выполнения подсоединения: см. стр. 128.

Принадлежности

Клеммные заглушки для распределительного блока Polypact	№ по каталогу
	04809



Плоские силовые шины

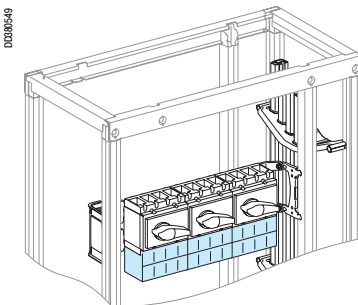
Устройство	Polypact без комплекта для подсоединения	Длинные клеммные заглушки
Interpact INS-INV		
INS-INV250	04408	
INS-INV320/630	Выполните подсоединение	32565

Выбор гибких шин для выполнения подсоединения: см. стр. 128.

Принадлежности

Клеммные заглушки для распределительного блока Polypact	№ по каталогу
	04809

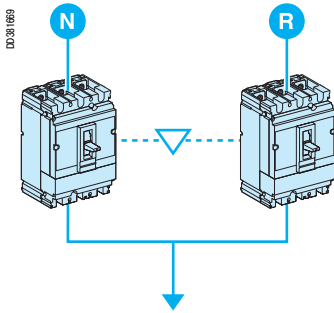
Подключение



Устройство	Подключение спереди	Подключение сзади ⁽¹⁾
	Длинные клеммные заглушки	Короткие клеммные заглушки
Interpact INS-INV		
INS-INV250	29324	29322
INS-INV320/630	32565	32563

(1) При подключении сзади необходимо предусмотреть на 1 модуль меньше и исключить нижнюю часть передней панели (03801). Защита контактных пластин выполнена посредством секционирования по форме 4: см. стр. 140.

Схема ввода резерва



Общие положения

В целях обеспечения бесперебойного электроснабжения некоторые электроустановки подключаются к 2 источникам питания:

- основному источнику (N);
- резервному источнику (R), который питает электроустановку в случае, когда основной источник находится в нерабочем состоянии.

Механическая и/или электрическая взаимоблокировка между двумя автоматическими выключателями или выключателями-разъединителями Interpact, Compact или Masterpact с возможностью комбинации позволяет избежать параллельного включения обоих источников в процессе переключения.

Ввод резерва может быть следующих типов:

- ручной, с механической взаимоблокировкой аппаратов;
- с моторным приводом, с добавлением электрической взаимоблокировки;
- автоматический, когда переключение с одного источника питания на другой выполняется блоком автоматики в зависимости от внешних параметров.

Ручной ввод резерва

Устройство ручного ввода резерва – самое простое. Для его срабатывания необходимо действие оператора, соответственно, переключение с основного источника на резервный занимает определённое время.

Устройство ручного ввода резерва состоит из 2 или 3 аппаратов с ручным управлением (автоматических выключателей или выключателей-разъединителей), снабжённых механической взаимоблокировкой, которая предотвращает любое параллельное включение обоих источников.

Ввод резерва с моторным приводом

Этот тип ввода резерва применяется чаще всего. Он не требует никаких действий со стороны оператора. Переключение с основного источника питания на резервный выполняется посредством электрического управления.

Устройство ввода резерва с моторным приводом состоит из 2 или 3 аппаратов, снабжённых электрической взаимоблокировкой, которая реализуется по различным схемам. При этом имеется также механическая взаимоблокировка, обеспечивающая защиту при нарушениях работы электроустановки и предохраняющая от ошибочных ручных действий.

Автоматический ввод резерва

Объединение ввода резерва с моторным приводом и блока автоматики позволяет реализовать автоматическое управление источниками питания в различных запрограммированных режимах. Данное решение обеспечивает оптимальное управление:

- переключение на резервный источник в зависимости от внешних условий;
- управление электропитанием;
- автоматическое регулирование;
- безопасные замены оборудования.

На заказ автоматика может иметь дополнительную функцию связи с системой диспетчеризации.

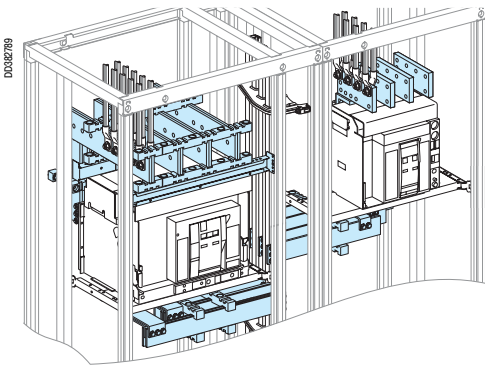
Ручной ввод резерва

Варианты построения устройств ручного ввода резерва

Тип аппарата	Тип взаимоблокировки							
	Взаимо-блокировка моноблоков	Взаимоблокировка аппаратов с рычагом управления	Взаимоблокировка ключом	Взаимоблокировка аппаратов с поворотной рукояткой	Взаимоблокировка аппаратов на монтажной плате	Взаимоблокировка тросовыми тягами 2 аппаратов, расположенных горизонтально ⁽²⁾	Взаимоблокировка тросовыми тягами 3 аппаратов, расположенных горизонтально ⁽²⁾	Взаимоблокировка тросовыми тягами 2 аппаратов, расположенных друг над другом
INS250 (ном. ток 100 - 250)	■			■				
INV100 - INV250 ⁽¹⁾				■				
INS320 - INS630	■			■				
INV320 - INV630 ⁽¹⁾				■				
NS100 - NS250		■		■	■			
NS400 - NS630		■		■	■			
NS630b - NS1600			■	■		■		■
NT06 - NT16			■			■		■
NW08 - NW63						■	■	■

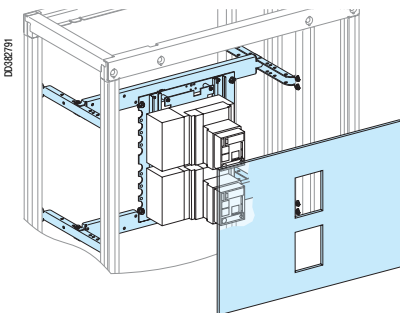
(1) С видимым разрывом.

(2) В 2 или 3 ячейках.



Аппараты, расположенные горизонтально в 2 соединённых ячейках

Ввод резерва с моторным приводом Механические взаимоблокировки



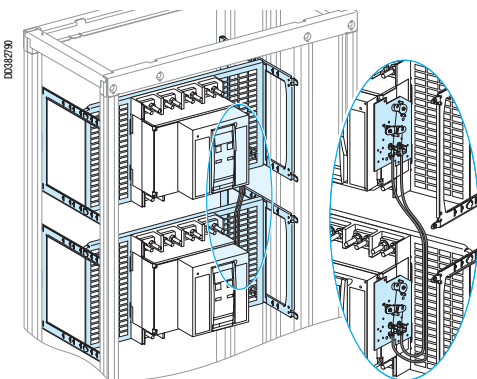
Горизонтальный аппарат NS100/630

Соединение «основного» и «резервного» выключателей

«Основной»	«Резервный»				
	NS100	NS160	NS250	NS400	NS630
NS100					
Ном. ток 12,5-100 А	■	■	■		
NS160					
Ном. ток 12,5-160 А	■	■	■		
NS250					
Ном. ток 12,5-250 А	■	■	■		
NS400					
Ном. ток 160-400 А				■	■
NS630					
Ном. ток 250-630 А				■	■

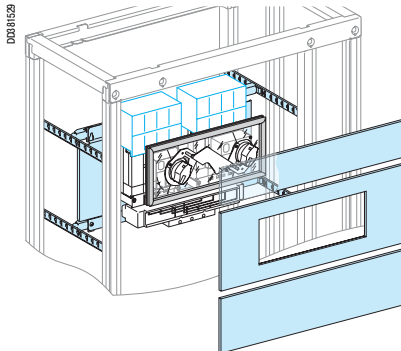
Соединение «основного» и «резервного» выключателей с взаимоблокировкой тросовыми тягами

«Основной»	«Резервный»		
	NS630b - NS1600	NT06 - NT16	NW08 - NW40
NS630b - NS1600	■		
NT06 - NT16		■	■
NW08 - NW40		■	■

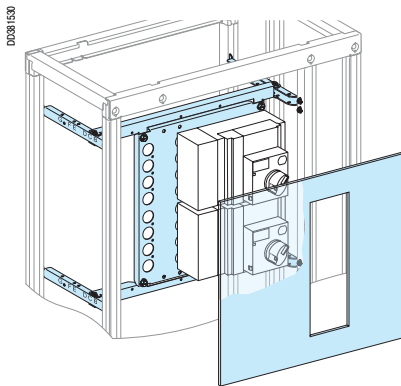


Расположенные друг над другом аппараты NS630b/1600 с механической взаимоблокировкой тросовыми тягами

NS100 - 630



NS100/250



NS400/630

Взаимоблокировка поворотных рукояток

Аппараты оснащены поворотной рукояткой.

Они устанавливаются на специальной монтажной плате:

- NS100/250: в вертикальном положении;
- NS400/630: в горизонтальном положении.

	Кол-во модулей по высоте	Монтажная плата	Передняя панель с вырезом	Верхняя часть передней панели	Нижняя часть передней панели
Compact NS, поворотная рукоятка					
NS100/250	10	03428	03245	03802	03803
NS400/630	10	03458	03659		

Необходимо выполнить подсоединение к силовым шинам и подключение

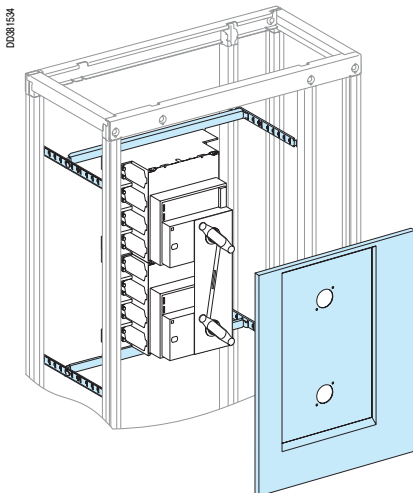
Устройство		Подключение спереди Длинные клеммные заглушки, комплект из 2	Подключение сзади Короткие клеммные заглушки, комплект из 2
NS100/250	3P	29323	29321
	4P	29324	29322
NS400/630	3P	32564	32562
	4P	32565	32563

Описание	Устройство	Для 3-полюсного аппарата	Для 4-полюсного аппарата
Устройство для подсоединения	NS400/630	32582	32583

Описание	Устройство	№ по каталогу
Механическая взаимоблокировка	NS100/250	29369
	NS400/630	32621

Описание	Устройство	Для 3-полюсного аппарата	Для 4-полюсного аппарата
Устройство для подсоединения	NS100/250	29358	29359
	NS400/630	32619	32620

Горизонтальный NS630b - 1000



NS630b/1000

Взаимоблокировка стандартных поворотных рукояток

Аппараты оснащены стандартными поворотными рукоятками.

Они устанавливаются на специальной монтажной плате в горизонтальном положении.

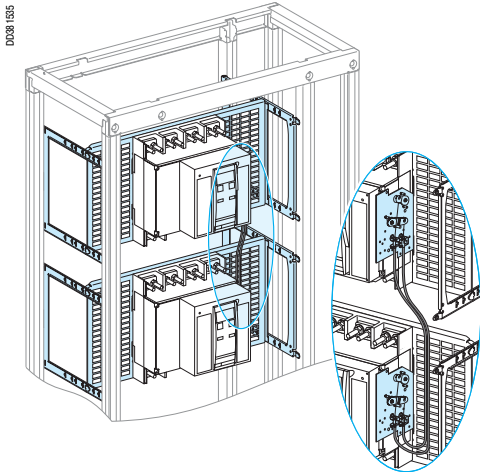
	Кол-во модулей по высоте	Монтажная плата	Передняя панель с вырезом
Compact NS, поворотная рукоятка, подключение спереди			
NS630b/1000	13	03491	03695

Необходимо выполнить подсоединение к силовым шинам и подключение

Описание	Устройство	Для 3-полюсного аппарата	Для 4-полюсного аппарата
Длинные клеммные заглушки	NS630b/1000	33628	33629
Механическая взаимоблокировка	NS630b/1000	33890	33890

Ручной ввод резерва Compact NS630b/1600 Masterpact NT06/16, NW08/32

Compact NS630b/1600 Masterpact NT06/16, NW08/32



Устройство ввода резерва из 2 аппаратов, расположенных друг над другом или горизонтально в 2 соединённых ячейках

- конфигурации соответствуют 2 стандартным вводным аппаратам для:
 - выбора функциональных блоков;
 - определения количества модулей (чтобы определить количество модулей, необходимых для установки аппаратов друг над другом, следует сложить требующиеся модули);
 - подсоединения и подключения;
 - защиты крышкой и секционирования.

Аппараты, установленные в вертикальном положении

- взаимоблокировка:
 - механическая тросовыми тягами;
 - поворотными рукоятками (только для NS630b/1600).

Compact NS630b/1600

См. стр. 31.

Masterpact NT06/16

См. стр. 27.

Masterpact NW08/32

См. стр. 25.

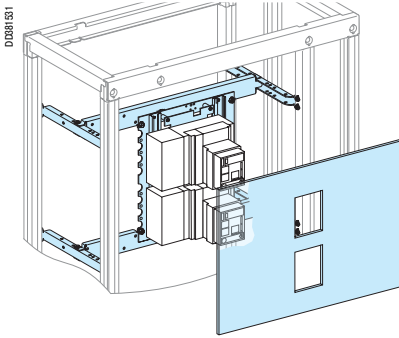
Возможно сочетание стационарных/выкатных аппаратов NT/NW.

Ввод резерва с моторным приводом

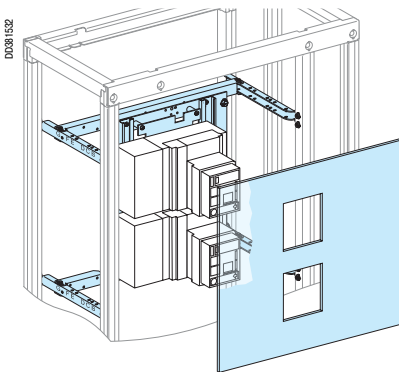
Compact NS100/630, NS630b/1600

Masterpact NW08/32, NT06/16

Compact NS100/630



Compact NS100/250



Compact NS400/630

Установка аппаратуры

Аппараты, оснащённые моторным приводом. Устанавливаются в горизонтальном положении на специальной монтажной плате.

	Кол-во модулей по высоте	Монтажная плата	Передняя панель с вырезом
Compact NS, стационарный или выкатной			
NS100/250	8	03417 ⁽¹⁾	03616
NS400/630	10	03457 ⁽²⁾	03656

Необходимо выполнить подсоединение к силовым шинам и подключение.

Устройство		Подключение спереди Длинные клеммные заглушки, комплект из 2	Подключение сзади Короткие клеммные заглушки, комплект из 2
NS100/250	3P	29323	29321
	4P	29324	29322
NS400/630	3P	32564	32562
	4P	32565	32563

Описание	Устройство	Для 3-полюсного аппарата	Для 4-полюсного аппарата
Клеммные заглушки для клеммного расширителя	NS400/630	32582	32583

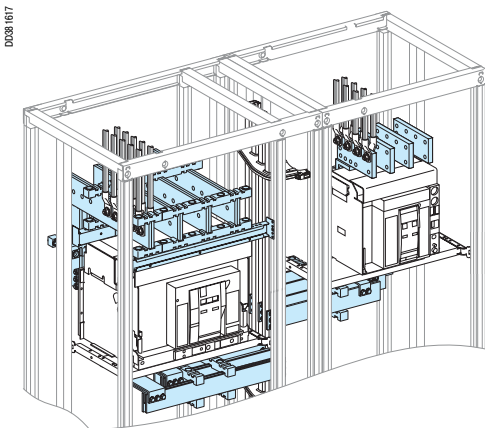
Описание	Устройство	Для 3-полюсного аппарата	Для 4-полюсного аппарата
Устройство для подсоединения	NS100/250	29358	29359
	NS400/630	32619	32620

(1) Необходимо заказать монтажную плату + IVE NS100/250, № по каталогу 29350 (переменный ток) или 29351 (постоянный ток).

(2) Необходимо заказать монтажную плату + IVE NS400/630, № по каталогу 32610 (переменный ток) или 32611 (постоянный ток).

Compact NS630b/1600

Masterpact NT06/16, NW08/32



Устройство ввода резерва из 2 аппаратов, расположенных друг над другом или горизонтально в 2 соединённых ячейках

- конфигурации соответствуют 2 стандартным вводным аппаратам для:
 - выбора функциональных блоков;
 - определения количества модулей (чтобы определить количество модулей, необходимых для установки аппаратов друг над другом, следует сложить требующиеся модули);
 - подсоединения и подключения;
 - защиты крышкой и секционирования.

Аппараты, установленные в вертикальном положении:

- механическая взаимоблокировка тросовыми тягами + электрическая взаимоблокировка.

Compact NS630b/1600

См. стр. 31.

Возможно любые сочетания стационарных или выкатных аппаратов.

Masterpact NT06/16

См. стр. 27.

Возможно любые сочетания стационарных или выкатных аппаратов.

Masterpact NW08/32

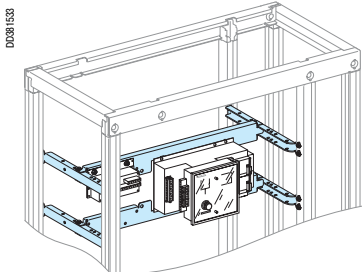
См. стр. 25.

Возможно любые сочетания стационарных или выкатных аппаратов.

Возможно сочетание стационарных/выкатных аппаратов NT/NW.

Установка блока автоматики

Установка встроенного блока автоматики ВА, UA или UA150 с платой АСР позволяет реализовать автоматическое управление переключением источников питания в соответствии с запрограммированной последовательностью.

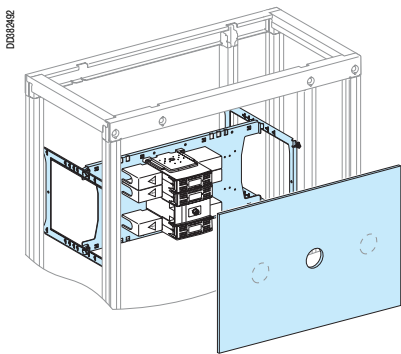
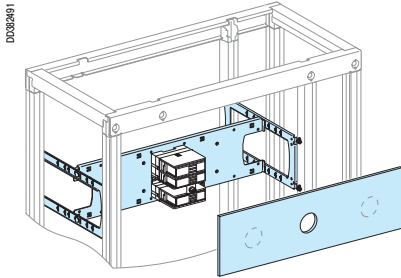


	Кол-во модулей по высоте	Монтажная плата	Передняя панель с вырезом
Блок автоматики UA/BA			
Блок автоматики UA/BA	4	03417	03671

Fupact INF

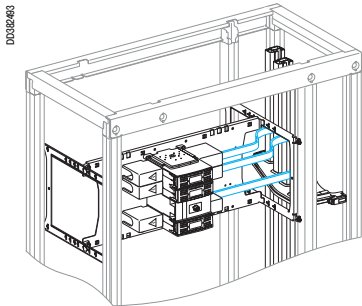
Горизонтальные выключатели нагрузки со стандартной поворотной рукояткой

Установка



Устройство	Кол-во устройств в ряду	Кол-во модулей по высоте	Монтажная плата	Передняя панель с вырезом	Верхняя часть передней панели	Нижняя часть передней панели	Длинные клеммные заглушки x кол-во на аппарат
Fupact INF							
INF32/40	1 x 3/4 полюса	3	03540	03313			
INF63	1 x 3 полюса	5	03541	03314			49658
	1 x 4 полюса	5	03541	03314			49658 x 2
INF100/160	1 x 3 полюса	5	03541	03314			49659 x 6
	1 x 4 полюса	5	03541	03314			49659 x 8
INF250	1 x 3 полюса	7	03543	03727			49255 x 6
	1 x 4 полюса	7	03543	03727			49255 x 8
INF400	1 x 3 полюса	8	03538	03729			49255 x 6
	1 x 4 полюса	8	03538	03729			49255 x 8
INF630	1 x 3 полюса	11	03539	03730			49257 x 6
	1 x 4 полюса	11	03539	03730			49257 x 8
INF800	1 x 3 полюса	11	03539	03730			49257 x 6
	1 x 4 полюса	11	03539	03730			49257 x 8

Подсоединение к силовым шинам



Силовые шины Linergy или плоские силовые шины

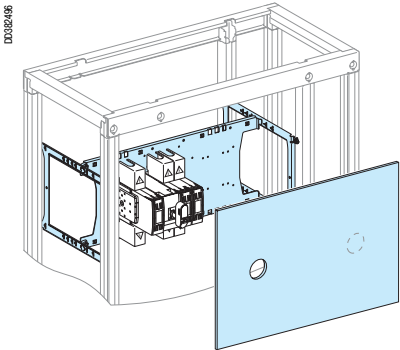
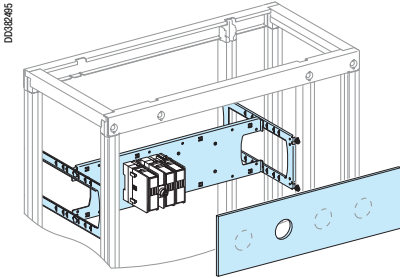
Подсоединение выполняется на объекте.

Выбор гибких шин для выполнения подсоединения: см. стр. 128.

Fupact INF

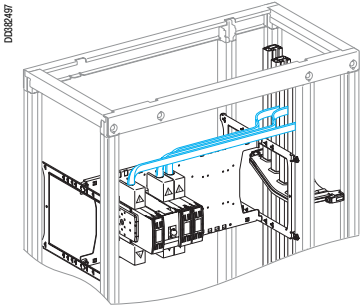
Вертикальные выключатели нагрузки со стандартной поворотной рукояткой

Установка



Устройство	Кол-во устройств в ряду	Кол-во модулей по высоте	Монтажная плата	Передняя панель с вырезом	Верхняя часть передней панели	Нижняя часть передней панели	Длинные клеммные заглушки x кол-во на аппарат
Fupact INF							
INF32/40	4 x 3 полюса	3	03540	03312			
	3 x 4 полюса	3	03540	03314			
INF63	3 x 3 полюса	5	03541	03314			49658
	2 x 4 полюса	5	03541	03315			49658 x 2
INF100/160	2 x 3 полюса	5	03541	03315			49659 x 6
	2 x 4 полюса	5	03541	03315			49659 x 8
INF250	1 x 3 полюса	9	03542	03728	03801	03802	49255 x 6
	1 x 4 полюса	9	03542	03728	03801	03802	49255 x 8
INF400	1 x 3 полюса	9	03542	03728	03801	03802	49255 x 6
	1 x 4 полюса	9	03542	03728	03801	03802	49255 x 8
INF630	1 x 3 полюса	11	03542	03728	03802	03803	49257 x 6
	1 x 4 полюса	11	03542	03728	03802	03803	49257 x 8
INF800	1 x 3 полюса	11	03542	03728	03802	03803	49257 x 6
	1 x 4 полюса	11	03542	03728	03802	03803	49257 x 8

Подсоединение к силовым шинам



Силовые шины Linergy или плоские силовые шины

Подсоединение выполняется на объекте.

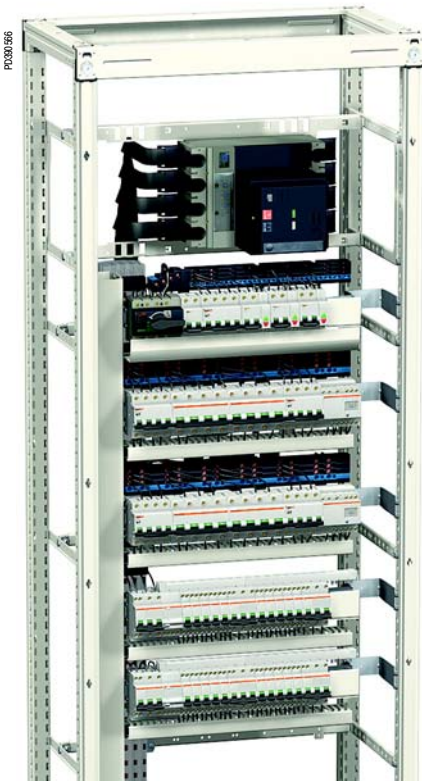
Выбор гибких шин для выполнения подсоединения: см. стр. 128.

Модульное коммутационное оборудование

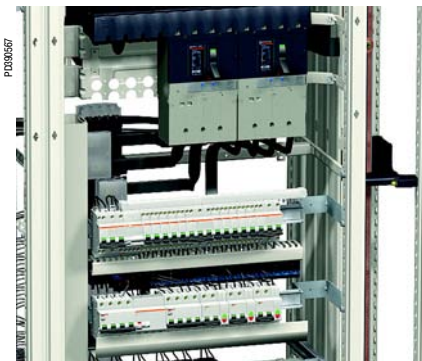
Автоматические выключатели NG125

Выключатели нагрузки INS40/160

Ознакомление



Аппарат Compact NS400 с моторным приводом обеспечивает питание ряда устройств Multi 9 через изолированные силовые шины Powerclip



Общие положения

Монтажная рейка с высокой степенью жёсткости

Профиль из алюминиевого сплава обладает повышенной жёсткостью. Крепёжные скобы установлены изготовителем методом обжатия.

Быстрота и удобство монтажа

Крепёжные скобы снабжены выступами, позволяющими ориентировать монтажную рейку на основной раме. Крепление выполняется при помощи всего лишь 2 винтов.

Многофункциональность

На монтажных рейках крепятся защёлкиванием распределительные блоки Multiclip на токи 80 и 200 А, любые принадлежности для прокладки горизонтальных кабелей, такие, как кабельные крепления или держатели кабельных каналов, а также держатели для установки шинки заземления. Кроме того, для прокладки кабелей до клеммника, установленного в верхней или нижней части ячейки, крепёжные скобы обеспечивают проход для 2 вертикальных кабельных каналов, устанавливаемых справа и слева.

Подвод питания с любой стороны

Питание рядов устройств осуществляется через гребёчатые шинки или распределительные блоки Multiclip от следующих источников:

- плоских силовых шин или изолированных силовых шин Powerclip, установленных позади аппаратуры;
- плоских силовых шин или силовых шин Linegy, установленных в кабельном канале.

Распределение тока

Распределительные блоки Multiclip 80 и 200 А

- быстрое и надёжное переднее присоединение посредством пружинных клемм;
- особо надёжное электрическое соединение, не требующее повторных затяжек, не чувствительное к вибрации и колебаниям температуры;
- возможность сочетания любой модульной аппаратуры;
- простота уравнивания фаз;
- взаимозаменяемость аппаратуры;
- адаптируемость электроустановки;
- полная изоляция (IPxxV).

Гребёчатые шинки

- подключение непосредственно к клеммам аппарата или через соединитель;
- полная изоляция;
- допускается обрезка до нужной длины.

Прокладка кабелей

Посредством креплений

- практичность и быстрота монтажа;
- экономичность;
- надёжность;
- эстетичность.

Посредством кабельных каналов

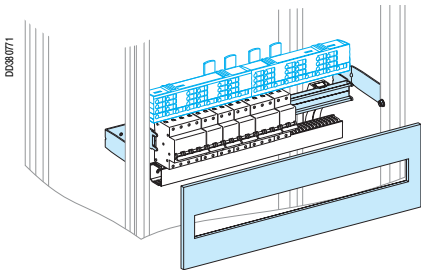
- традиционное решение.

Модульное коммутационное оборудование

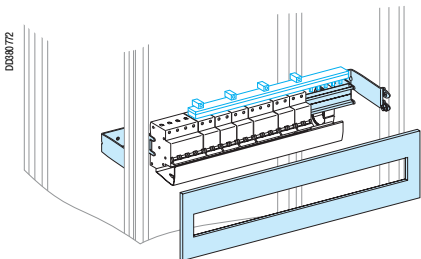
Автоматические выключатели NG125

Выключатели нагрузка INS40/160

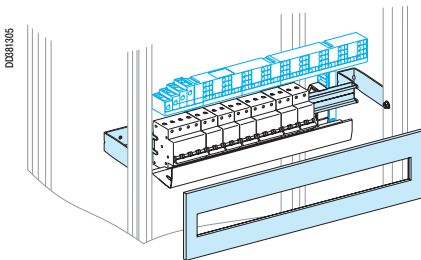
Коммутационное оборудование Multi 9



Распределение тока: через Multiclip 200 A
Прокладка кабелей: в кабельном отсеке
Монтаж: 4 модуля



Распределение тока: через гребённые шинки
Прокладка кабелей: посредством креплений
Монтаж: 3 модуля



Распределение тока: через Multiclip 80 A
Прокладка кабелей: посредством креплений
Монтаж: 3 модуля

Устройство	Кол-во модулей по высоте	Монтажная рейка	Передняя панель с вырезом
Любое устройство Multi 9			
Все типы питания (через гребённые шинки, Multiclip) с использованием кабельных креплений или кабельных каналов	4	03401	03204
Коммутационное оборудование Multi 9 ≤ 40 A			
Подключение через Multiclip 63/80 A или гребённые шинки с использованием кабельных креплений	3	03401	03203

Вместимость монтажной рейки: 48 модулей по 9 мм.

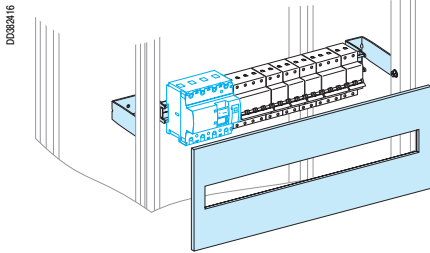
Примечание: модульный ряд с распределительным блоком Multiclip 200 или 160 A (половинной длины), расположенным непосредственно под немодульной платой (Compact, Interact и т.д.) или на вводе распределительного щита: необходимо предусмотреть 1 дополнительный модуль и добавить верхнюю часть передней панели (03801).

Модульное коммутационное оборудование

Автоматические выключатели NG125

Выключатели нагрузки INS40/160

Автоматические выключатели NG125



Устройство

Кол-во модулей по высоте

Монтажная рейка

Передняя панель с вырезом

Автоматический выключатель NG125

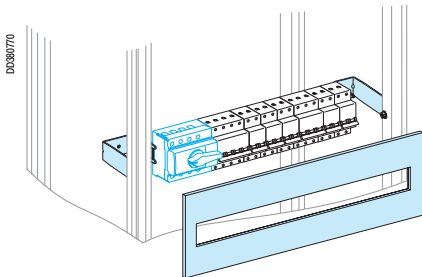
Устройство	Кол-во модулей по высоте	Монтажная рейка	Передняя панель с вырезом
NG125, Vigi NG125	5	03401	03205

Питание непосредственно через кабели.

Вместимость монтажной рейки: 48 модулей по 9 мм.

Примечание: ширина аппаратов NG125 3P : 9 модулей;
NG125 4P : 12 модулей;
NG125 Vigi 3P : 18 модулей;
NG125 Vigi 4P : 21 модуль.

Выключатели нагрузки INS



Устройство

Кол-во модулей по высоте

Монтажная рейка

Передняя панель с вырезом

INS160

Устройство	Кол-во модулей по высоте	Монтажная рейка	Передняя панель с вырезом
INS40/160	4	03401	03204
INS100/160 с длинными клеммными заглушками	5	03401	03205

Питание непосредственно через кабели.

Вместимость монтажной рейки: 48 модулей по 9 мм.

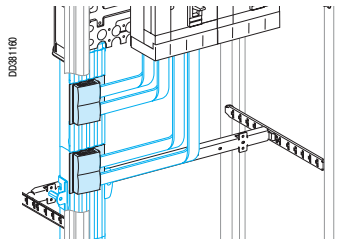
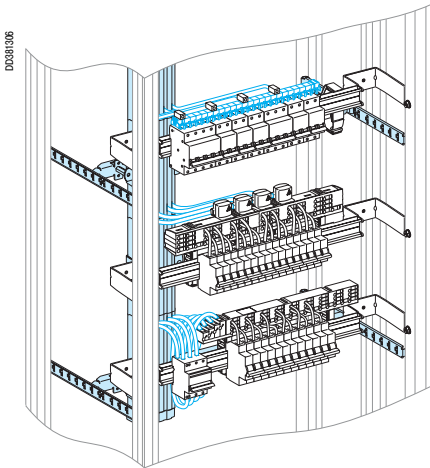
Примечание: ширина аппаратов INS40/80 : 10 модулей;
INS100/160 : 15 модулей.

Модульное коммутационное оборудование

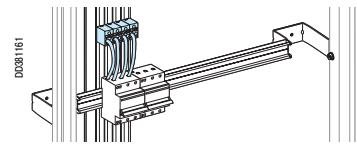
Автоматические выключатели NG125

Выключатели нагрузки INS40/160

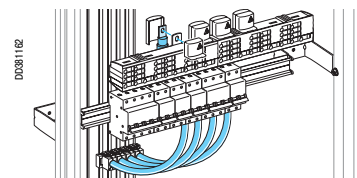
Силовые шины Powerclip



Универсальный блок питания для изолированных силовых шин Powerclip



Ответительные клеммы



Комплект для подсоединения распределительного блока Multiclip 200 А к силовым шинам Powerclip

Ознакомление

Изолированные силовые шины Powerclip устанавливаются при помощи адаптера серии G (03595), состоящего из 4 перекладин и 2 лонжеронов.

Их можно располагать в любом необходимом месте: слева (предпочтительно), посередине или справа от аппаратов.

Возможность регулировки лонжеронов по глубине облегчает осуществление электрического соединения с любыми типами аппаратов (стационарными/выдвижными, с рычагом управления/поворотной рукояткой/моторным приводом и т.д.).

Для силовых шин длиной:

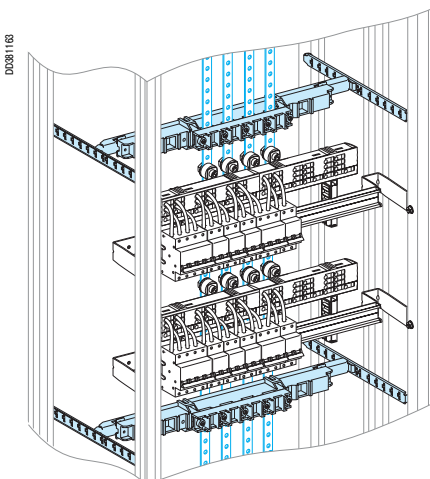
- ≤ 800 мм, необходимо заказывать 1 адаптер серии G (03595);
- > 800 мм, необходимо заказывать 2 адаптера серии G (03595 x 2).

Выбор оборудования

Описание

Изолированные силовые шины Powerclip	См. стр. 124
Адаптер серии G, Ш = 500 мм (03595)	См. стр. 74

Задние силовые шины



Установка

Решение 1

Задние плоские силовые шины устанавливаются при помощи адаптера серии G (03595), состоящего из 4 перекладин и 2 лонжеронов.

Возможность регулировки лонжеронов по глубине облегчает осуществление электрического соединения с любыми типами аппаратов (стационарными/выдвижными, с рычагом управления/поворотной рукояткой/моторным приводом и т.д.).

Количество заказываемого оборудования зависит от количества держателей.

Решение 2

Держатель силовых шин крепится защёлкиванием с задней стороны монтажной рейки.

Выбор оборудования

Описание

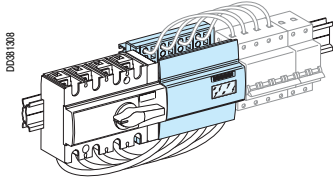
Задние силовые шины	См. стр. 126
Адаптер серии G, Ш = 500 мм (03595)	См. стр. 74

Модульное коммутационное оборудование

Автоматические выключатели NG125

Выключатели нагрузки INS40/160

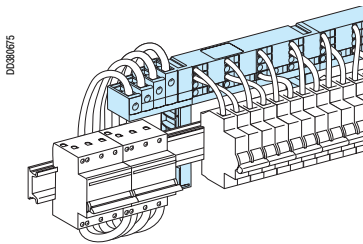
Распределительные колодки Distribloc



Описание	№ по каталогу
Распределительная колодка Distribloc 125 A	04045
Распределительная колодка Distribloc 160 A + комплект для подсоединения	04046

См. стр. 148.

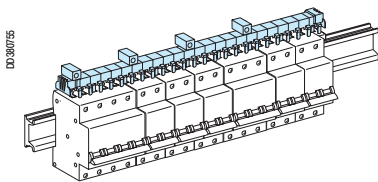
Распределительные блоки Multiclip



Описание	№ по каталогу
Распределительный блок Multiclip 63 A, половинной длины, 4 полюса	04008
Распределительный блок Multiclip 80 A, 4 полюса	04004
Распределительный блок Multiclip 160 A, половинной длины, 4 полюса	04018
Распределительный блок Multiclip 200 A, 2 полюса	04012
Распределительный блок Multiclip 200 A, 3 полюса	04013
Распределительный блок Multiclip 200 A, 4 полюса	04014
Комплект для подсоединения Multiclip 200 A к изолированным силовым шинам Powerclip	04021

См. стр. 154.

Гребенчатые шинки



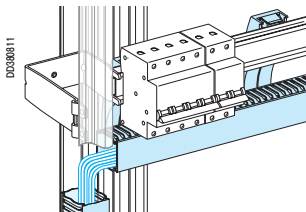
Для автоматических выключателей C60

Описание	№ по каталогу
1 полюс Гребенчатая шинка, 24 модуля по 9 мм	14881
Комплект из 2 шинок, 48 модулей по 9 мм	14891
2 полюса Гребенчатая шинка, 24 модуля по 9 мм	14882
Комплект из 2 шинок, 48 модулей по 9 мм	14892
3 полюса Гребенчатая шинка, 24 модуля по 9 мм	14883
Комплект из 2 шинок, 48 модулей по 9 мм	14893
4 полюса Гребенчатая шинка, 24 модуля по 9 мм	14884
Комплект из 2 шинок, 48 модулей по 9 мм	14894

Для автоматических выключателей C120 и NG125

Описание	№ по каталогу
1 полюс Гребенчатая шинка, Д = 430 мм, 16 контактов	14811
2 полюса Гребенчатая шинка, Д = 430 мм, 16 контактов	14812
3 полюса Гребенчатая шинка, Д = 430 мм, 16 контактов	14813
4 полюса Гребенчатая шинка, Д = 430 мм, 16 контактов	14814
20 изолирующих колпачков для контактов	14818

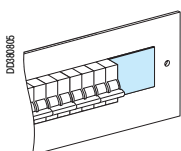
Прокладка кабелей



Описание	№ по каталогу
Кабельные крепления	
12 креплений для вертикальных кабелей	04262
2 кабельные крышки для вертикальных кабелей, Д = 1000 мм	04263
12 креплений для горизонтальных кабелей	04239
4 крышки креплений для горизонтальных кабелей, Д = 430 мм	04243
Кабельные каналы	
4 горизонтальных кабельных канала, Д = 450 мм + держатели	04257
12 держателей горизонтальных кабельных каналов	04255
18 вертикальных кабельных каналов, Д = 2000 мм	04267

См. стр. 161.

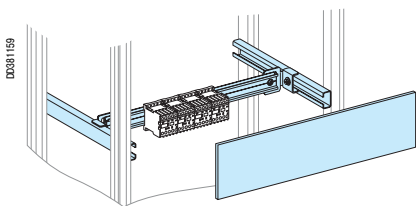
Панели-заглушки



Описание	№ по каталогу
Панель-заглушка, В = 46 мм, Д = 1000 мм	03220
4 панели-заглушки изменяемого размера, В = 46 мм, Д = 90 мм	03221

См. стр. 98.

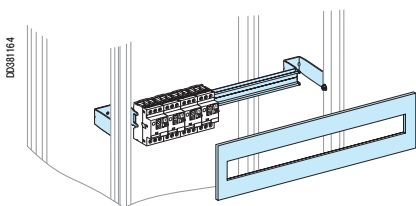
Контакты серии D или K



Устройство	Кол-во модулей по высоте	Полезная длина рейки (мм)	Регулируемая монтажная рейка	Непрозрачная передняя панель
------------	--------------------------	---------------------------	------------------------------	------------------------------

Контакты серии D или K				
Контакт серии D или K ≤ 40 А	3	432	03402	03803

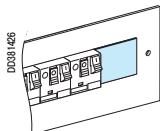
Автоматические выключатели GV2/GV3



Устройство	Кол-во модулей по высоте	Полезная длина рейки (мм)	Монтажная рейка	Передняя панель с вырезом
------------	--------------------------	---------------------------	-----------------	---------------------------

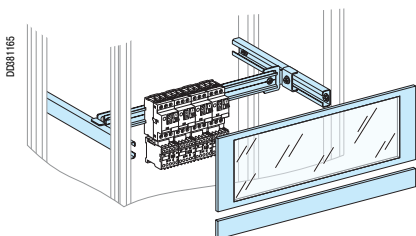
Автоматические выключатели GV2/GV3				
GV2	3	432	03401	03203
GV3	5	432	03402	03205

Ширина аппаратов без боковых вспомогательных устройств: 45 мм.



Панели-заглушки для модульных устройств: см. стр. 98.

Комбинация GV2 и контактора

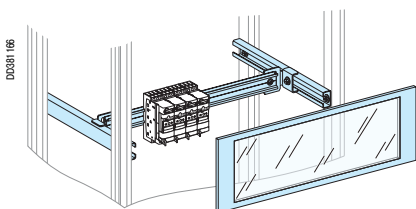


Устройство	Кол-во модулей по высоте	Полезная длина рейки (мм)	Регулируемая монтажная рейка	Прозрачная передняя панель	Нижняя часть передней панели
------------	--------------------------	---------------------------	------------------------------	----------------------------	------------------------------

Комбинация выключателя GV2 и контактора серии D или K ≤ 40 А					
GV2 + контактор	5	432	03402	03342	03801

Ширина аппаратов без боковых вспомогательных устройств: 45 мм.

TeSys модели U

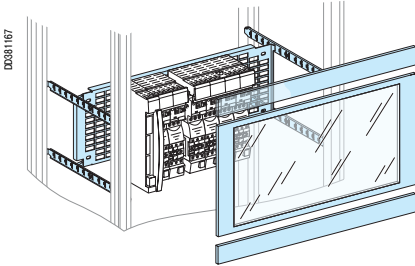


Устройство	Кол-во модулей по высоте	Полезная длина рейки (мм)	Регулируемая монтажная рейка	Прозрачная передняя панель
------------	--------------------------	---------------------------	------------------------------	----------------------------

TeSys модели U				
TeSys модели U	4	432	03402	03342

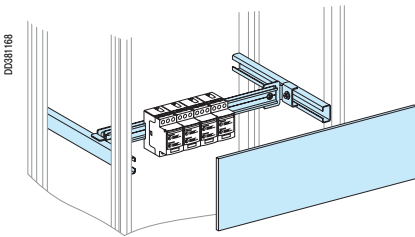
Ширина аппаратов без боковых вспомогательных устройств: 45 мм.

Tego Power



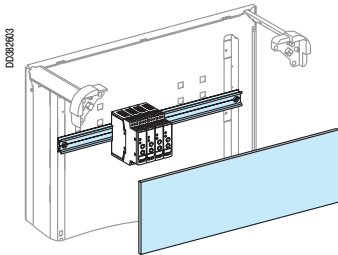
Устройство	Кол-во модулей по высоте	Монтажная плата	Прозрачная передняя панель	Верхняя часть передней панели	Нижняя часть передней панели
Tego Power					
Tego Power 2 - 8 отходящих линий	6	03576	03343	03801	03801

Устройства плавного пуска LH4

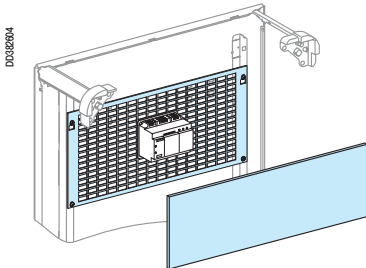


Устройство	Кол-во модулей по высоте	Полезная длина рейки (мм)	Регулируемая монтажная рейка	Непрозрачная передняя панель
Устройство плавного пуска LH4				
LH4 N1	4	432	03402	03804
LH4 N2				
Ширина аппаратов: LH4 N1 : 45 мм LH4 N2 : 90 мм				

Устройства плавного пуска ATS01

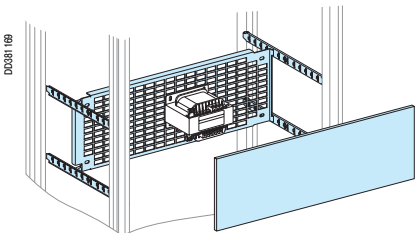


Устройство	Кол-во модулей по высоте	Полезная длина рейки (мм)	Регулируемая монтажная рейка	Непрозрачная передняя панель
На монтажной рейке				
ATS01N103/106FT	4	432	03402	03804
ATS01N109/112FT	5	432	03402	03805
ATS01N206 а 212	5	432	03402	03805
ATS01N222 а 232	6	432	03402	03806
ATS01N 230LY	5	432	03402	03805
ATS01N 244LY	5	432	03402	03805
ATS01N 244Q	5	432	03402	03805
Ширина аппаратов: ATS01N103/106FT : 22,5 мм; ATS01N109/112FT : 45 мм; ATS01N206 а 212 : 45 мм; ATS01N222 а 232 : 45 мм; ATS01N230LY : 180 мм; ATS01N244LY : 180 мм; ATS01N244Q : 180 мм.				



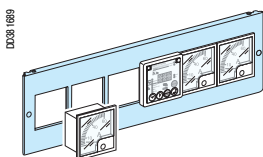
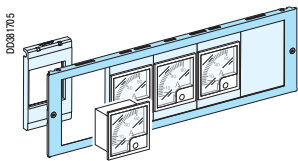
Устройство	Кол-во модулей по высоте	Фигурная перфорированная плата	Непрозрачная передняя панель
На перфорированной плате			
ATS01N272LY	6	03572	03806
ATS01N285LY	6	03572	03806
ATS01N272Q	6	03572	03806
ATS01N285Q	6	03572	03806
Ширина аппаратов: ATS01N272LY : 180 мм; ATS01N285LY : 180 мм; ATS01N272Q : 180 мм; ATS01N285Q : 180 мм.			

Трансформаторы НН/НН



Устройство	Кол-во модулей по высоте	Фигурная перфорированная плата	Непрозрачная передняя панель
Трансформаторы НН/НН			
ABL6 до 400 ВА	4	03571	03804
ABL6-TS/TD до 630 ВА	4	03171	03804
ABL6-RF до 120 Вт	4	03171	03804

Ознакомление

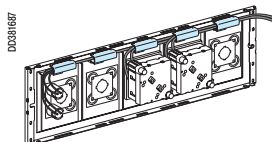


Крепление устройств

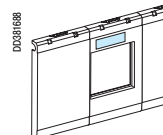
На интерфейсе с пластиковой монтажной платой, В = 150 мм (3 модуля)

Интерфейс состоит из металлической передней панели и пластиковых монтажных плат, защёлкивающихся на передней панели:

- аппаратура крепится на пластиковых монтажных платах с вырезами и изолируется от передней панели;
- приспособление, расположенное с обратной стороны монтажных плат, служит для прокладки кабелей;
- на каждой плате имеется самоклеящаяся этикетка с её обозначением;
- сплошные платы служат заглушками для неиспользуемых мест.



Приспособления для прокладки вспомогательных цепей, расположенные на монтажных платах



Обозначение платы указано на этикетке

На металлической передней панели с вырезами, В = 150 мм (3 модуля)

- аппаратура крепится непосредственно на металлической передней панели;
- сплошные панели служат заглушками для неиспользуемых мест;
- экономичное решение.

Установка в щите

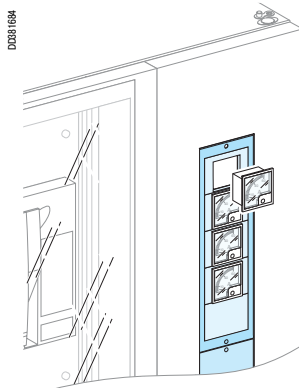
Собранный узел устанавливается:

- в качестве передней панели в зону коммутационной аппаратуры шкафа или ячейки;
- на малую дверь с вырезом для ячейки Ш = 300 или 400 мм;
- на малую дверь с вырезом (кроме IP55).

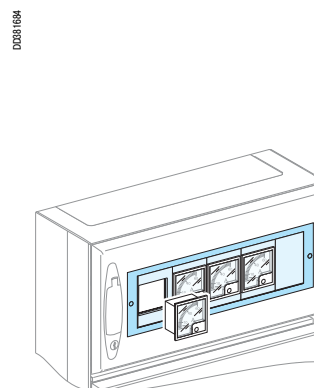
Степень защиты установленного узла: IP30.

Примечание: для соблюдения степени защиты IP55 измерительные приборы должны устанавливаться за прозрачной дверью.

В случае их установки в вырез непрозрачной двери необходимо использовать предусмотренные для этого монтажные платы (см. стр. 88).

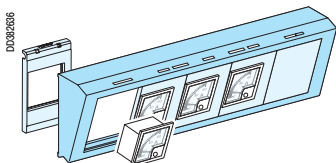


Установка на двери ячейки Ш = 300 мм



Установка на малой двери с вырезом

Козырёк для измерительных устройств на интерфейсе с пластиковой монтажной платой



Ознакомление

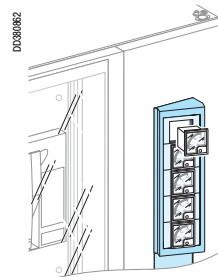
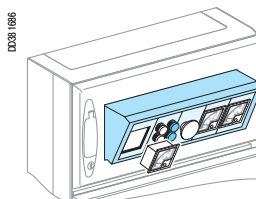
Козырёк обеспечивает наклон 30° устройствам размером 72 x 72 или 96 x 96.

Устройства устанавливаются на пластиковую монтажную плату с вырезами (см предыдущую страницу), которая защёлкивается непосредственно на козырьке.

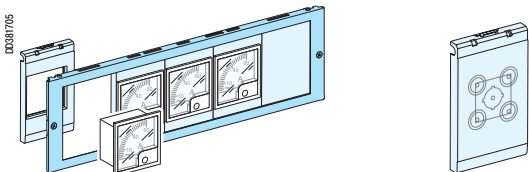
Козырёк крепится на двери с вырезом Ш = 300 и 400 мм ячейки или на малой двери с вырезом шкафа. Козырёк поставляется вместе со схемой проделывания отверстий для установки в непрозрачную дверь.

Выбор оборудования

Описание	№ по каталогу
Козырек	03928



Измерительные устройства 72 x 72 мм



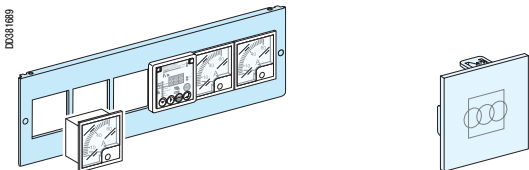
На интерфейсе с пластиковой монтажной платой

Выбор оборудования

Описание	№ по каталогу
Передняя панель с вырезами, 3 модуля для установки 5 монтажных плат	03904
Пластиковая монтажная плата с вырезами для устройств 72 x 72 мм	03902
Сплошная пластиковая монтажная плата для устройств 72 x 72 мм	03900

На сплошные пластиковые монтажные платы нанесена разметка вырезов, на выбор:

- 4 Ø 16;
- 5 Ø 22;
- 45 x 45.



На металлической передней панели с вырезами

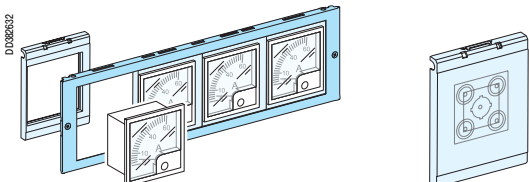
Выбор оборудования

Описание	№ по каталогу
Металлическая передняя панель с вырезами для устройств 72 x 72 мм	03910
Панель-заглушка, 72 x 72 мм	03907

На панели-заглушке нанесена разметка вырезов, на выбор:

- 3 Ø 22;
- 45 x 45.

Измерительные устройства 96 x 96 мм



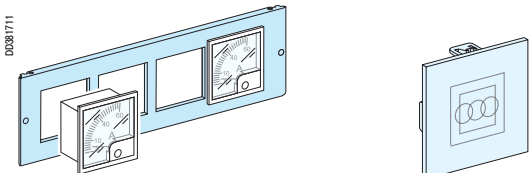
На интерфейсе с пластиковой монтажной платой

Выбор оборудования

Описание	№ по каталогу
Передняя панель с вырезами, 3 модуля, для установки 4 пластиковых плат	03904
Пластиковая монтажная плата с вырезами для устройств 96 x 96 мм	03903
Сплошная пластиковая монтажная плата для устройств 96 x 96 мм	03901

На сплошные пластиковые монтажные платы нанесена разметка вырезов, на выбор:

- 4 Ø 16;
- 5 Ø 22;
- 45 x 45;
- 72 x 72.



На металлической передней панели с вырезами

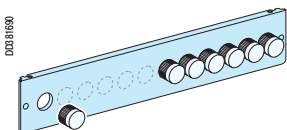
Выбор оборудования

Описание	№ по каталогу
Металлическая передняя панель с вырезами, 3 модуля, для установки 4 устройств 96 x 96 мм	03911
Панель-заглушка 96 x 96 мм	03908

На панели-заглушке нанесена разметка вырезов, на выбор:

- 3 Ø 22;
- 45 x 45;
- 72 x 72.

Кнопки, сигнальные лампы



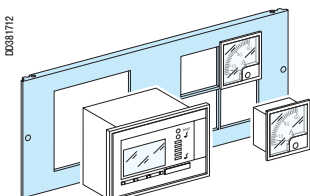
Установка

В отсеке коммутационной аппаратуры на металлической передней панели с вырезами.

Выбор оборудования

Описание	№ по каталогу
Металлическая передняя панель с вырезами, для сигнальных ламп или кнопок Ø22	03914

1 устройство 144 x 144 + 4 устройства 72 x 72

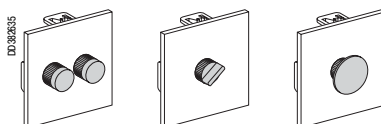


Установка

На металлической передней панели с вырезами в отсеке коммутационной аппаратуры. В неиспользуемые отверстия 72 x 72 защёлкиваются панели-заглушки.

Выбор оборудования

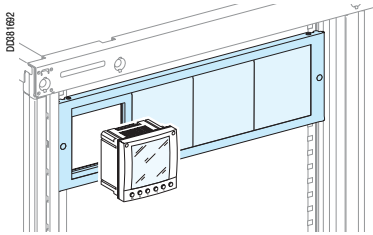
Описание	№ по каталогу
Металлическая передняя панель с вырезами (4 модуля) для 1 устройства 144 x 144 и 4 устройств 72 x 72	03912
Панель-заглушка для отверстия 72 x 72	03907



На панели-заглушки нанесена разметка вырезов (Ø22) для установки, на выбор:

- 1 - 2 сигнальных ламп или кнопок;
- 1 переключателя;
- 1 кнопки аварийного отключения.

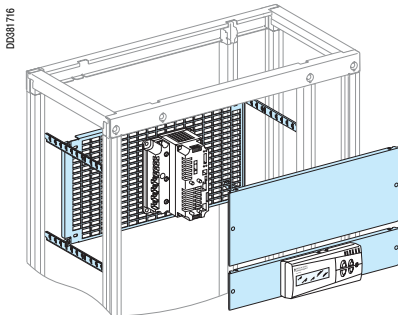
Система Powerlogic



Устройство	Кол-во модулей по высоте	Передняя панель с вырезами
Измерительное устройство Power Meter PM		
Power Meter PM400/500/800 (корпус 96 x 96 мм)	3	03911

Установка: в отсеке коммутационной аппаратуры.

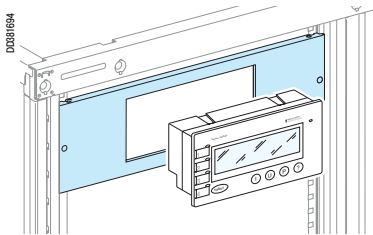
Анализатор сети CM



Устройство	Кол-во модулей по высоте	Фигурная перфорированная плата	Передняя панель с вырезом	Непрозрачная передняя панель
Анализатор сети CM				
CM3000	4	03571	03918	03802
CM4000	6	03572	03918	03804

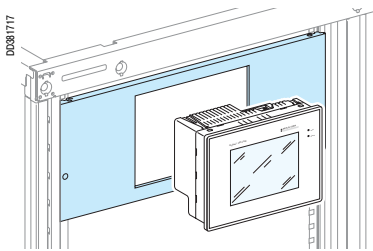
Установка: в отсеке коммутационной аппаратуры.

Выносные дисплеи DMВ300/400



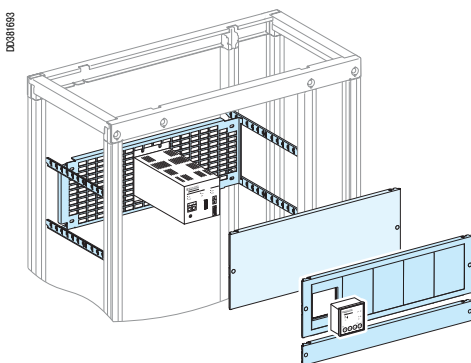
Устройство	Кол-во модулей по высоте	Передняя панель с вырезом
Выносной дисплей DMВ300/400 для Masterpact		
DMВ300	3	03916
DMС300/400	4	03917

Установка: в отсеке коммутационной аппаратуры.



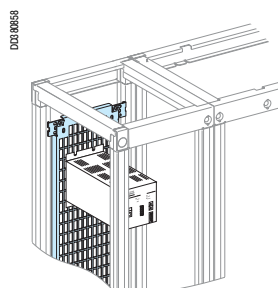
03917

Digipact



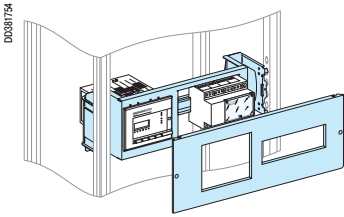
Устройство	Кол-во модулей по высоте	Фигурная перфорированная монтажная плата	Непрозрачная передняя панель
Digipact			
Концентратор данных DC150 + модуль сигнализации и управления SC150	4	03571	03804
CLS150, UM100, IM100 (корпус 72 x 72 мм)	см. стр. 60		

Установка: в отсеке коммутационной аппаратуры или в отсеке кабельной сборки.

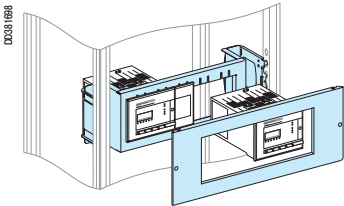


Концентратор данных в отсеке Ш = 300 мм

Система Vigilohm



03930 + 03932

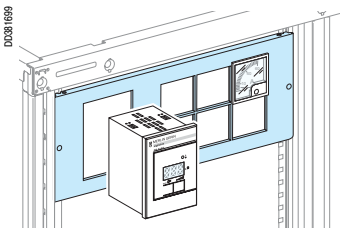


03931 + 03933

Устройство	Кол-во модулей по высоте	Монтажная плата	Передняя панель с вырезом
Vigilohm			
XM200 или XM300C с 3 XD301 или с 2 XD312, или с XD301 + XD312	4	03930	03932
XML308/316 или XM300C с 2 интерфейсами типа XLI300 или XTU300, или XAS, или XD308C	4	03931	03933
XML308/316 или XM300C с XL308 или с XL316	4	03931	03933

Установка: в отсеке коммутационной аппаратуры.

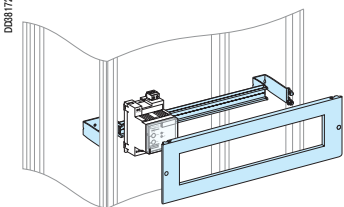
Vigilohm



Устройство	Кол-во модулей по высоте	Монтажная рейка	Передняя панель с вырезом
Vigilohm			
TR22A/AH (1 TR + 6 измерительных устройств 72 x 72 мм)	5		03934
Модульное устройство EM9, TR5A, SM21	3	03401	03203

Установка: в отсеке коммутационной аппаратуры.

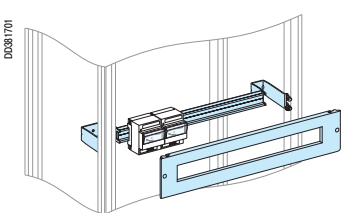
Vigirex



Устройство	Кол-во модулей по высоте	Монтажная рейка	Передняя панель с вырезом
Vigirex			
Реле RH10/RH21/RH99			
Модульное устройство	3	03401	03203
Корпус 72 x 72 мм	см. стр. 60		
Реле RHN (корпус 72 x 72 мм)	см. стр. 60		
Реле RMH и мультиплексор RM12T			
Модульное устройство RMH	3	03401	03203
RM12T (корпус 72 x 72 мм)	см. стр. 60		

Установка: в отсеке коммутационной аппаратуры.

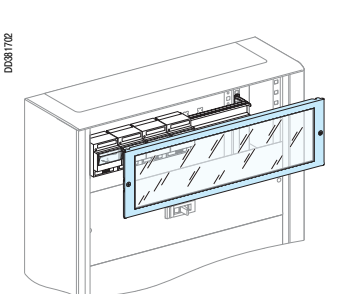
Измерительные устройства Multi 9



Устройство	Кол-во модулей по высоте	Монтажная рейка	Передняя панель с вырезом
Измерительные устройства Multi 9			
Сигнальные лампы, кнопки	2	03401	03202
Амперметр, вольтметр	3	03401	03203

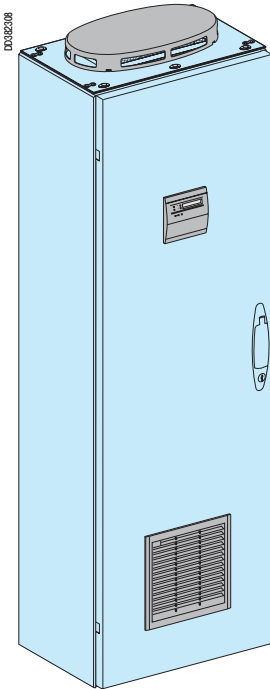
Установка: в отсеке коммутационной аппаратуры.

Устройство за прозрачной передней панелью



Установка: в отсеке коммутационной аппаратуры.

Устройство	Кол-во модулей по высоте	Монтажная рейка	Передняя панель с вырезом
Прозрачные передние панели Ш = 500 мм			
Прозрачная панель, 4 модуля : В = 200 мм		03342	
Прозрачная панель, 6 модулей : В = 300 мм		03343	
Прозрачная панель, 9 модулей : В = 450 мм		03344	
Прозрачная панель, 12 модулей : В = 600 мм		03345	



Ознакомление

В составе системы Prisma Plus компания Schneider Electric предлагает оборудование компенсации реактивной мощности, идеально интегрирующееся в распределительные щиты.

Компенсирющие модули устанавливаются в ячейку горизонтально и электрически соединяются между собой посредством системы шин, размещенных с передней стороны модулей. Шины запитываются от защитного аппарата, установленного вне ячейки.

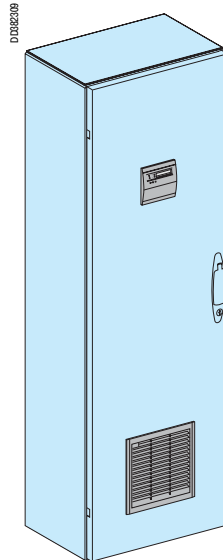
В компенсирующих ячейках Prisma Plus учтён генерируемый нагрев.

Ячейки протестированы на соответствие ГОСТ Р 51 321.1-200 (МЭК 60439-1).

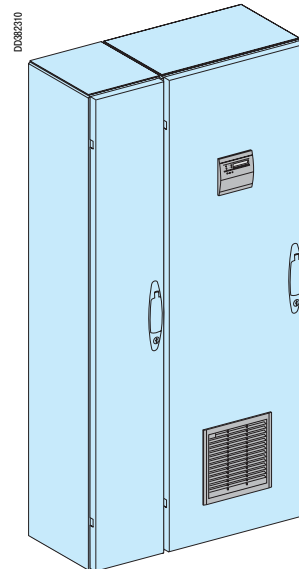
Установка

Компенсирющие модули, состоящие из контактора, защитных предохранителей и шин, устанавливаются на монтажных платах. Платы ставятся в ячейку шириной 650 мм и глубиной 400 или 600 мм, в зависимости от глубины соединённого с ней распределительного щита.

В каждую ячейку помещаются (друг над другом) до 6 компенсирующих моделей стандартного типа или типа Н и до 5 компенсирующих моделей типа SAH. В вентиляционную верхнюю панель ячейки можно установить один или два вентилятора. В двери имеются вырезы для размещения контроллера реактивной мощности Varlogic, а также фильтра (в нижней части).

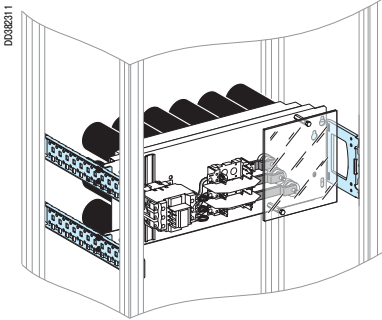


Ячейка стандартного типа, кабели питания подведены снизу

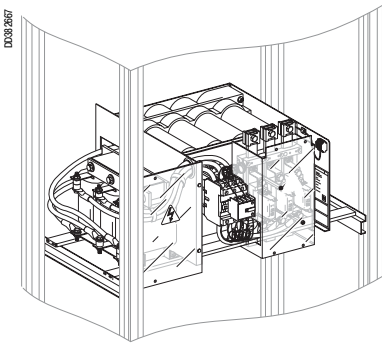


Ячейка с отсеком Ш = 300 мм для прохода кабелей питания, подведённых сверху

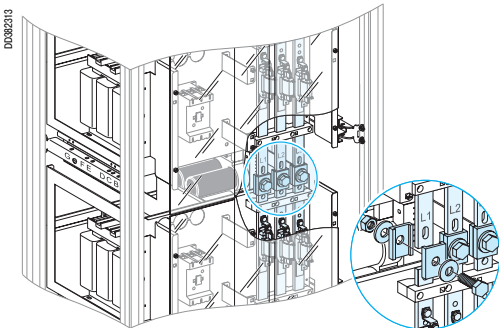
Установка аппаратуры



Установка компенсирующих модулей стандартного типа или типа H



Установка компенсирующих модулей типа SAH



Электрическая связь между модулями

Компенсирующие модули, состоящие из контактора, защитных предохранителей и шин, устанавливаются на монтажных платах.

Платы ставятся в ячейку шириной 650 мм и глубиной 400 или 600 мм, в зависимости от глубины соединённого с ней распределительного щита.

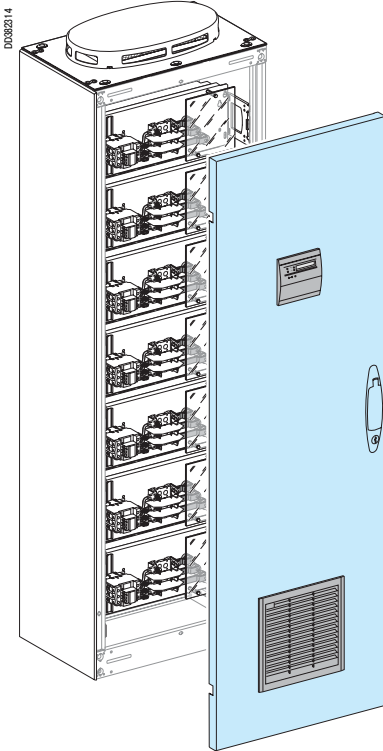
В каждую ячейку помещаются (друг над другом) до 6 компенсирующих моделей стандартного типа или типа H и до 5 компенсирующих моделей типа SAH.

Тип оборудования	Кол-во компенсирующих модулей на ячейку	Монтажная плата	Комплект из 20 винтов и барашковых гаек
P400 STD	6	52795	08921
P400 H	6	52795	08921
P400 SAH	5	■	08921
L600 STD	6	03976	
L600 H	6	03976	

Компенсирующие модули электрически связаны между собой посредством шин, установленных с передней стороны. Питание шин осуществляется через кабели, обычно подведённые снизу. Если кабели подведены сверху, необходимо установить кабельный отсек Ш = 300 мм для прокладки кабелей до нижней части ячейки.

Компенсирующее оборудование Prisma Plus протестировано на соответствие ГОСТ 51 321.1-2000 (МЭК 60439-1).

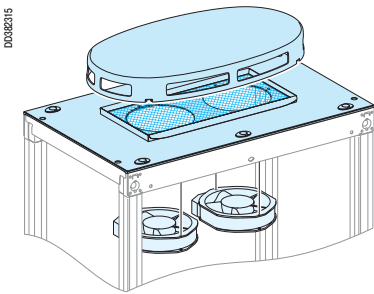
Дверь с вырезом



Компенсирующее оборудование устанавливается в предназначенные для этого ячейки шириной 650 мм и глубиной 400 или 600 мм. В ячейках используются стандартные внешние элементы. Тем не менее существует специальная дверь (петли только справа), имеющая вырезы для установки контроллера реактивной мощности Varlogic, а также фильтра (в нижней части).

Описание	№ по каталогу
Дверь с вырезом, Ш = 650 мм	03970

Верхняя панель IP30 / IP31



Верхняя панель с отверстиями обеспечивает естественную вентиляцию оборудования. В неё также можно установить один или два вентилятора. Верхняя панель поставляется вместе с колпаком, служащим для защиты вентиляторов от проникновения пыли, конденсата и посторонних предметов. Верхняя панель может иметь глубину 400 или 600 мм.

Выбор оборудования

- распределительный щит со степенью защиты IP ≤ 3х:
 - оборудование стандартного типа или типа Н ≤ 180 кВар: естественная вентиляция (верхняя панель с отверстиями);
 - оборудование стандартного типа или типа Н > 180 кВар, а также типа SAH: обязательна установка 2 вентиляторов;
- распределительный щит со степенью защиты IP > 3х:
 - обязательна установка 2 вентиляторов вне зависимости от типа оборудования.

Описание	№ по каталогу
Верхняя панель для установки вентилятора Г = 400 мм	08476
+ крышка, Ш = 650 мм Г = 600 мм	08676
Вентилятор	08986

Характеристики вентилятора

Мощность: 35 Вт.

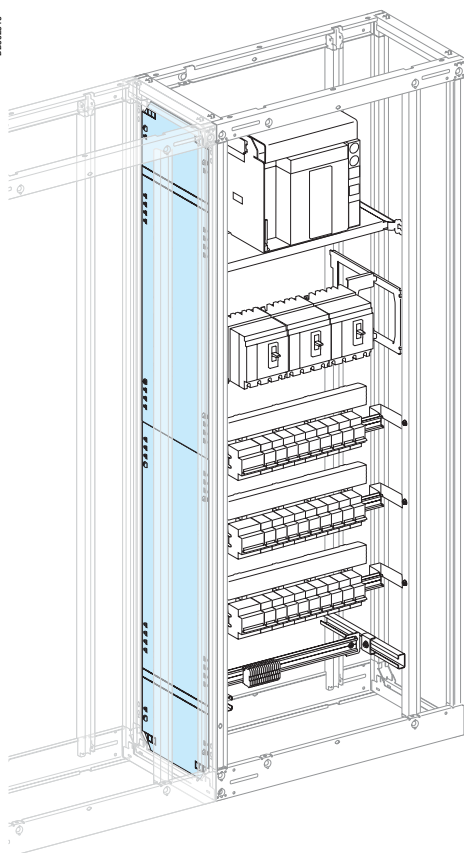
Рабочее напряжение: 230 В.

Производительность при наличии решётки: со стандартным фильтром: 300 м³/ч;
с фильтром тонкой очистки: 220 м³/ч.

Уровень шума: 52 дБ.

Перегородка между ячейками

D0382316



Металлическая перегородка, служащая для разделения двух смежных ячеек (например, если компенсирующая ячейка соединена с низковольтным ГРЩ).

Состоит из 2 панелей, В = 850 мм.

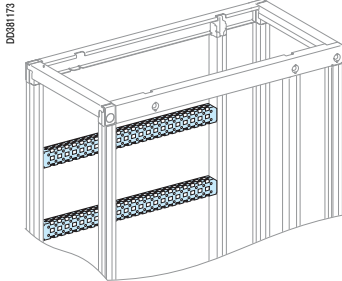
На верхнем и нижнем краях намечены отверстия для прохода горизонтальных шин.

Перегородка поставляется вместе с соответствующими держателями и крепёжными деталями и крепится к основной панели, не затрудняя установку компенсирующих модулей.

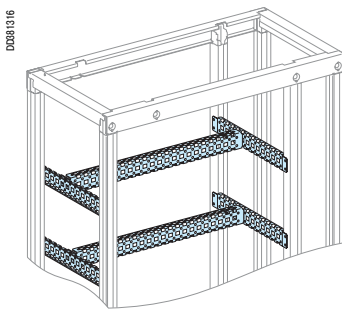
Выбор оборудования

Описание	№ по каталогу
Перегородка между ячейками	
Г = 400 мм	04911
Г = 600 мм	04931 + 04911

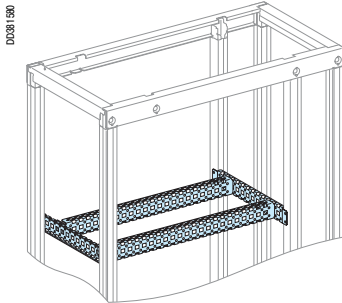
Универсальные лонжероны и перекладины



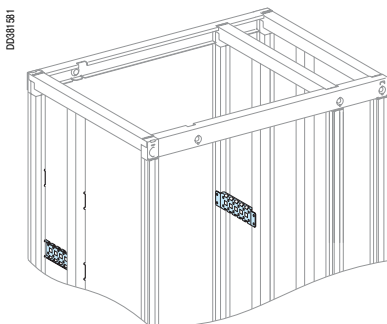
Лонжероны, закреплённые непосредственно на раме



Лонжероны, закреплённые на перекладинах Ш = 400 мм



Площадка, образованная 2 перекладинами и 2 лонжеронами



Комплект из 2 перекладин Ш = 200 мм

Лонжероны

Комплект из 2 металлических лонжеронов, Ш = 650 мм. Крепятся непосредственно к раме, Ш = 650 мм или Ш = 800 мм (650 + 150). Возможно также крепление к перекладинам (см. ниже). Используются в основном для крепления кабелей вводного аппарата или для установки оборудования любого типа.

Перекладины

Устанавливаются на основную раму. Благодаря наличию большого количества отверстий перекладина позволяют регулировать лонжероны по глубине.

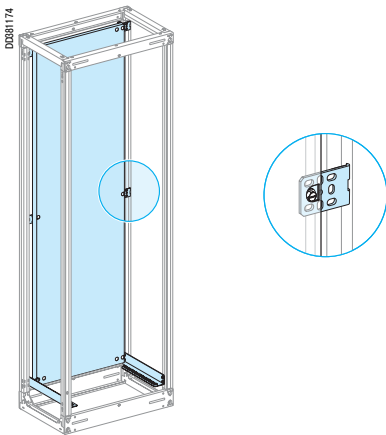
Имеются два варианта ширины:

- 2 перекладины, Ш = 400 мм, для рамы глубиной 400 мм;
- 2 перекладины, Ш = 200 мм: добавляются к перекладинам Ш = 400 мм для установки в раму глубиной 600 мм. Могут также устанавливаться отдельно.

Выбор оборудования

Описание		№ по каталогу
2 перекладины	Ш = 400 мм	03584
	Ш = 200 мм	03586
2 лонжерона	Ш = 650 мм	03587

Непрозрачная панель



Металлическая непрозрачная панель, В = 1800 мм.

Устанавливается в раму, Ш = 650, 800 мм (650 + 150) или 800 мм.

Поставляется с 4 скобами и 2 скользящими рейками, крепящимися внизу и служащими для облегчения монтажа.

4 скобы могут быть заменены 2 комплектами из скользящих реек (03593 x 2), обеспечивающими регулировку по глубине.

Выбор оборудования

Описание	№ по каталогу
Сплошная панель для рам (650, 650 + 150 мм), В = 1800 мм, 36 модулей	03570
Сплошная панель В = 1800 мм, 36 модулей для рамы 800 мм	03569

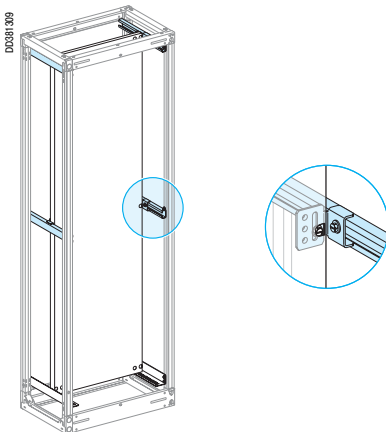
Полезные размеры (650, 650 + 150 мм):

- ширина: 510 мм;
- высота: 1780 мм.

Полезные размеры (800 мм):

- ширина: 660 мм;
- высота: 1780 мм.

2 скользящие рейки + скобы



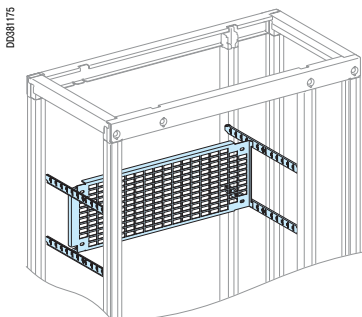
Обеспечивают установку и регулировку по глубине непрозрачных панелей, перфорированных плат и т.д.

Выбор оборудования

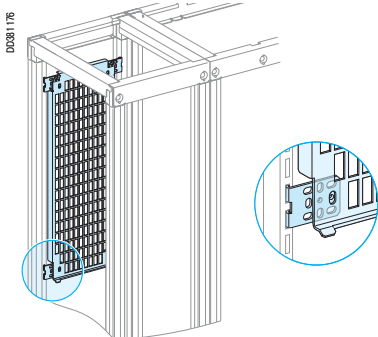
Описание	№ по каталогу
2 скользящие рейки + скобы	03593

Непрозрачная панель, установленная на скользящих рейках

Перфорированная плата + 4 перекладины



Перфорированная плата в отсеке коммутационной аппаратуры



Перфорированная плата, $V = 200$ мм, установленная вертикально в кабельном отсеке, $\text{Ш} = 300$ мм при помощи 4 универсальных скоб. Высота: 600 мм (12 модулей)

Оцинкованная металлическая перфорированная плата, поставляется с 4 перекладинами.

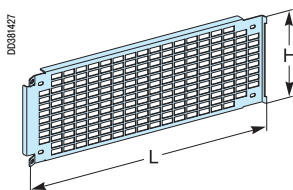
Установка

- в зоне коммутационной аппаратуры на 4 перекладинах, обеспечивающих регулировку по глубине;
- вертикально в задней части кабельного отсека, $\text{Ш} = 300$ мм (для платы 03571) или $\text{Ш} = 400$ мм (для платы 03572).

В этом случае необходимо использовать 4 универсальные крепёжные скобы.

Выбор оборудования

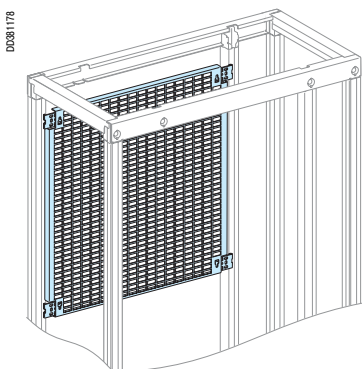
Описание	№ по каталогу
Фигурная перфорированная плата + 4 перекладины	
$V = 200$ мм, 4 модуля	03571
$V = 300$ мм, 6 модулей	03572
2 универсальные скобы	03581



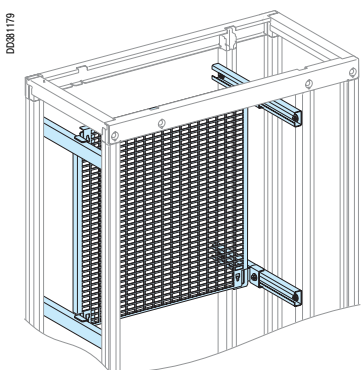
Полезные размеры платы

№ по каталогу	V (мм)	Ш (мм)
03571	180	480
03572	280	480

Перфорированная плата без перекладин



Перфорированная плата, закреплённая на задней стороне рамы



Перфорированная плата $V = 600$ мм, установленная на скользящих рейках (03593 x 2)

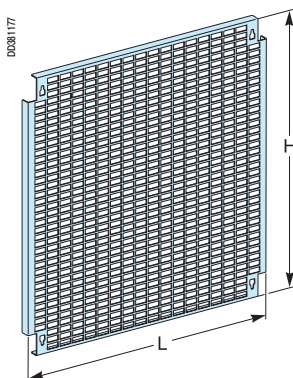
Оцинкованная металлическая перфорированная плата, $V = 600$ мм.

Поставляется с 4 скобами, крепится на задней стороне рамы, $\text{Ш} = 650$ мм или $\text{Ш} = 800$ мм (650 + 150).

Возможно также крепление при помощи 2 комплектов скользящих реек (03593 x 2), обеспечивающих регулировку по глубине.

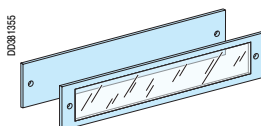
Выбор оборудования

Описание	№ по каталогу
Перфорированная плата, $V = 600$ мм, 12 модулей	03574



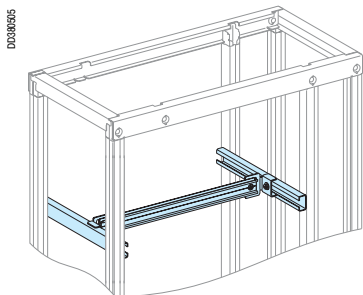
Полезные размеры платы:

$V = 580$ мм, $\text{Ш} = 420$ мм

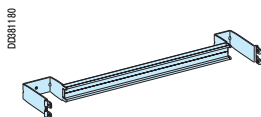


Непрозрачные и прозрачные передние панели:
см. стр. 73

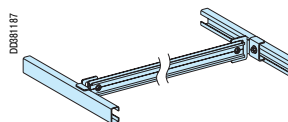
Монтажные рейки



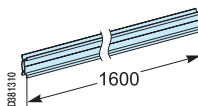
Описание	Полезная длина (мм)	№ по каталогу
Монтажная рейка	432	03401
Регулируемая монтажная рейка	520	03402
Монтажная рейка с 4 отверстиями \varnothing 6,4 мм, межцентровое расстояние 450 мм (2 шт. в комплекте)	1600	04226



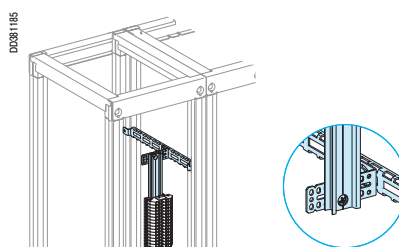
Монтажная рейка (03401)



Регулируемая монтажная рейка (03402)

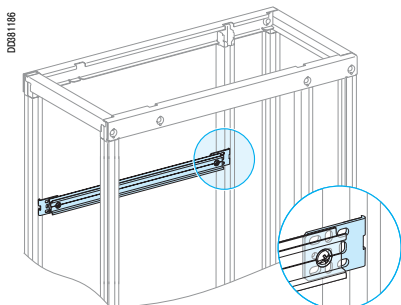


Монтажная рейка (04226)

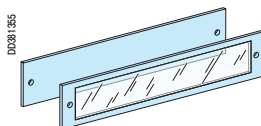


Установка клеммника в кабельном канале на монтажной рейке (04226)

Задняя монтажная рейка, Ш = 650 мм

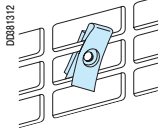


Описание	№ по каталогу
Задняя монтажная рейка, Ш = 650 мм (поставляется с 2 скобами для крепления на стойках рамы)	03590



Непрозрачные и прозрачные передние панели:
см. стр. 73

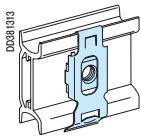
Гайки с зажимом для перфорированной платы



Служат для установки различных устройств (контакторов, трансформаторов) на перфорированной плате. Кроме того, эти гайки устанавливаются на держателях кабелей шкафов или ячеек, а также на универсальных перекладинах и лонжеронах ячеек.

Описание	№ по каталогу
Комплект из 20 гаек с зажимом для перфорированной платы	
M4	03180
M5	03181
M6	03182

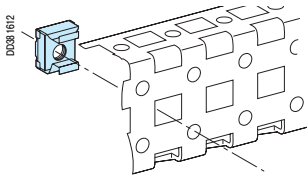
Гайки с зажимом для монтажной рейки



Служат для установки различных устройств на монтажной рейке.

Описание	№ по каталогу
Комплект из 20 гаек с зажимом для монтажной рейки	
M4	03164
M5	03165
M6	03166

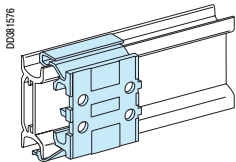
Гайки с зажимом для лонжеронов и перекладин



Устанавливаются на универсальных лонжеронах и перекладинах ячеек, а также на функциональных стойках шкафов IP30/55.

Описание	№ по каталогу
Комплект из 20 закладных гаек M6	03194

Адаптеры Pratic



Цвет RAL 9001.

Крепится защелкиванием на перфорированной плате или монтажной рейке. Используется в качестве подставки высотой 10 и шириной 27 мм.

Адаптер изготовлен из изолирующего материала, на него можно устанавливать колодки, клеммные блоки, клеммы, модульные устройства и т.д.

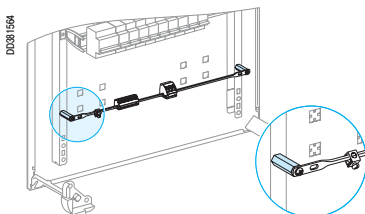
Описание	№ по каталогу
5 адаптеров Pratic	04224

Винты-саморезы M5

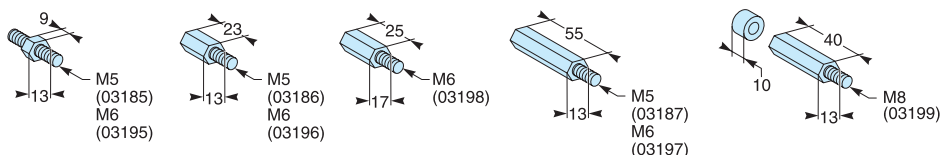


Описание	№ по каталогу
Комплект из 20 винтов-саморезов M5 для крепления на функциональные стойки	03183

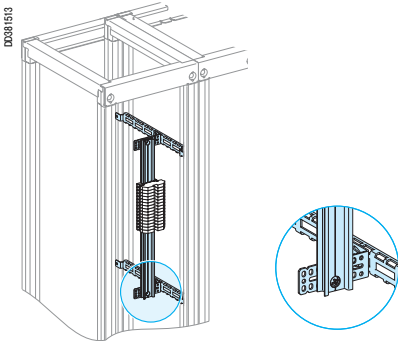
Стойки для реек



Описание	№ по каталогу
Стойки для реек M5	
4 стойки для реек B = 9 мм	03185
B = 23 мм	03186
B = 55 мм	03187
Стойки для реек M6	
4 стойки для реек B = 9 мм	03195
B = 23 мм	03196
B = 25 мм	03198
B = 55 мм	03197
Стойки для реек M8	
4 стойки для реек B = 40 + 10 мм	03199



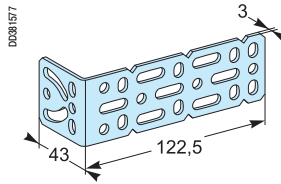
Универсальные скобы



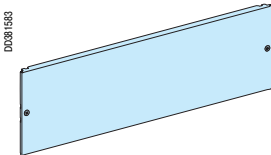
Установка клеммного блока в ячейке

Служат для установки клеммных блоков, кабельных каналов и т.д.

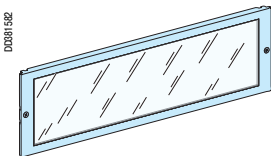
Описание	№ по каталогу
2 универсальные скобы	03581



Установка в отсеке коммутационной аппаратуры, Ш = 600 мм

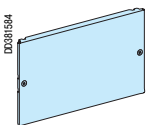


Непрозрачная передняя панель, Ш = 500 мм	№ по каталогу
1 модуль, В = 50 мм	03801
2 модуля, В = 100 мм	03802
3 модуля, В = 150 мм	03803
4 модуля, В = 200 мм	03804
5 модулей, В = 250 мм	03805
6 модулей, В = 300 мм	03806
9 модулей, В = 450 мм	03807
12 модулей, В = 600 мм	03808

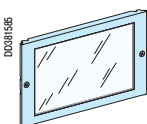


Прозрачная передняя панель, Ш = 500 мм	№ по каталогу
4 модуля, В = 200 мм	03342
6 модулей, В = 300 мм	03343
9 модулей, В = 450 мм	03344
12 модулей, В = 600 мм	03345

Установка в боковом отсеке, Ш = 400 мм



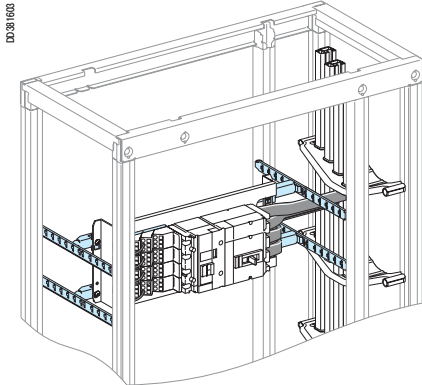
Непрозрачная передняя панель, Ш = 250 мм	№ по каталогу
1 модуль, В = 50 мм	03811*
2 модуля, В = 100 мм	03812*
3 модуля, В = 150 мм	03813*
4 модуля, В = 200 мм	03814*
5 модулей, В = 250 мм	03815*
6 модулей, В = 300 мм	03816*
9 модулей, В = 450 мм	03817*



Прозрачная передняя панель, Ш = 250 мм	№ по каталогу
4 модуля, В = 200 мм	03352*
6 модулей, В = 300 мм	03353*
9 модулей, В = 450 мм	03354*

* Для установки передних панелей Ш = 250 мм в ячейке Ш = 400 мм необходима рама передней панели Ш = 400 мм (08504).

Адаптер для серии G



Установка автоматического выключателя NS250 с распределительной колодкой Polybloc

Комплект включает в себя 4 переключателя и 2 лонжерона, регулируемые по глубине. Он позволяет устанавливать компоненты серии G, в частности функциональные платы, изолированные силовые шины Powerclip или задние силовые шины 400 А, повышая таким образом уровень гибкости системы Prisma Plus.

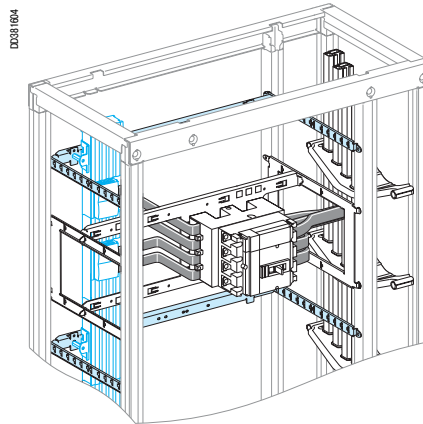
Варианты:

- шириной 500 мм (для установки в отсеке коммутационной аппаратуры, Ш = 650 мм);
- шириной 250 мм (для установки в отсеке коммутационной аппаратуры, Ш = 400 мм).

Выбор оборудования

Описание	№ по каталогу
Адаптер для установки компонентов серии G, Ш = 500 мм	03595
Адаптер для установки компонентов серии G, Ш = 250 мм	03596

Примечание: адаптер 03595 обеспечивает установку всех монтажных плат, за исключением 03030.



Силовые шины Powerclip могут располагаться слева, посередине или справа от модульного ряда. Они регулируются по глубине и могут запитываться от выключателя нагрузки Interpact INS или автоматического выключателя Comtract NS в стационарном или выкатном исполнении с любым типом управления (рычагом управления, поворотной рукояткой, моторным приводом). Для монтажа силовых шин Powerclip следует заказать 2 адаптера (2 x 03595)

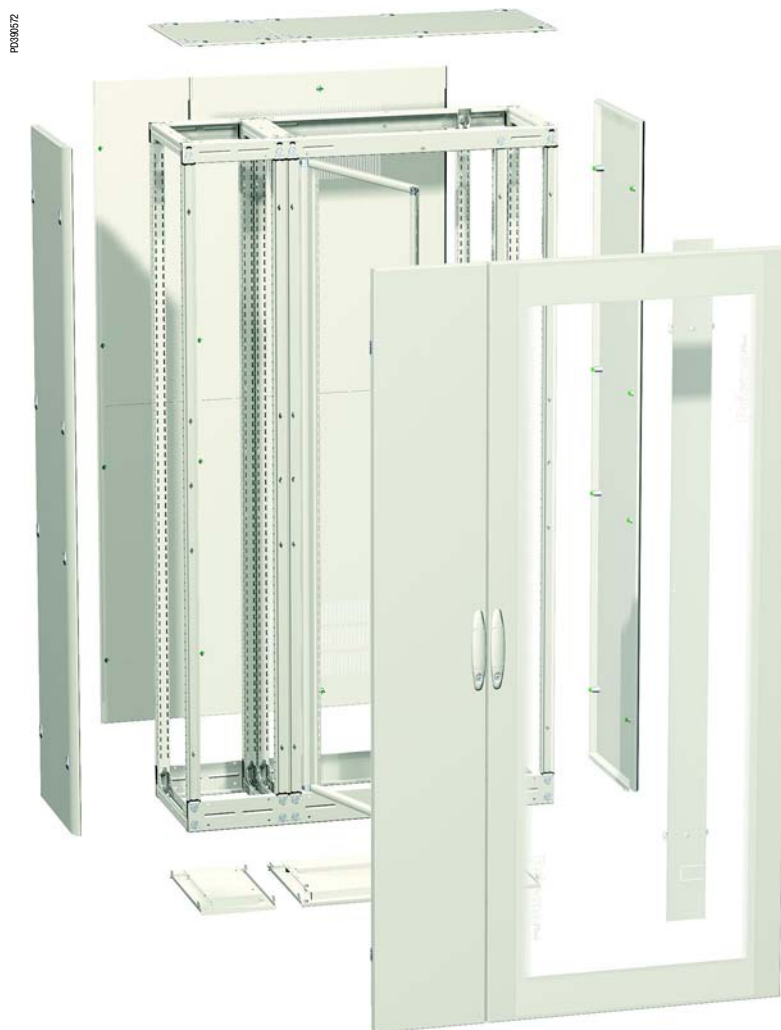
Детально проработанные, ячейки Prisma Plus позволяют реализовать любые существующие конфигурации распределительных щитов на токи до 3200 А.

Сокращение количества комплектующих облегчает выбор оборудования, при этом обеспечивается реализация основных функций, таких, как:

- многочисленные варианты соединения ячеек;
- разнообразие и взаимозаменяемость панелей IP30 или IP55 без необходимости использования дополнительного сальника;
- полная доступность всех точек подключения в распределительном щите;
- достаточно широкие кабельные отсеки;
- вместимость по высоте: 36 модулей по 50 мм.

Благодаря неброскому дизайну, в котором чистота линий сочетается с мягкостью изгибов, и цвету RAL 9001, ячейки Prisma Plus естественным образом вписываются в любые промышленные и непромышленные объекты.

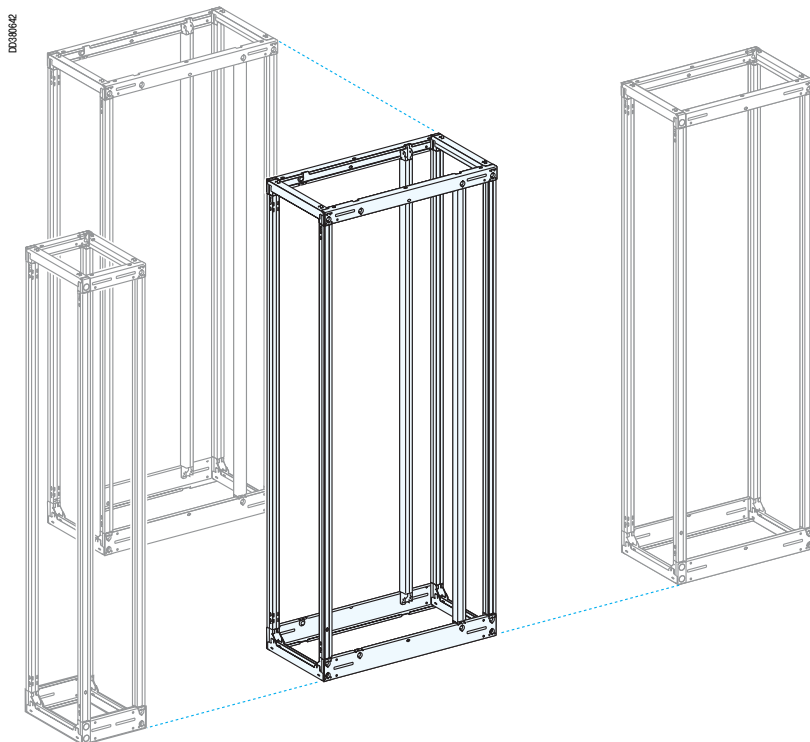
Ячейки Prisma Plus отвечают требованиям стандарта EN 50298.



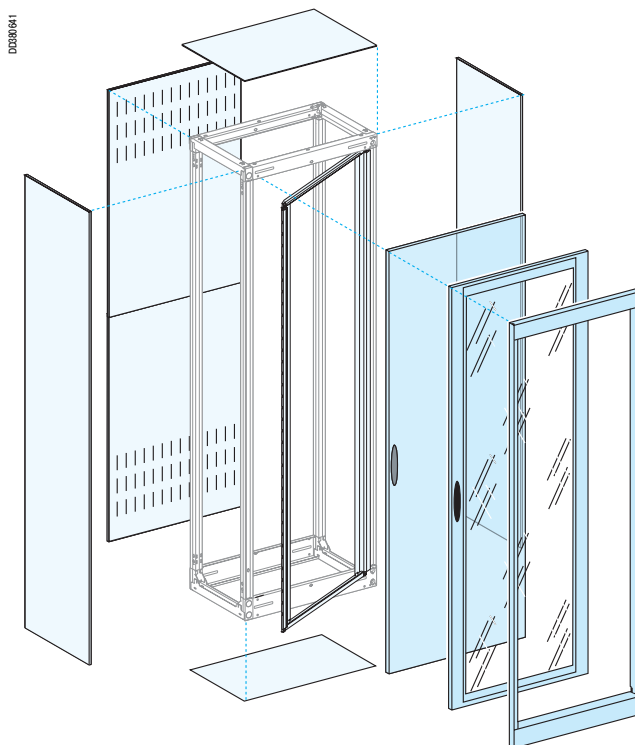
Все панели (IP30 или IP55) крепятся к одной и той же раме при помощи защелок поворотом на 1/4 оборота. Непрерывность электрической цепи обеспечивается естественным образом, без использования зажимов или проводников соединения с корпусом

Ячейки IP30/31/55

Ознакомление



Соединяя рамы в ширину и глубину, можно создавать любые конфигурации распределительных щитов на токи до 3200 А



Передняя панель устанавливается в раму, поворачивающуюся на основной раме.

В качестве передней панели используется, на выбор:

- непрозрачная дверь (IP30/55);
- прозрачная дверь (IP30/55);
- функциональная панель (IP30)



Монтаж и демонтаж горизонтальных элементов рамы осуществляется спереди, что облегчает работу на месте

Основная рама

Стойки из закрытого профиля обеспечивают сочетание лёгкости и жёсткости рамы. Её компактность позволяет сэкономить полезный объём примерно на 15 %.

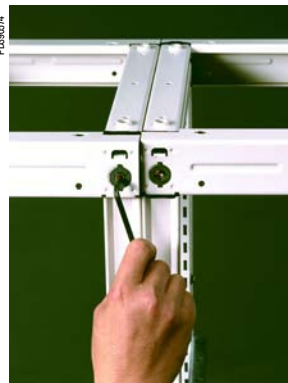
Рама отличается высокой эргономичностью, она не имеет острых кромок.

Сборка, выполняемая при помощи 12 винтов, к каждому из которых имеется прямой доступ, занимает очень мало времени.

Стойки снабжены отверстиями, расположенными с шагом 25 мм.

К исходной метке (нулевой точке) можно прикрепить измерительный метр для замера полезной высоты, необходимой для установки аппарата. Подсчёт количества модулей облегчён благодаря нанесению меток с шагом 50 мм и двойных меток с шагом 100 мм.

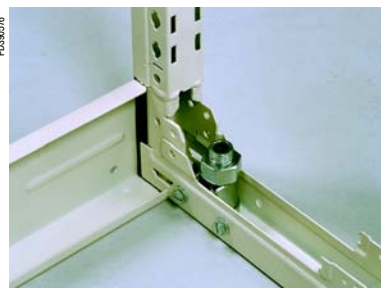
Устройство для крепления к полу позволяет также отрегулировать горизонтальность.



Сборка при помощи 12 легкодоступных винтов



Метки, облегчающие подсчёт модулей по высоте



Устройство для крепления к полу позволяет также отрегулировать горизонтальность



Поворот рамы передней панели открывает прямой доступ к аппаратуре

Поворотная рама передней панели

Обеспечивает оперативный прямой доступ к аппаратуре.

Может навешиваться с любой стороны на 2 предварительно установленные петли.

Крепится к основной раме при помощи 2 винтов.

Двери

Непрозрачные или прозрачные двери, навешиваемые с любой стороны. Их установка занимает очень мало времени и легко выполняется одним человеком.

Петли фиксируются на шпильках поворотом на 1/4 оборота. Ручка фиксируется в своём гнезде защёлкиванием.

Все точки крепления находятся на передней стороне стоек, что оставляет свободным полезное пространство для аппаратуры.

При ширине 800 мм двери поставляются вместе с экраном, Ш = 150 мм, который закрывает доступ к силовым шинам.

Ручка предоставляет широкий выбор возможностей для блокировки.



Эргономичная ручка



Вентиляционные панели IP30

Задние панели

Панели IP30 состоят из 2 одинаковых взаимозаменяемых полупанелей, с которыми легко обращаться при монтаже.

Будучи плоскими, панели позволяют экономить занимаемую поверхность пола.

Отверстия в панелях обеспечивают естественную вентиляцию распределительного щита.

Панели IP55 усилены (IK10) и снабжены центрирующими элементами, облегчающими монтаж.

Боковые панели

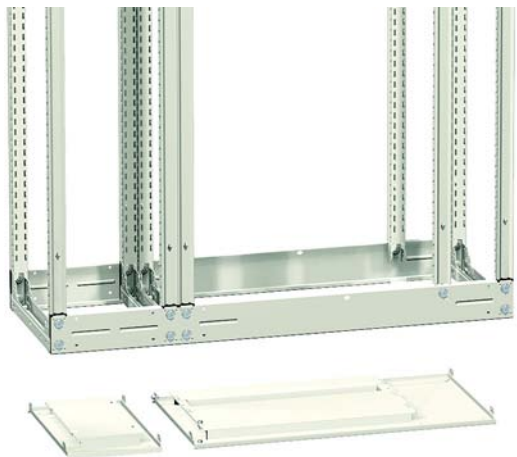
Благодаря эргономичности и закругленным кромкам, эти панели легко монтируются. При установке нижняя часть панелей направляется специальными выступами. Их крепление, так же как у остальных внешних панелей, осуществляется при помощи защелок поворотом на 1/4 оборота и занимает очень мало времени.



Подъемные ушки устанавливаются без демонтажа верхней панели

Верхняя панель

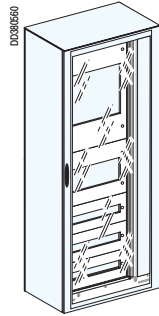
Эта панель выполнена плоской, что облегчает прохождение распределительного щита через любые двери. Верхняя панель имеет 4 отверстия под подъемные ушки, которые можно устанавливать и снимать без её демонтажа.



Сальниковые панели

Сальниковые панели могут быть сплошными (IP55) или состоять из 2 частей (IP30) для облегчения прохода кабелей. Они монтируются очень просто и позволяют устанавливать сальники для обеспечения герметичности на уровне кабелей.

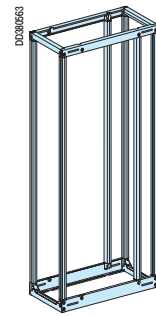
Рамы, Г = 400 мм



Ш = 300/400 мм



Ш = 650/800 мм

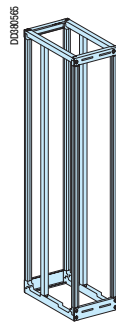
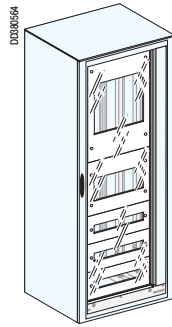
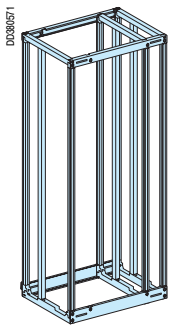


Ш = 800 мм с шинным отсеком

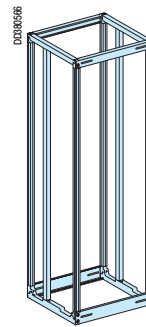
Размеры ячейки с установленными внешними элементами

Высота	2006 мм (вместимость: 36 модулей по 50 мм)
Ширина	Ширина рамы + 56 мм
Глубина	450 мм с привинченной задней панелью и передней дверью 476 мм с передней и задней дверями

Рамы, Г = 600 мм



Ш = 300/400 мм



Ш = 650/800 мм

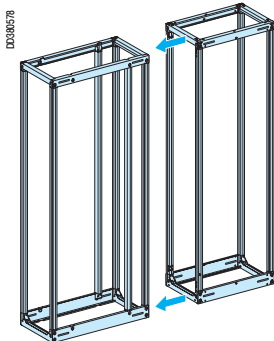


Ш = 800 мм с шинным отсеком

Размеры ячейки с установленными внешними элементами

Высота	2006 мм (вместимость: 36 модулей по 50 мм)
Ширина	Ширина рамы + 56 мм
Глубина	650 мм с привинченной задней панелью и передней дверью 676 мм с передней и задней дверями

Соединение рам



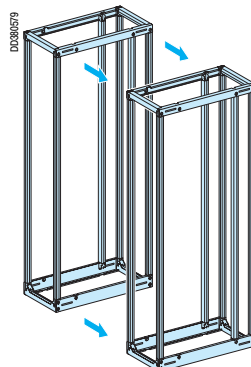
Соединение в ряд

Рамы шириной 650 и 800 мм поставляются с комплектом для соединения в ряд.

Для обеспечения степени защиты IP55 на заказ предоставляются сальники, устанавливаемые между соединяемыми ячейками.

Соединение ячеек, установленных друг за другом

На заказ предоставляется комплект для соединения ячеек, установленных друг за другом. Он обеспечивает механическую связь рам. Поставляется вместе с сальниками, устанавливаемыми между соединяемыми рамами (IP55).



Внешние панели**Передняя панель:**

- для рам шириной 650 и 800 мм
 - Перед поворотной рамой передней панели устанавливается:
 - либо непрозрачная дверь (IP30 или IP55);
 - либо прозрачная дверь (IP30 или IP55);
 - либо опорная рама передней панели (IP30);
 - для рам шириной 300 и 400 мм.
- Передняя панель реализуется в виде непрозрачной двери (IP30 или IP55).

Задняя панель:

- Задняя панель может состоять:
- из двух частей (IP30);
 - из одной усиленной части (IP55).
- Она может также быть реализована в виде непрозрачной двери, например, для распределительных щитов с задним подключением (глубина 800/1000 мм).

Боковые панели:

- Комплект из 2 панелей (IP30 или IP55).
В случае соединения задними сторонами (двойная глубина) необходимо использовать 2 комплекта из 2 панелей.

Верхняя панель:

- Для каждого размера рамы существует сплошная верхняя панель (IP30 или IP55).

Сальниковые панели:

- Они необходимы при любой степени защиты распределительного щита.

- Для каждого размера рамы существуют сплошные сальниковые панели (IP55) или состоящие из двух частей (IP30).

Степень защиты**Распределительный щит IP30:**

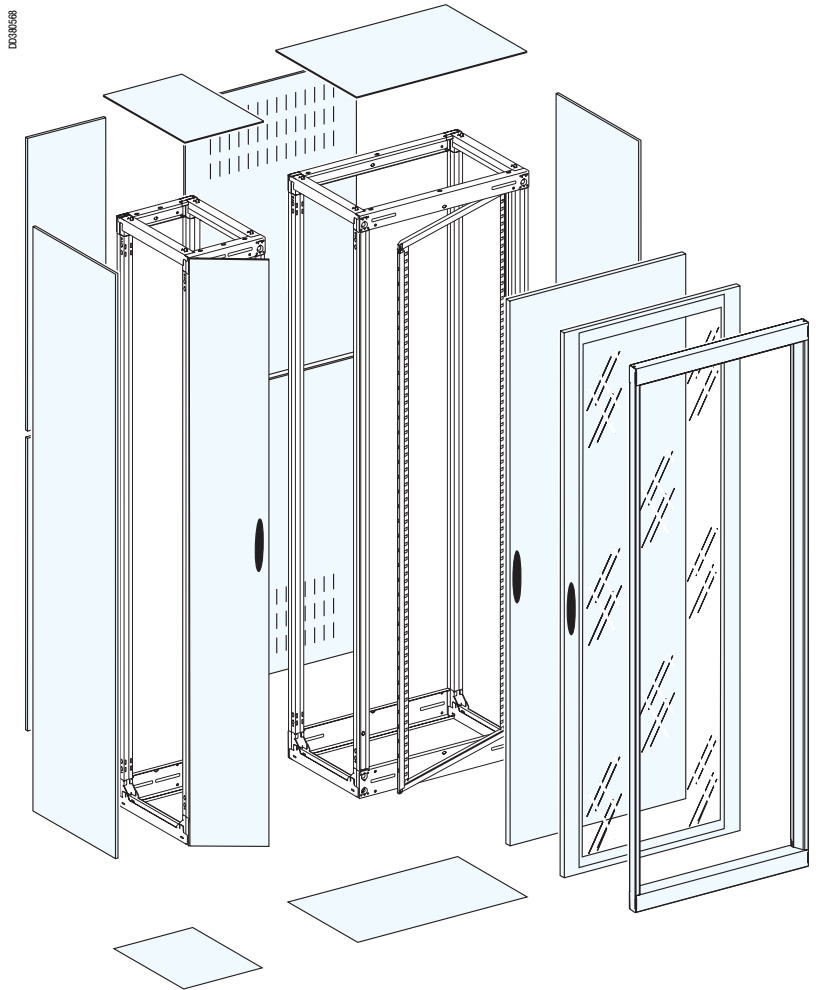
- Используются:
- панели IP30 с дверью или опорной рамой передней панели;
 - сплошные верхние панели IP30;
 - сальниковые панели (сплошные или из двух частей).

Распределительный щит IP31:

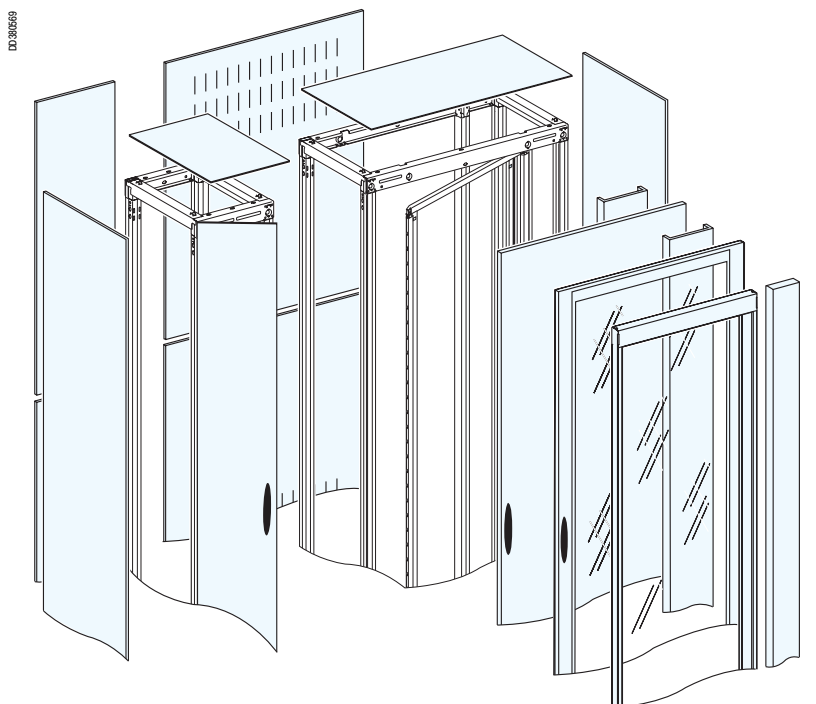
- Используются:
- панели IP30 с дверью;
 - сплошные верхние панели IP30;
 - комплект сальников IP31;
 - сальниковые панели (сплошные или из двух частей).

Распределительный щит IP55:

- Используются:
- панели IP55 с дверью;
 - сплошные верхние панели IP55;
 - комплект сальников IP31;
 - сплошные сальниковые панели.
- В случае соединения рам используется комплект сальников IP55 для соединения в ряд.



Ячейка Prisma Plus, Ш = 650 мм + кабельный отсек, Ш = 300 мм



Ячейка Prisma Plus, Ш = 800 мм + кабельный отсек, Ш = 300 мм

Распределительный щит, Г = 400 мм

Для распределительных щитов с передним подключением

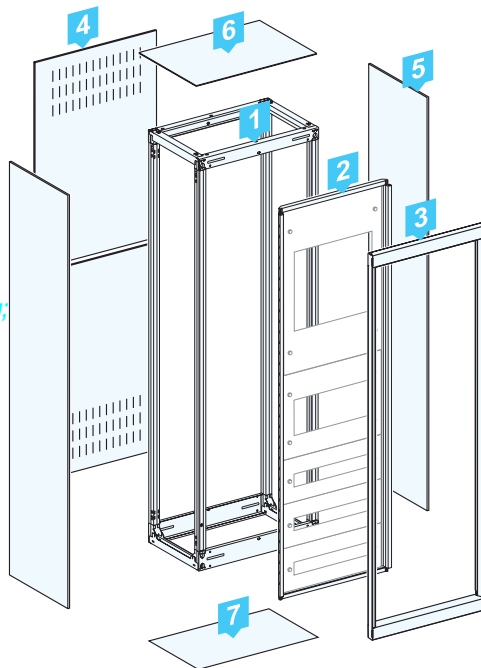
■ передняя сторона

Перед поворотной рамой передней панели устанавливается:

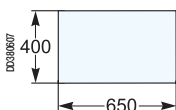
- либо прозрачная дверь IP30 или IP55;
- либо непрозрачная дверь IP30 или IP55;
- либо неподвижная рама передней панели IP30;
- задняя сторона: задняя панель, крепящаяся винтами;
- боковые стороны: комплект из 2 боковых панелей;
- сплошная верхняя панель;
- сальниковые панели: сплошные или состоящие из 2 частей.

Комплектация распределительного щита 1

- 1 08406 : основная рама, Ш = 650 мм, Г = 400 мм, В = 2000 мм
- 2 08506 : поворотная рама передней панели, Ш = 650 мм
- 3 08556 : рама передней панели, Ш = 650 мм
- 4 08736 : задняя панель, Ш = 650 мм (2 полупанели)
- 5 08750 : комплект из 2 боковых панелей, Г = 400 мм
- 6 08436 : сплошная верхняя панель, Ш = 650 мм, Г = 400 мм
- 7 08486 : сплошная сальниковая панель, Ш = 650 мм, Г = 400 мм

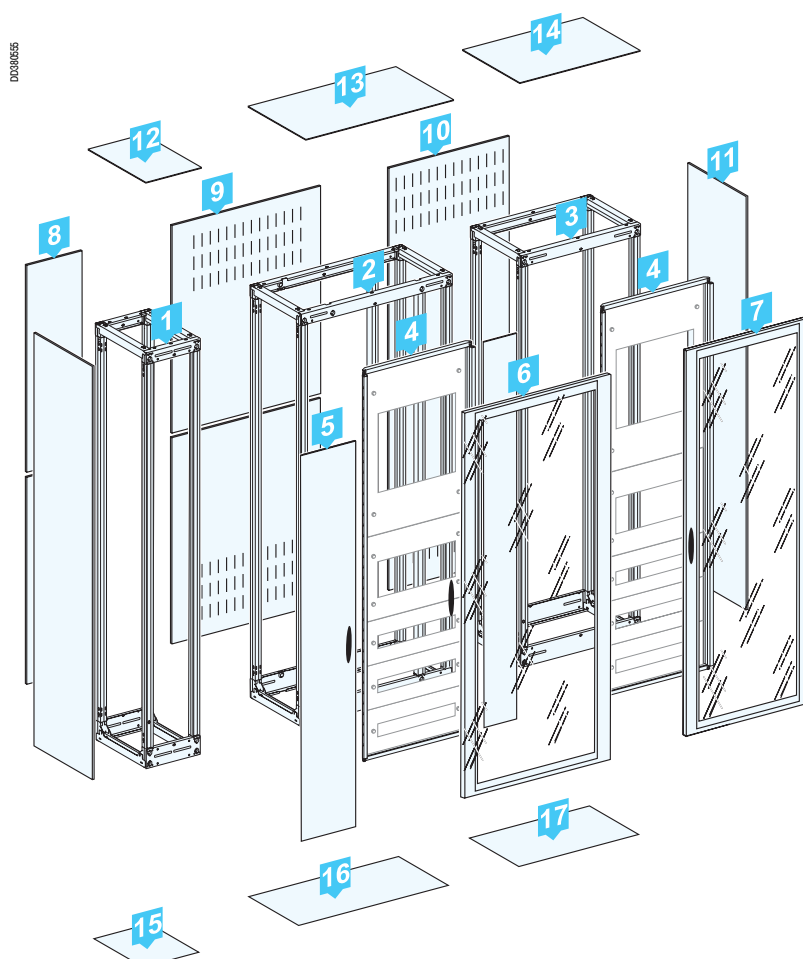
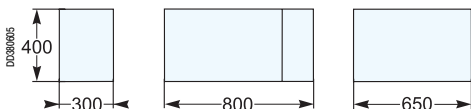


Распределительный щит 1: ячейка IP30 с рамой передней панели, Ш = 650 мм



Комплектация распределительного щита 2

- 1 08403 : основная рама, Ш = 300 мм, Г = 400 мм, В = 2000 мм
- 2 08407 : основная рама, Ш = 800 мм, Г = 400 мм, В = 2000 мм
- 3 08406 : основная рама, Ш = 650 мм, Г = 400 мм, В = 2000 мм
- 4 08506 : поворотная рама передней панели, Ш = 650 мм
- 5 08513 : непрозрачная дверь, Ш = 300 мм
- 6 08538 : прозрачная дверь, Ш = 800 мм (поставляется с экраном для шинного отсека, Ш = 150 мм)
- 7 08536 : прозрачная дверь, Ш = 650 мм
- 8 08733 : задняя панель, Ш = 300 мм (2 полупанели)
- 9 08738 : задняя панель, Ш = 800 мм (2 полупанели)
- 10 08736 : задняя панель, Ш = 650 мм (2 полупанели)
- 11 08750 : комплект из 2 боковых панелей, Г = 400 мм
- 12 08433 : сплошная верхняя панель, Ш = 300 мм, Г = 400 мм
- 13 08438 : сплошная верхняя панель, Ш = 800 мм, Г = 400 мм
- 14 08436 : сплошная верхняя панель, Ш = 650 мм, Г = 400 мм
- 15 08483 : сплошная сальниковая панель, Ш = 300 мм, Г = 400 мм
- 16 08487 : сплошная сальниковая панель, Ш = 800 мм, Г = 400 мм
- 17 08486 : сплошная сальниковая панель, Ш = 650 мм, Г = 400 мм



Распределительный щит 2: соединение ячеек IP30 с прозрачными дверями

Распределительный щит, Г = 600 мм

Для распределительных щитов с передним подключением

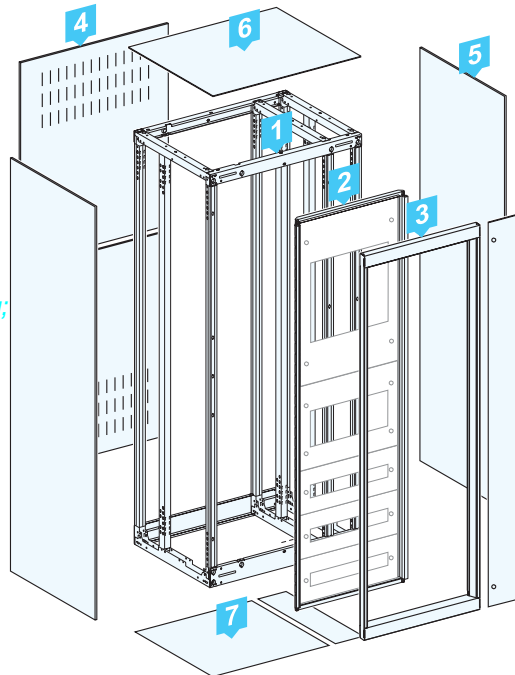
■ передняя сторона

Перед поворотной рамой передней панели устанавливается:

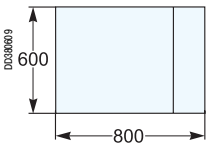
- либо прозрачная дверь IP30 или IP55;
- либо непрозрачная дверь IP30 или IP55;
- либо неподвижная рама передней панели IP30;
- задняя сторона: задняя панель, крепящаяся винтами;
- боковые стороны: комплект из 2 боковых панелей;
- сплошная верхняя панель;
- сальниковые панели: сплошные или состоящие из 2 частей.

Комплектация распределительного щита 1

- 1 08607 : основная рама, Ш = 800 мм, Г = 600 мм, В = 2000 мм
- 2 08506 : поворотная рама передней панели, Ш = 650 мм
- 3 08558 : неподвижная рама передней панели, Ш = 800 мм (поставляется с дверцей кабельного канала, Ш = 150 мм)
- 4 08738 : задняя панель, Ш = 800 мм (2 полупанели)
- 5 08760 : комплект из 2 боковых панелей, Г = 600 мм
- 6 08638 : сплошная верхняя панель, Ш = 800 мм, Г = 600 мм
- 7 08687 : сплошная сальниковая панель, Ш = 800 мм, Г = 600 мм

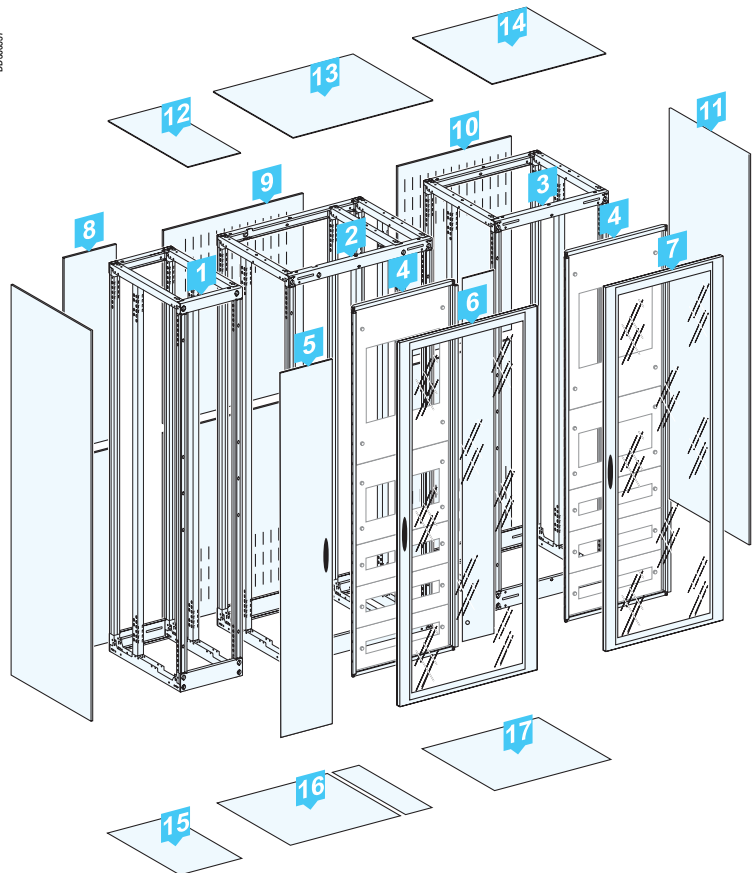


Распределительный щит 1: ячейка IP30 с рамой передней панели, Ш = 800 мм

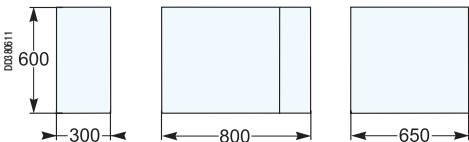


Комплектация распределительного щита 2

- 1 08603 : основная рама, Ш = 300 мм, Г = 600 мм, В = 2000 мм
- 2 08607 : основная рама, Ш = 800 мм, Г = 600 мм, В = 2000 мм
- 3 08606 : основная рама, Ш = 650 мм, Г = 400 мм, В = 2000 мм
- 4 08506 : поворотная рама передней панели, Ш = 650 мм
- 5 08513 : непрозрачная дверь, Ш = 300 мм
- 6 08538 : прозрачная дверь, Ш = 800 мм (поставляется с экраном для шинного отсека, Ш = 150 мм)
- 7 08536 : прозрачная дверь, Ш = 650 мм
- 8 08733 : задняя панель, Ш = 300 мм (2 полупанели)
- 9 08738 : задняя панель, Ш = 800 мм (2 полупанели)
- 10 08736 : задняя панель, Ш = 650 мм (2 полупанели)
- 11 08760 : комплект из 2 боковых панелей, Г = 600 мм
- 12 08633 : сплошная верхняя панель, Ш = 300 мм, Г = 600 мм
- 13 08638 : сплошная верхняя панель, Ш = 800 мм, Г = 600 мм
- 14 08636 : сплошная верхняя панель, Ш = 650 мм, Г = 600 мм
- 15 08683 : сплошная сальниковая панель, Ш = 300 мм, Г = 600 мм
- 16 08687 : сплошная сальниковая панель, Ш = 800 мм, Г = 600 мм
- 17 08686 : сплошная сальниковая панель, Ш = 650 мм, Г = 600 мм



Распределительный щит 2: соединение ячеек IP30 с прозрачными дверями



Распределительный щит, Г = 800 мм

Состоит из 2 соединённых ячеек, установленных друг за другом.

Допускается подключение сзади.

■ передняя сторона

Перед поворотной рамой передней панели устанавливается:

- либо прозрачная дверь IP30 или IP55;
- либо непрозрачная дверь IP30 или IP55;
- либо неподвижная рама передней панели IP30;

■ задняя сторона: задняя панель, крепящаяся винтами;

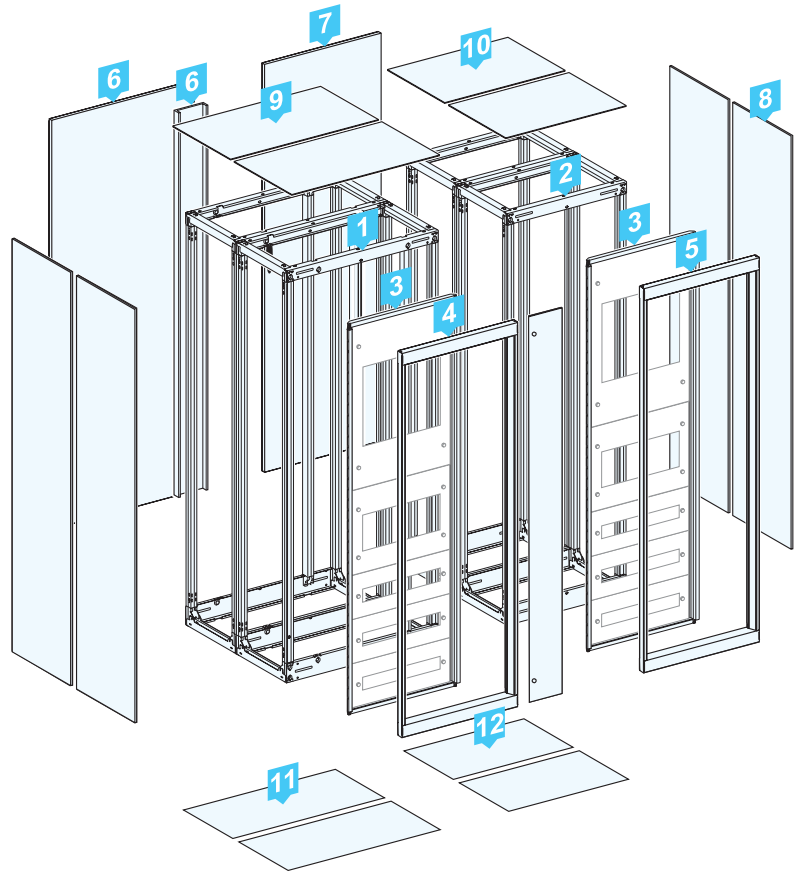
■ боковые стороны: комплект из 2 боковых панелей;

■ сплошная верхняя панель;

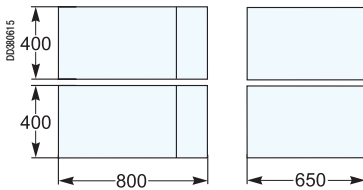
■ сальниковые панели: сплошные или состоящие из 2 частей.

Комплектация

- 1 08407 x 2 : 2 основные рамы, Ш = 800 мм, Г = 400 мм, В = 2000 мм
- 2 08406 x 2 : 2 основные рамы, Ш = 650 мм, Г = 400 мм, В = 2000 мм
- 3 08506 : поворотная рама передней панели, Ш = 650 мм
- 4 08558 : неподвижная рама передней панели, Ш = 800 мм (поставляется с дверцей кабельного канала, Ш = 150 мм)
- 5 08556 : рама передней панели, Ш = 650 мм
- 6 08518 : непрозрачная дверь, Ш = 800 мм (поставляется с экраном для шинного отсека, Ш = 150 мм)
- 7 08516 : непрозрачная дверь, Ш = 650 мм
- 8 08750 x 2 : 2 комплекта из 2 боковых панелей, Г = 400 мм
- 9 08438 x 2 : 2 сплошные верхние панели, Ш = 800 мм, Г = 400 мм
- 10 08436 x 2 : 2 сплошные верхние панели, Ш = 650 мм, Г = 400 мм
- 11 08487 x 2 : 2 сплошные сальниковые панели, Ш = 800 мм, Г = 400 мм
- 12 08486 x 2 : 2 сплошные сальниковые панели, Ш = 650 мм, Г = 400 мм
- 08719 x 2 : комплект для соединения ячеек, установленных друг за другом



Соединение ячеек IP30 с рамами передней панели



Распределительный щит, Г = 1000 мм

Состоит из 2 соединённых ячеек, установленных друг за другом.

Допускается подключение сзади.

■ передняя сторона

Перед поворотной рамой передней панели устанавливается:

□ либо прозрачная дверь IP30 или IP55;

□ либо непрозрачная дверь IP30 или IP55;

□ либо неподвижная рама передней панели IP30;

■ задняя сторона: задняя панель, крепящаяся винтами;

■ боковые стороны: комплект из 2 боковых панелей;

■ сплошная верхняя панель;

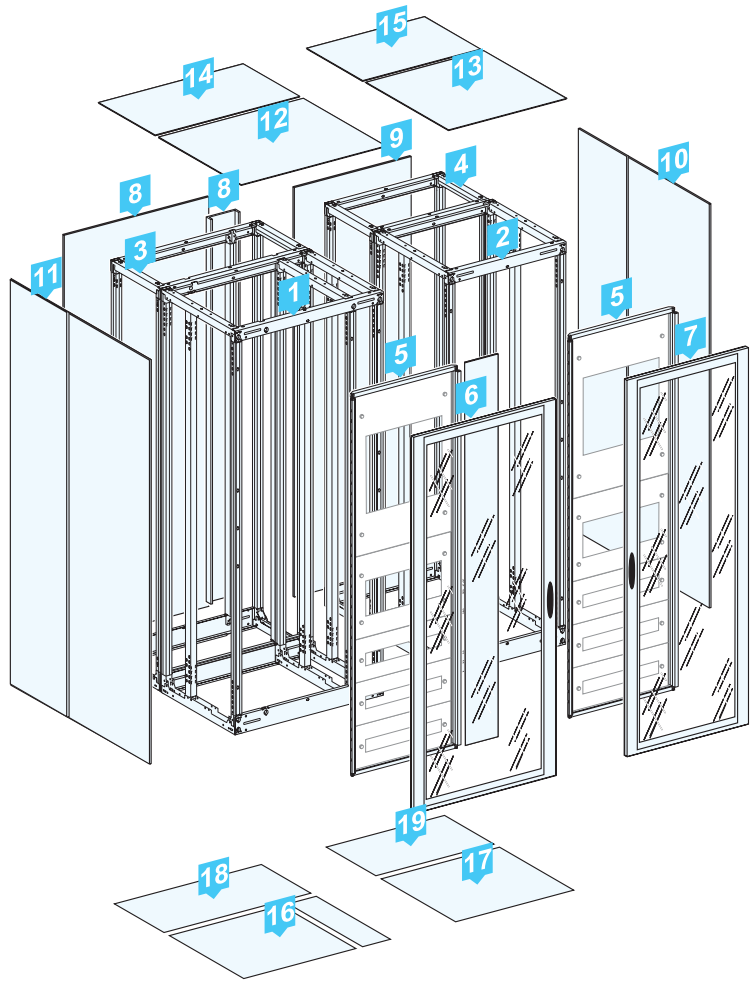
■ сальниковые панели: сплошные или состоящие из 2 частей.

Комплектация распределительного щита IP30

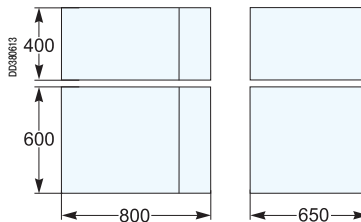
- 1 **08607** : основная рама, Ш = 800 мм, Г = 600 мм, В = 2000 мм
- 2 **08606** : основная рама, Ш = 650 мм, Г = 600 мм, В = 2000 мм
- 3 **08407** : основная рама, Ш = 800 мм, Г = 400 мм, В = 2000 мм
- 4 **08406** : основная рама, Ш = 650 мм, Г = 400 мм, В = 2000 мм
- 5 **08506** : поворотная рама передней панели, Ш = 650 мм
- 6 **08538** : прозрачная дверь, Ш = 800 мм (поставляется с экраном для шинного отсека, Ш = 150 мм)
- 7 **08536** : прозрачная дверь, Ш = 650 мм
- 8 **08518** : непрозрачная дверь, Ш = 800 мм (поставляется с экраном для шинного отсека, Ш = 150 мм)
- 9 **08516** : непрозрачная дверь, Ш = 650 мм
- 10 **08760** : комплект из 2 боковых панелей, Г = 600 мм
- 11 **08750** : комплект из 2 боковых панелей, Г = 400 мм
- 12 **08638** : сплошная верхняя панель, Ш = 800 мм, Г = 600 мм
- 13 **08636** : сплошная верхняя панель, Ш = 650 мм, Г = 600 мм
- 14 **08438** : сплошная верхняя панель, Ш = 800 мм, Г = 400 мм
- 15 **08436** : сплошная верхняя панель, Ш = 650 мм, Г = 400 мм
- 16 **08687** : сплошная сальниковая панель, Ш = 800 мм, Г = 600 мм
- 17 **08686** : сплошная сальниковая панель, Ш = 650 мм, Г = 600 мм
- 18 **08487** : сплошная сальниковая панель, Ш = 800 мм, Г = 400 мм
- 19 **08486** : сплошная сальниковая панель, Ш = 650 мм, Г = 400 мм
- 08719** : комплект для соединения ячеек, установленных друг за другом

Комплектация распределительного щита IP55

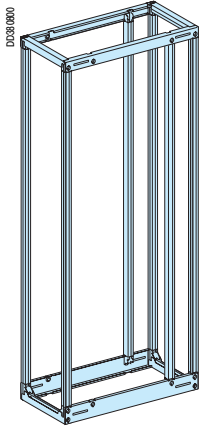
- 1 **08607** : основная рама, Ш = 800 мм, Г = 600 мм, В = 2000 мм
- 2 **08606** : основная рама, Ш = 650 мм, Г = 600 мм, В = 2000 мм
- 3 **08407** : основная рама, Ш = 800 мм, Г = 400 мм, В = 2000 мм
- 4 **08406** : основная рама, Ш = 650 мм, Г = 400 мм, В = 2000 мм
- 5 **08506** : поворотная рама передней панели, Ш = 650 мм
- 6 **08548** : прозрачная дверь, Ш = 800 мм (поставляется с экраном для шинного отсека, Ш = 150 мм)
- 7 **08546** : прозрачная дверь, Ш = 650 мм
- 8 **08528** : непрозрачная дверь, Ш = 800 мм (поставляется с экраном для шинного отсека, Ш = 150 мм)
- 9 **08526** : непрозрачная дверь Ш = 650 мм
- 10 **08765** : комплект из 2 боковых панелей, Г = 600 мм
- 11 **08755** : комплект из 2 боковых панелей, Г = 400 мм
- 12 **08658** : сплошная верхняя панель, Ш = 800 мм, Г = 600 мм
- 13 **08656** : сплошная верхняя панель, Ш = 650 мм, Г = 600 мм
- 14 **08458** : сплошная верхняя панель, Ш = 800 мм, Г = 400 мм
- 15 **08456** : сплошная верхняя панель, Ш = 650 мм, Г = 400 мм
- 16 **08687** : сплошная сальниковая панель, Ш = 800 мм, Г = 600 мм
- 17 **08686** : сплошная сальниковая панель, Ш = 650 мм, Г = 600 мм
- 18 **08487** : сплошная сальниковая панель, Ш = 800 мм, Г = 400 мм
- 19 **08486** : сплошная сальниковая панель, Ш = 650 мм, Г = 400 мм
- 08717 x 2** : комплект сальников IP55 для соединения в ряд
- 08719 x 2** : комплект для соединения ячеек, установленных друг за другом



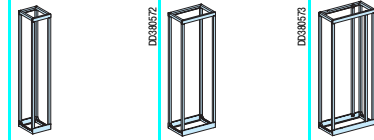
Соединение ячеек с прозрачными дверями



Основная рама, Г = 400 мм



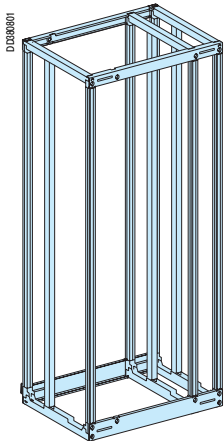
08407



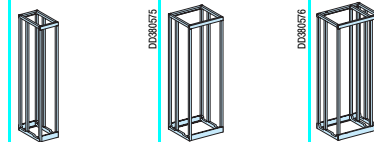
Основная рама	№ по каталогу		
Ш = 300 мм	08403		
Ш = 400 мм	08404		
Ш = 650 мм		08406	
Ш = 800 мм		08408	
Ш = 800 мм (650 + 150)			08407

- комплектующие:
 - 2 опорные рамы (с 2 дополнительными стойками при Ш = 650 + 150, служащими для установки монтажных плат и разграничения шинного отсека);
 - 4 горизонтальных элемента рамы;
 - крепёжные детали;
 - комплект для соединения в ряд;
- при ширине 800 мм возможность размещения шинного отсека как слева, так и справа;
- возможность соединения ячеек, установленных в ряд или друг за другом;
- установка внешних панелей со степенью защиты IP30 или IP55.

Основная рама, Г = 600 мм



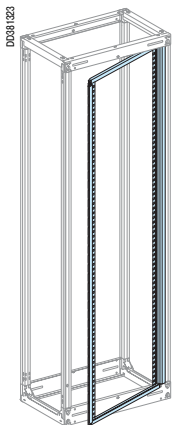
08607



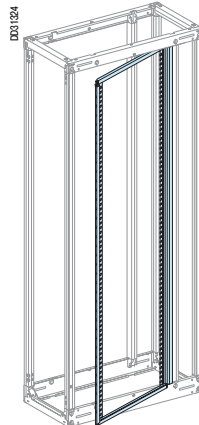
Основная рама	№ по каталогу		
Ш = 300 мм	08603		
Ш = 400 мм	08604		
Ш = 650 мм		08606	
Ш = 800 мм		08608	
Ш = 800 мм (650 + 150)			08607

- комплектующие:
 - 2 опорные рамы (3 опорные рамы при Ш = 650 + 150), снабжённые промежуточными стойками для установки монтажных плат;
 - 4 горизонтальных элемента рамы;
 - крепёжные детали;
 - комплект для соединения в ряд;
- при ширине 800 мм возможность размещения шинного отсека как слева, так и справа;
- возможность соединения ячеек, установленных в ряд или друг за другом;
- установка внешних панелей со степенью защиты IP30 или IP55.

Поворотная рама передней панели



08506

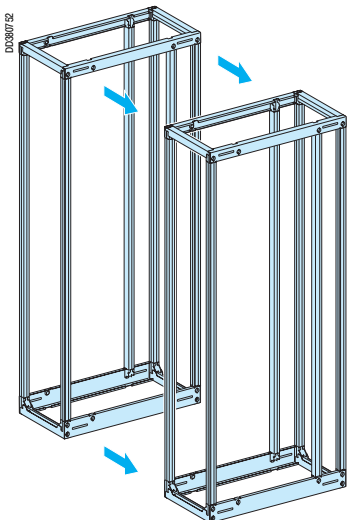
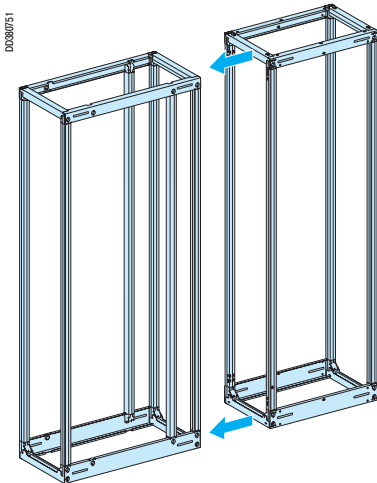


08506

Описание	№ по каталогу
Поворотная рама передней панели, Ш = 650 мм	08506

- возможность навешивания с любой стороны;
- фиксация в 2 точках винтами M6;
- установка в ячейки, Ш = 650 и 800 мм (650 + 150).

Соединение основных рам



Соединение в ряд

Рамы Ш = 650 мм и Ш = 800 мм поставляются с комплектом для соединения в ряд, в который входят 6 болтов М6.

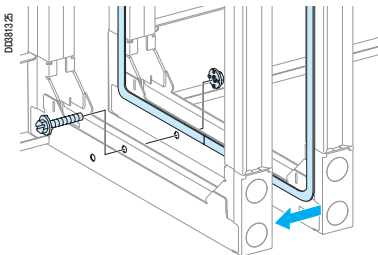
Для обеспечения степени защиты IP55 между соединяемыми ячейками устанавливаются сальники.

Описание

Комплект сальников IP55 для соединения в ряд (1 комплект на соединение)

№ по каталогу

08717



Соединение ячеек, установленных друг за другом

Описание

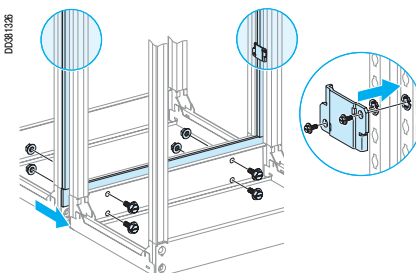
Комплект для соединения ячеек, установленных одна за другой

№ по каталогу

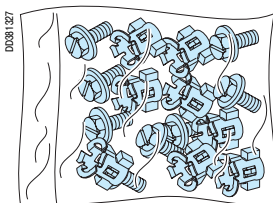
08719

Комплект включает в себя:

- крепёжные детали для создания механической связи на уровне лонжеронов;
- 2 сборочные пластины, устанавливаемые на стойки с целью их жёсткого соединения;
- 1 сальник для обеспечения степени защиты IP55.



Принадлежности



Описание

Комплект из 20 винтов и барашковых гаек

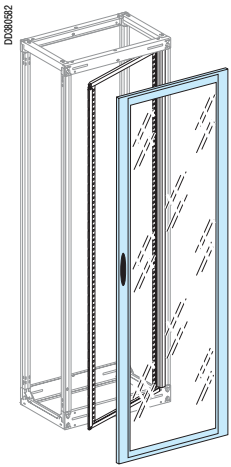
№ по каталогу

08921

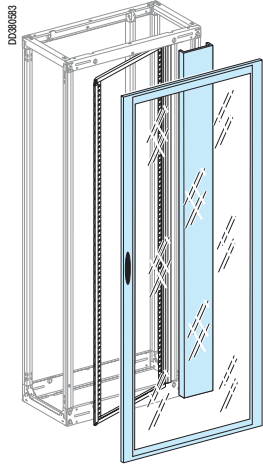
Ячейки

Внешние элементы со степенью защиты IP30/31

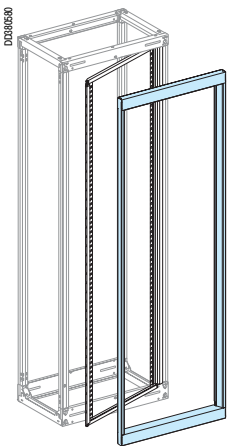
Передняя сторона



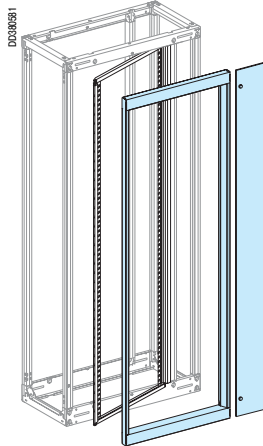
08536



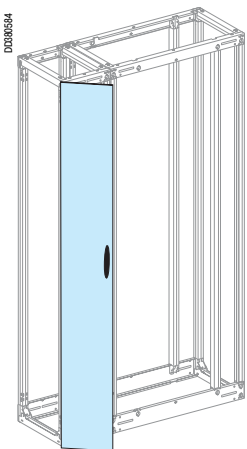
08538



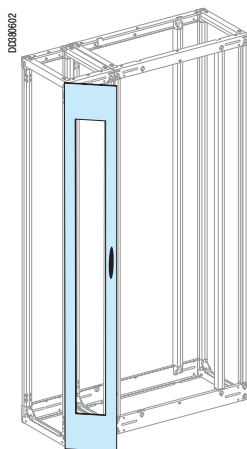
08556



08558



08513



08593

Дверь, Ш = 650/800 мм

Описание	Ш = 650 мм	Ш = 800 мм	№ по каталогу
Непрозрачная дверь			08516
			08518
Прозрачная дверь			08536
			08538

- возможность навешивания с любой стороны;
 - снабжена ручкой с цилиндрическим замком 405. Другие варианты: см. стр. 96.
- Примечание:** дверь, Ш = 800 мм, поставляется с экраном для кабельного канала, Ш = 150 мм.

Опорная рама передней панели

Описание	Ш = 650 мм	Ш = 800 мм (650 + 150)	№ по каталогу
Рама передней панели			08556
			08558

- крепится 4 винтами.
- Примечание:** для основной рамы, Ш = 800 мм, рама передней панели, Ш = 650 мм, поставляется с непрозрачной дверцей кабельного канала, Ш = 150 мм.

Дверь Ш = 300/400 мм

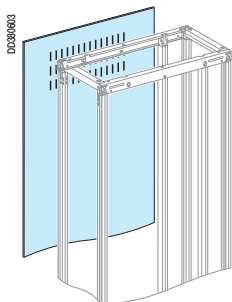
Описание	Ш = 300 мм	Ш = 400 мм	№ по каталогу
Непрозрачная дверь			08513
			08514
Дверь с вырезами			08593
			08594

- возможность навешивания с любой стороны;
 - снабжена ручкой с цилиндрическим замком 405. Другие варианты: см. стр. 96.
- Примечание:** в дверь с вырезами ставятся передние панели, на которые устанавливаются измерительные устройства размером 72 x 72 мм или 96 x 96 мм: см. стр. 60.

Ячейки

Внешние элементы со степенью защиты IP30/31

Задняя сторона

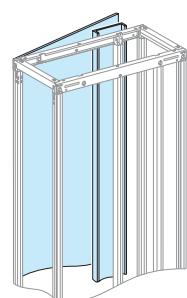


08738

Задняя панель

Описание		№ по каталогу
Задняя панель	Ш = 300 мм	08733
	Ш = 400 мм	08734
	Ш = 650 мм	08736
	Ш = 800 мм	08738

- состоит из 2 вентиляционных полупанелей;
- поставляется с защелкой для крепления поворотом на 1/4 оборота.



08518

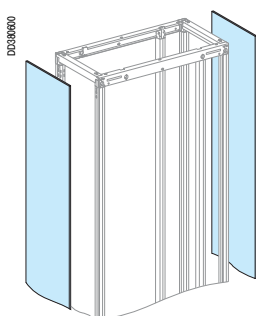
Непрозрачная дверь

Описание		№ по каталогу
Непрозрачная дверь	Ш = 300 мм	08513
	Ш = 400 мм	08514
	Ш = 650 мм	08516
	Ш = 800 мм	08518

- снабжена ручкой с цилиндрическим замком 405. Другие варианты: см. стр. 96;
- возможность навешивания с любой стороны.

Примечание: дверь, Ш = 800 мм, поставляется с экраном для кабельного канала, Ш = 150 мм.

Боковые панели



08750

Боковые панели

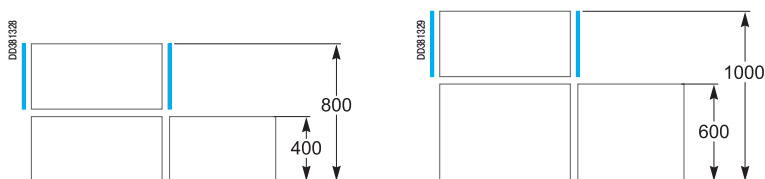
Описание		№ по каталогу
2 боковые панели	Г = 400 мм	08750
	Г = 600 мм	08760

Боковые панели для Г-образного соединения

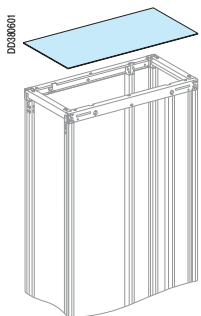
Соединение 2 ячеек различной глубины (800 + 400 или 1000 + 600).

Описание		№ по каталогу
2 боковые панели для ячеек Г-образного соединения	Г = 400 мм	08756

Устанавливаются вместо стандартных боковых панелей.



Верхняя панель



08438

Описание		№ по каталогу
Сплошная верхняя панель IP30, Г = 400 мм	Ш = 300 мм	08433
	Ш = 400 мм	08434
	Ш = 650 мм	08436
	Ш = 800 мм	08438
Сплошная верхняя панель IP30, Г = 600 мм	Ш = 300 мм	08633
	Ш = 400 мм	08634
	Ш = 650 мм	08636
	Ш = 800 мм	08638

- поставляется с защелкой для крепления на раме поворотом на 1/4 оборота;
- имеет разметку, позволяющую при необходимости сделать вырезы.

Комплект сальников IP31

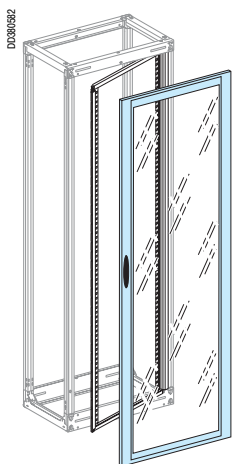
Состоит из самоклеящихся сальников, устанавливаемых на верхнюю панель, и дефлектора. Обеспечивает степень защиты IP31 ячейки, Ш = 650 или 800 мм, или 2 ячеек, Ш = (800 + 400) мм, если спереди установлена непрозрачная или прозрачная дверь.

Описание	№ по каталогу
Комплект сальников IP31	08711

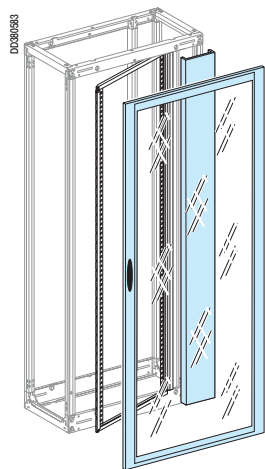
Ячейки

Внешние элементы со степенью защиты IP55

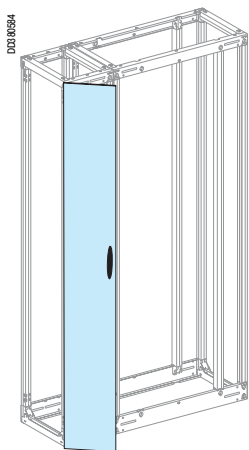
Передняя сторона



08546



08548



08523

Дверь, Ш = 650/800 мм

Описание		№ по каталогу
Непрозрачная дверь	Ш = 650 мм	08526
	Ш = 800 мм	08528
Прозрачная дверь	Ш = 650 мм	08546
	Ш = 800 мм	08548

- снабжена полиуретановым сальником, установленным на заводе;
 - возможность навешивания с любой стороны;
 - снабжена ручкой с цилиндрическим замком 405. Другие варианты: см. стр. 96.
- Примечание:* дверь, Ш = 800 мм, поставляется с экраном для кабельного канала, Ш = 150 мм.

Дверь, Ш = 300/400 мм

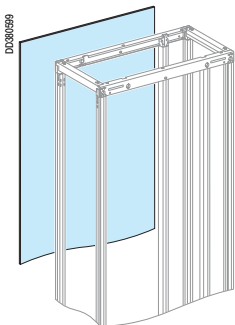
Описание		№ по каталогу
Непрозрачная дверь	Ш = 300 мм	08523
	Ш = 400 мм	08524

- снабжена полиуретановым сальником, установленным на заводе;
- возможность навески с любой стороны;
- снабжена ручкой с цилиндрическим замком 405. Другие варианты: см. стр. 96.

Ячейки

Внешние элементы со степенью защиты IP55

Задняя сторона

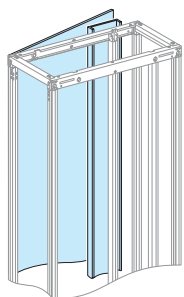


08748

Задняя панель

Описание		№ по каталогу
Задняя панель	Ш = 300 мм	08743
	Ш = 400 мм	08744
	Ш = 650 мм	08746
	Ш = 800 мм	08748

- снабжена полиуретановым сальником, установленным на заводе;
- поставляется с крепежными деталями;
- панель выполнена цельной, а также усилена для обеспечения степени защиты.



08528

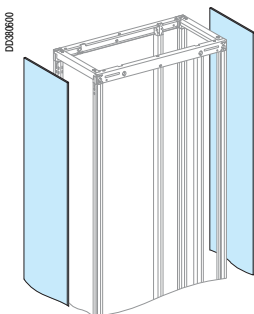
Непрозрачная дверь

Описание		№ по каталогу
Непрозрачная дверь	Ш = 300 мм	08523
	Ш = 400 мм	08524
	Ш = 650 мм	08526
	Ш = 800 мм	08528

- снабжена полиуретановым сальником, установленным на заводе;
- снабжена ручкой с цилиндрическим замком 405. Другие варианты: см. стр. 96;
- возможность навешивания с любой стороны.

Примечание: дверь, Ш = 800 мм, поставляется с экраном для кабельного канала, Ш = 150 мм.

Боковые стороны



08755

Боковые панели

Описание		№ по каталогу
2 боковые панели	Г = 400 мм	08755
	Г = 600 мм	08765

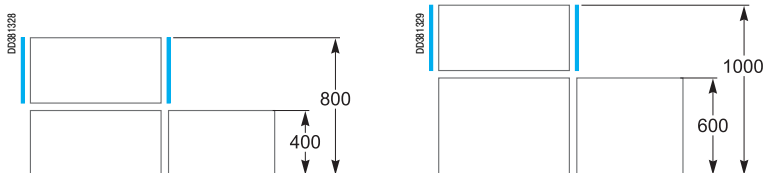
- снабжены полиуретановым сальником, установленным на заводе;
- поставляются с крепежными деталями.

Боковые панели для Г-образного соединения

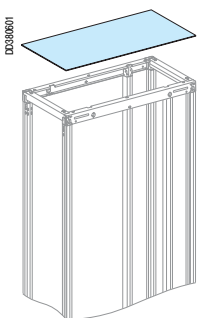
Соединение 2 ячеек различной глубины (800 + 400 или 1000 + 600).

Описание		№ по каталогу
2 боковые панели для ячеек Г-образного соединения	Г = 400 мм	08756

- устанавливаются вместо стандартных боковых панелей;
- снабжены полиуретановым сальником, установленным на заводе.



Верхние панели



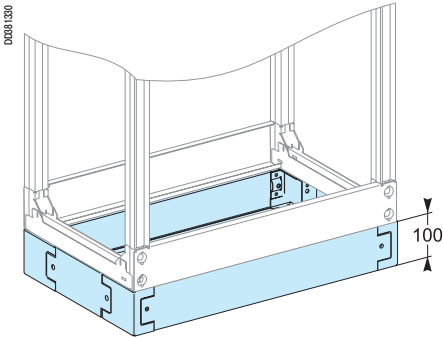
08458

Описание		№ по каталогу
Сплошная верхняя панель, Г = 400 мм	Ш = 300 мм	08453
	Ш = 400 мм	08454
	Ш = 650 мм	08456
	Ш = 800 мм	08458
Сплошная верхняя панель, Г = 600 мм	Ш = 300 мм	08653
	Ш = 400 мм	08654
	Ш = 650 мм	08656
	Ш = 800 мм	08658

- снабжена полиуретановым сальником, установленным на заводе;
- поставляется с крепежными деталями;
- имеет разметку, позволяющую разграничить зону прохода кабелей.

Ячейки Цоколи Сальниковые панели

Цоколь, В = 100 мм



08726 + 08720

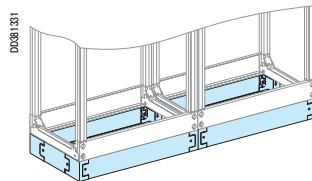
Цоколь состоит из 2 частей, каждая из которых имеет свой каталожный номер:

■ одна часть включает в себя 4 стойки и 2 панели (передняя и задняя), которые соединяются боковыми сторонами и при необходимости устанавливаются друг на друга для создания цоколя, В = 200 мм (максимальная высота);

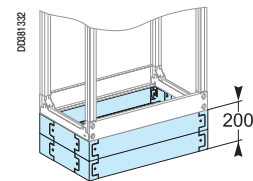
■ другая часть включает в себя 2 боковые панели, Г = 400 мм или Г = 600 мм.

Каждая часть поставляется с соответствующими крепёжными деталями.

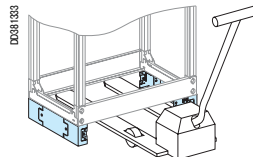
Описание		№ по каталогу
4 стойки + передняя и задняя панели цоколя	Ш = 300 мм	08723
	Ш = 400 мм	08724
	Ш = 650 мм	08726
	Ш = 800 мм	08728
2 боковые панели цоколя	Г = 400 мм	08720
	Г = 600 мм	08721



Соединения в ряд 2 ячеек с цоколями

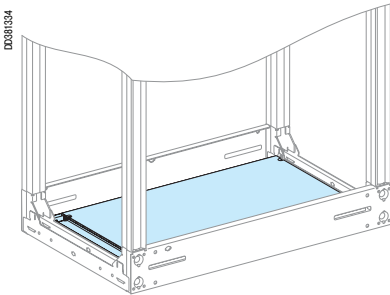


Установка 2 цоколей друг на друга



Передняя и задняя панели легко снимаются, для ввода тележки

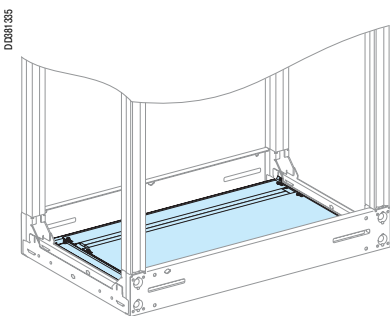
Сальниковые панели



08486

Сплошные сальниковые панели IP55

Описание		№ по каталогу
Сплошная сальниковая панель, Г = 400	Ш = 300 мм	08483
	Ш = 400 мм	08484
	Ш = 650 мм	08486
	Ш = 800 мм (650 + 150)	08487
	Ш = 800 мм	08488
Сплошная сальниковая панель, Г = 600	Ш = 300 мм	08683
	Ш = 400 мм	08684
	Ш = 650 мм	08686
	Ш = 800 мм (650 + 150)	08687
	Ш = 800 мм	08688



08496

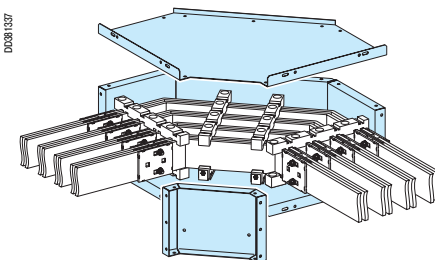
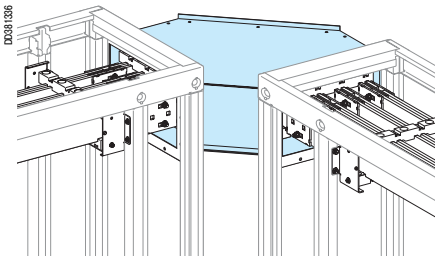
Сальниковые панели из 2 частей IP30

Описание		№ по каталогу
Сальниковая панель из 2 частей, Г = 400 мм	Ш = 300 мм	08493
	Ш = 400 мм	08494
	Ш = 650 мм	08496
	Ш = 800 мм (650 + 150)	08497
	Ш = 800 мм	08498
Сальниковая панель из 2 частей, Г = 600 мм	Ш = 300 мм	08693
	Ш = 400 мм	08694
	Ш = 650 мм	08696
	Ш = 800 мм (650 + 150)	08697
	Ш = 800 мм	08698

Ячейки

Комплект для углового соединения

Комплект для углового соединения IP30



Представляет собой металлический короб. Обеспечивает соединение и защиту горизонтальных силовых шин 2 распределительных щитов, установленных углом друг к другу.

Описание

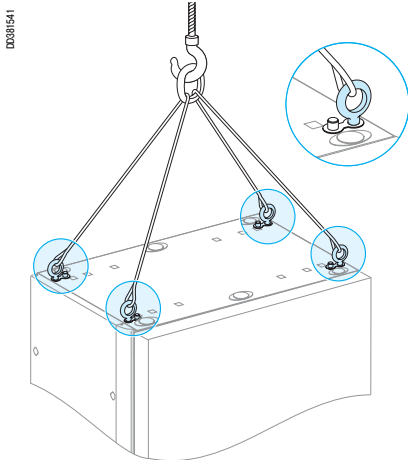
Комплект для углового соединения IP30

Переносной держатель и переходные пластины: см. стр. 106.

№ по каталогу

08713

Подъемные ушки



Комплект из 4 ушек, привинчиваемых к раме.

Комплект подъемных ушек должен применяться с каждой рамой, Ш = 650 и 800 мм, в которой установлена аппаратура.

В случае соединения 2 ячеек с аппаратурой следует использовать перекладину.

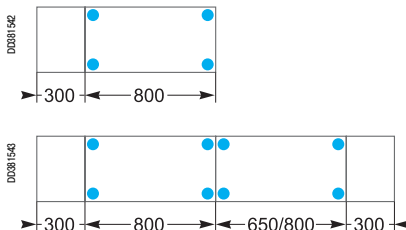
Описание

4 подъемных ушка

№ по каталогу

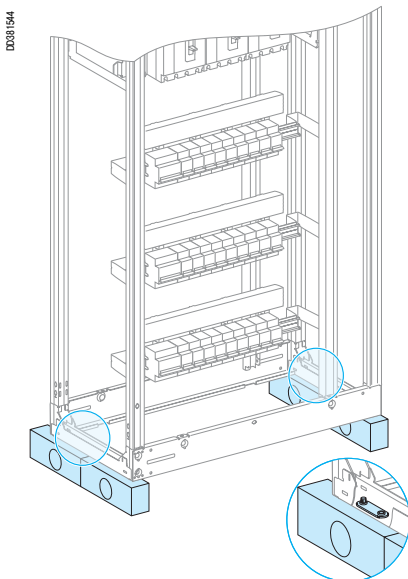
08700

- устанавливаются и снимаются без демонтажа верхней панели;
- даже если ушки не снимаются с распределительного щита, у последнего сохраняется его исходная степень защиты.



Размещение подъемных ушек на 2 соединённых ячейках с аппаратурой. В этом случае следует использовать перекладину.

Комплект для придания устойчивости раме



Описание

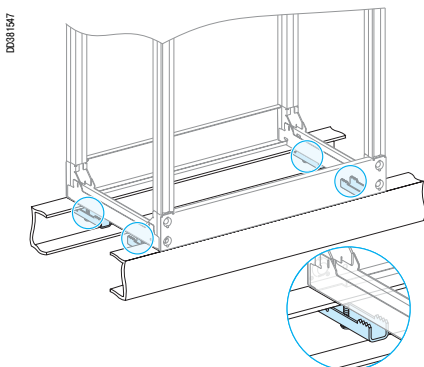
Комплект для придания устойчивости раме

№ по каталогу

08701

- состоит из 4 подкладок, закрепляемых под рамой;
- подходит для ячеек всех типов вне зависимости от их ширины и глубины;
- повышает устойчивость ячейки во время монтажа оборудования;
- позволяет проводить подъемно-транспортные операции с ячейками при помощи тележки или автопогрузчика;
- защищает боковые, передние и задние внешние элементы во время подъемно-транспортных операций;
- может быть использован повторно.

Комплект для крепления нижней фальшпанели



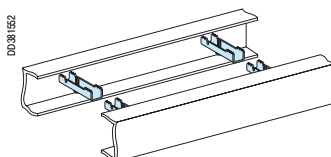
Описание

Комплект для крепления нижней фальшпанели

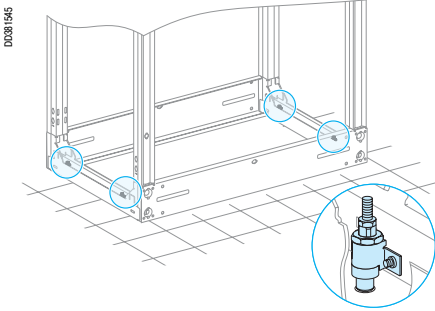
№ по каталогу

08703

- состоит из 4 независимых зажимов;
- зажимы крепятся на швеллерах, В = 175 мм, Ш = 70 мм или на двутавровых профилях, В = 120 мм, Ш = 64 мм;
- толщина зажимаемого профиля: 11 мм.



Комплект для регулировки горизонтальности

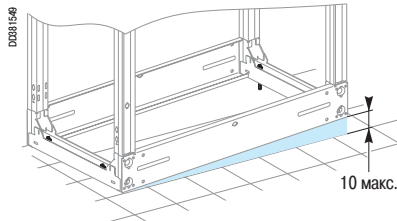


Описание	№ по каталогу
----------	---------------

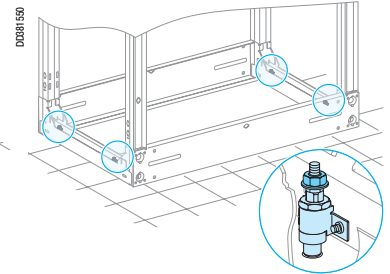
Комплект для регулировки горизонтальности из 4 приспособлений

08702

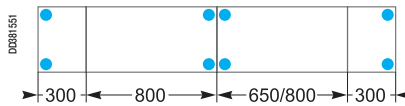
- устанавливается в любой момент, в том числе, когда ячейка уже смонтирована на месте;
- высота регулировки: 10 мм;
- обеспечивает крепление к полу.



Высота регулировки: 10 мм

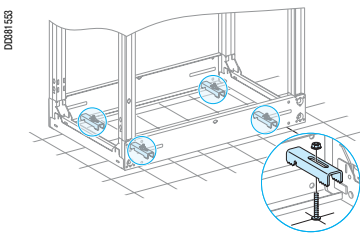
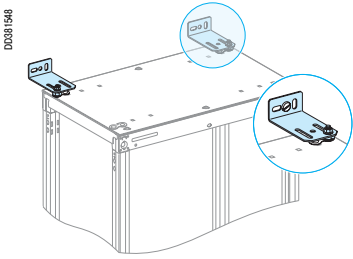


Крепление к полу



Рекомендуемое размещение регулировочных приспособлений в случае соединения ячеек

Комплект для напольного/настенного крепления

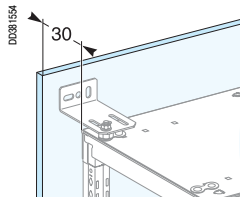


Описание	№ по каталогу
----------	---------------

Комплект для напольного/настенного крепления

08704

- включает в себя 2 проушины и 4 зажима;
- позволяет сместить точки крепления распределительного щита к полу для обеспечения лучшего доступа;
- ячейка, закреплённая в верхней части, достаточно удалена от стены (не менее чем на 30 мм), что способствует естественной конвекции.



Зазор не менее 30 мм между стеной и ячейкой, снабжённой вентиляционной задней панелью, способствует естественной конвекции.

Точки крепления к полу легко доступны

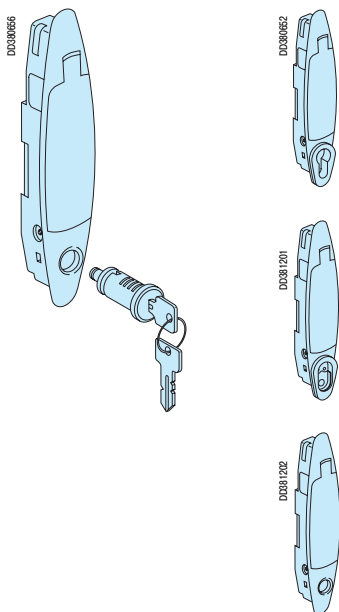
Сальники



В соответствии с DIN 46320, цвет серый RAL 7035, в комплекте с гайкой.

Наименование	Для кабелей Ø	№ по каталогу
PG9	7 – 9 мм	83991
PG11	9 – 11 мм	83992
PG13,5	9 – 12 мм	83993
PG16	10 – 13 мм	83994
PG21	14 – 17 мм	83995
PG29	16 – 26 мм	83996
PG36	28 – 36 мм	83997
PG42	30 – 38 мм	83998
PG48	40 – 44 мм	83999

Ручки

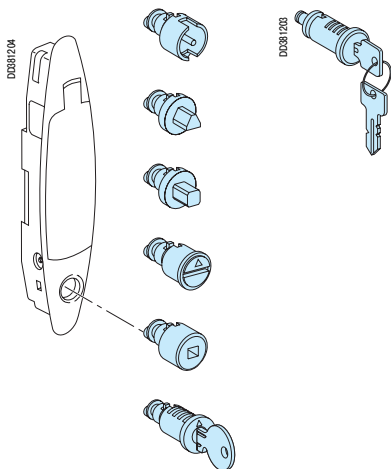


Описание	№ по каталогу
Ручка EURO без замка	08932

Описание	№ по каталогу
Ручка ASSA без замка	08933

Описание	№ по каталогу
Стандартная ручка без замка и втулки Рассчитана на установку любых нижеперечисленных замков и втулок	08930

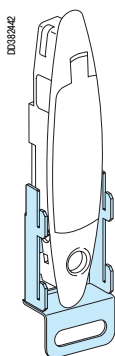
Цилиндрические замки и втулки



Цилиндрические замки и втулки, устанавливаемые в ручку 08930, а также в дверные ручки гаммы Prisma Plus вместо цилиндрического замка 405.

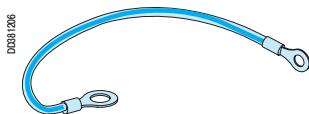
Описание	№ по каталогу
Цилиндрические замки	
Замок + 2 ключа 405	08940
Замок + 2 ключа 455	08941
Замок + 2 ключа 1242E	08942
Замок + 2 ключа 3113A	08943
Замок + 2 ключа 2433A	08944
Втулки	
Втулка DIN	08945
Втулка с выемкой под отвёртку	08946
Втулка с треугольным штырём, 6,5 мм	08947
Втулка с треугольным штырём, 7 мм	08948
Втулка с треугольным штырём, 8 мм	08949
Втулка с треугольным штырём, 9 мм	08950
Втулка с квадратным штырём, 6 мм	08951
Втулка с квадратным штырём, 7 мм	08952
Втулка с квадратным штырём, 8 мм	08953
Втулка с квадратным гнездом, 6 мм	08955

Блокировка навесным замком



Описание	№ по каталогу
Комплект для блокировки ручки навесным замком Устанавливается на дверные ручки гаммы Prisma Plus, оснащённые любыми цилиндрическими замками или втулками (из вышеперечисленных).	08938

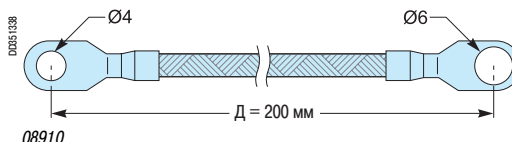
Провода соединения с корпусом



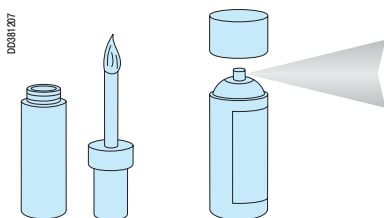
Описание	№ по каталогу
Плетеный провод соединения с корпусом, 6 мм ²	08910
Провод соединения с корпусом, 6 мм ²	08911

Имеет наконечник Ø4 с одной стороны и наконечник Ø6 с другой стороны.
Служит для заземления:

- двери шкафа или кабельного канала с установленной на ней аппаратурой;
- рамочного держателя монтажной платы с установленной на ней аппаратурой.

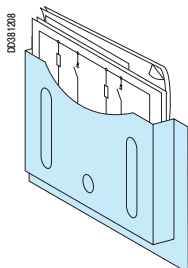


Принадлежности для восстановления лакокрасочного покрытия



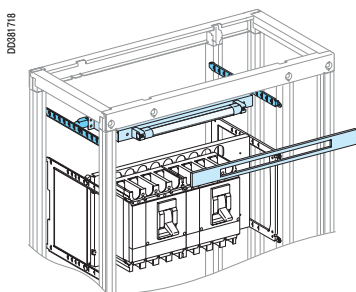
Описание	№ по каталогу
Краска в аэрозольной упаковке, цвет RAL 9001	08962
Кисточка	08961

Карман для документации



Описание	№ по каталогу
Карман для документации, цвет RAL 9001	08963

Система освещения распределительного щита



Установка в шкафу

Обычно используется для освещения лицевой стороны распределительного щита.
Включает в себя следующие элементы:

- цоколь;
- люминесцентную лампу;
- переднюю панель с вырезом (1 модуль);
- дверной контакт.

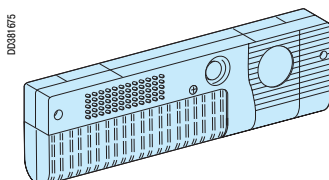
Характеристики:

- напряжение питания: 220/240 В;
- мощность: 8 Вт.

Выбор оборудования

Описание	Кол-во модулей	№ по каталогу
Система освещения распределительного щита	1	08964

Переносной светильник распределительного щита



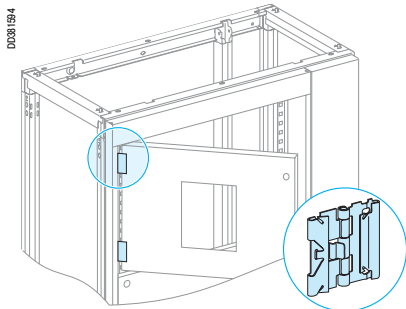
Оснащён магнитным цоколем, позволяющим устанавливать светильник на задней стороне двери или непосредственно на каркасе ячейки.
Поставляется без шнура питания.
Не занимает места в щите.

Описание	№ по каталогу
Переносной светильник распределительного щита	08965

Характеристики:

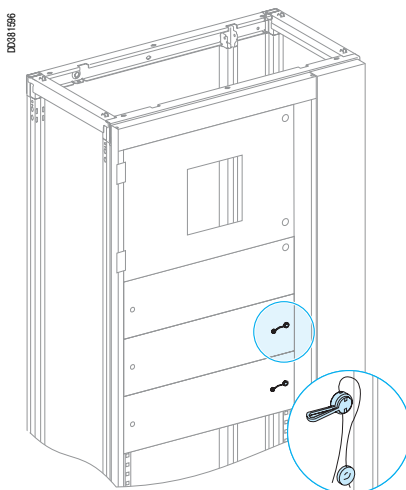
- напряжение питания: 220/240 В;
- мощность: 11 Вт.

Принадлежности передней панели



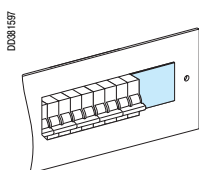
Описание	№ по каталогу
Комплект из 2 шарниров для поворотной передней панели	08584

Пломбируемые винты



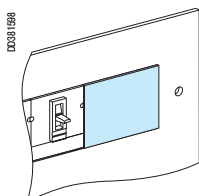
Описание	№ по каталогу
Комплект из 4 пломбируемых винтов передней панели	03358

Панели-заглушки



Для модульного устройства

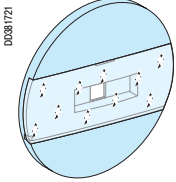
Описание	№ по каталогу
Панель-заглушка, В = 46 мм, Д = 1000 мм	03220
4 панели-заглушки изменяемого размера, В = 46 мм, Ш = 90 мм	03221
Цвет: белый	



Для автоматического выключателя Compact NS100/250 и выключателя нагрузки Interact INS250

Описание	№ по каталогу
Панель-заглушка изменяемого размера, В = 85 мм, Ш = 147 мм	03249
Цвет: белый	

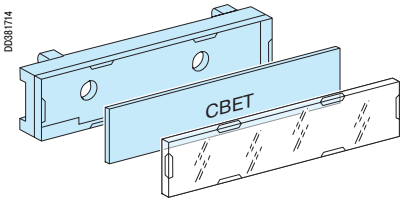
Табличка с данными распределительного щита



00381721

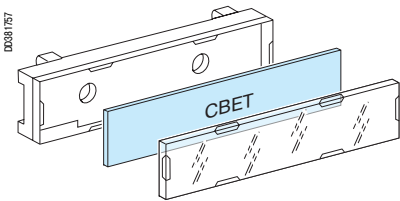
Описание	№ по каталогу
Табличка с данными распределительного щита	08900

Маркировка



00381714

Защёлкивающийся держатель этикетки



00381757

Пластинка для гравировки

Защёлкивающийся держатель этикетки

Защёлкивающийся держатель

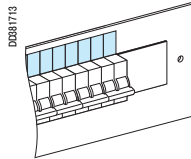
Защёлкивающийся держатель с бумажной этикеткой и прозрачной крышкой. Защёлкивается на передней панели в горизонтальном или вертикальном положении, привинчивается к любому основанию (непрозрачной двери, непрозрачной передней панели и т.д.).

Пластинки для гравировки

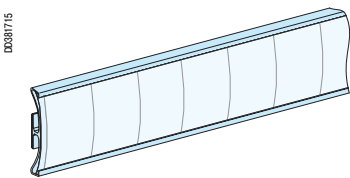
Поставляются на заказ, устанавливаются вместо бумажных этикеток.

Выбор оборудования

Описание		№ по каталогу
12 защёлкивающихся держателей этикеток	18 x 35	08913
	18 x 72	08915
	25 x 85	08917
12 пластинок для гравировки	18 x 35	08914
	18 x 72	08916
	25 x 85	08918



00381713



00381715

Самоклеющийся держатель этикетки

Самоклеющийся держатель с бумажной этикеткой и прозрачной крышкой.

Описание		№ по каталогу
12 самоклеящихся держателей этикеток, Д = 180 мм	В = 24 мм	08905
	В = 36 мм	08906
12 самоклеящихся держателей этикеток, Д = 432 мм	В = 24 мм	08903
	В = 36 мм	08904
12 самоклеящихся держателей этикеток изменяемого размера, Д = 650 мм	В = 24 мм	08907
	В = 36 мм	08908

Листы самоклеящихся символов

Самоклеющиеся символы для идентификации цепей.

Обычные символы:

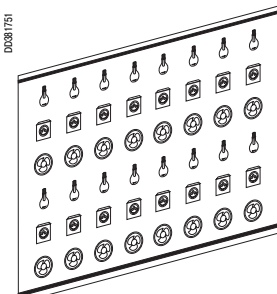
- электроприёмник: розетка, светильник, отопительный прибор и т.д.;
- место расположения: комната, ванная и т.д.

Специальные символы:

- электроприёмник: разрядник, ворота, бассейн и т.д.;
- место расположения: техническое помещение, компьютерный зал и т.д.

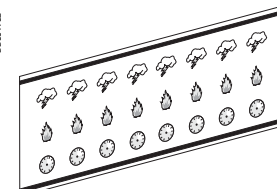
Выбор оборудования

Описание		№ по каталогу
Комплект из 10 листов самоклеящихся символов	Обычные	13735
	Специальные	13736



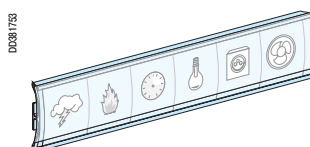
00381751

Обычные символы



00381729

Особые символы



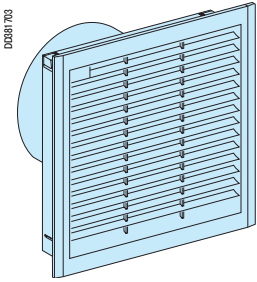
00381723

Символы, наклеенные на держатель

Ознакомление

В большинстве случаев в распределительных щитах IP30 вентиляция происходит естественным путём за счёт конвекции и вентиляторы не нужны. Однако, если щит находится в тёплой окружающей среде или если он имеет повышенную степень защиты (IP55), необходимо использовать принадлежности для вентиляции. Более подробная информация по выбору принадлежностей для вентиляции и обогрева и контролю теплового состояния щитов приведена на стр. 242.

Вентилятор



Вентиляция щита осуществляется путём притока прохладного воздуха из внешней окружающей среды.

Описание

Осевой вентилятор с решёткой и фильтром. Устанавливается защёлкиванием непосредственно в лицевую панель с вырезом.

Установка

Вентиляторы устанавливаются обычно в нижней части шкафа:

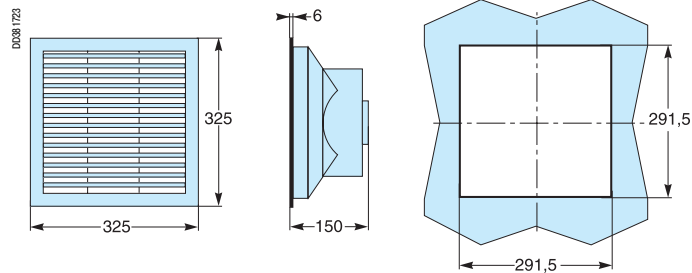
- либо в предварительно сделанный вырез в боковой панели;
- либо в переднюю панель с вырезом под держатель вентилятора.

Выбор оборудования

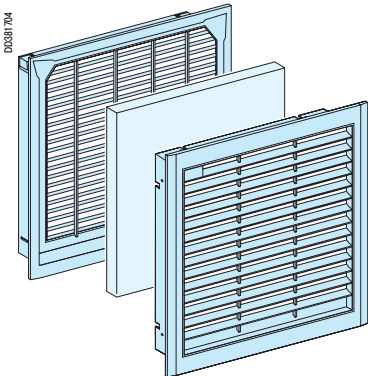
Наименование	№ по каталогу
Вентилятор	08987
Передняя панель с вырезом для держателя вентилятора (7 модулей)	03890

Характеристики

Мощность: 70 Вт.
Рабочее напряжение: 230 В.
Уровень шума: 69 дБ.
Степень защиты: IP54.
Вес: 3 кг.
Производительность: 460 м³/ч.



Фильтр для вентилятора



Описание

Решётка для фильтра поставляется со стандартным фильтром, который может быть заменён на фильтр более тонкой очистки.

Решётка крепится защёлкиванием непосредственно в вырезе панели.

Установка

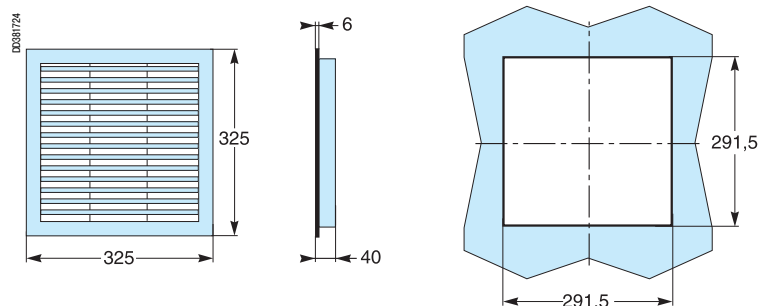
Решётка для фильтра устанавливается:

- либо в предварительно сделанный вырез в боковой панели;
- либо в переднюю панель с вырезом под держатель вентилятора.

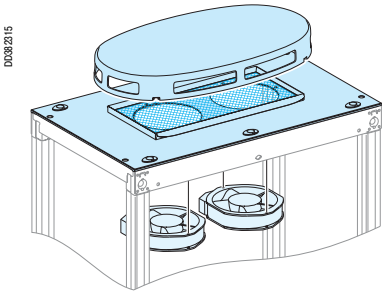
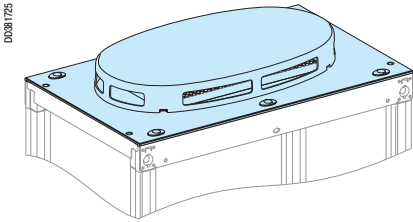
Характеристики

Степень защиты: IP54.

Наименование	№ по каталогу
Решётка для фильтра (поставляется со стандартным фильтром с макс. пропускной способностью 130 м ³ /ч)	08988
5 запасных стандартных фильтров	08989
5 фильтров тонкой очистки	08990
Передняя панель с вырезом под держатель вентилятора (7 модулей)	03890



Вентилятор для верхней панели



Описание

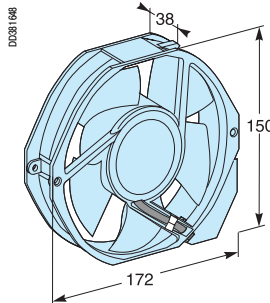
В верхнюю панель с вырезом (IP31) можно установить один или два вентилятора. Он поставляется вместе с защитной крышкой, предохраняющей вентиляторы от попадания пыли и посторонних предметов. Два варианта глубины: 400 или 600 мм.

Выбор оборудования

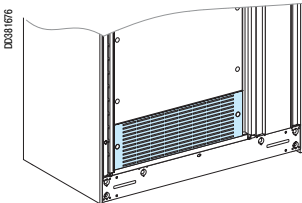
Описание	№ по каталогу
Верхняя панель для установки вентилятора, Г = 400 мм Ш = 650 мм + крышка	08476
Г = 600 мм	08676
Вентилятор	08986

Характеристики вентилятора

Мощность: 35 Вт.
Рабочее напряжение: 230 В.
Уровень шума: 52 дБ.
Производительность: 300 м³/ч.



Вентиляционная передняя панель



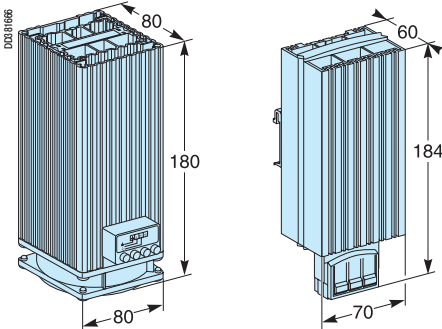
Описание

Описание	№ по каталогу
Вентиляционная передняя панель IP30, В = 50 мм, 1 модуль, S = 80 см ²	03891
Вентиляционная передняя панель IP30, В = 150 мм, 3 модуля, S = 250 см ²	03895

Вентиляционные передние панели IP30 устанавливаются в верхней и нижней частях шкафа и способствуют естественной вентиляции щита.

S: проходное сечение.

Электронагреватели



Описание

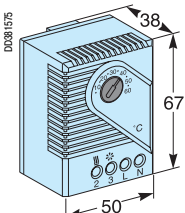
Описание	В	Ш	Г (мм)	№ по каталогу
Электронагреватель 55 Вт	184	70	60	08992
Электронагреватель 90 Вт	184	70	60	08993
Электронагреватель 250 Вт	180	80	80	08994

Электронагреватели устанавливаются в горизонтальном или вертикальном положении. Они предотвращают конденсацию, развитие коррозии и возникновение поверхностного тока утечки. Электронагреватели также служат для поддержания положительной температуры в шкафах или ячейках в случае очень низких внешних температур.

Характеристики

- корпус снабжён алюминиевыми рёбрами;
- температура отключения: 60 °С, температура включения: 25 - 30 °С (собственная температура электронагревателя);
- наличие DIN-рейки обеспечивает быстрое крепление (защёлкивание).

Термостат



Описание

Описание	№ по каталогу
Термостат	08998

Термостат позволяет регулировать и ограничивать температуру внутри распределительных щитов, оснащённых электронагревателями и вентиляторами.

Диапазон регулировки: от +5 до +60 °С.

Рабочее напряжение: 230 В.

Крепление защёлкиванием на монтажной рейке.

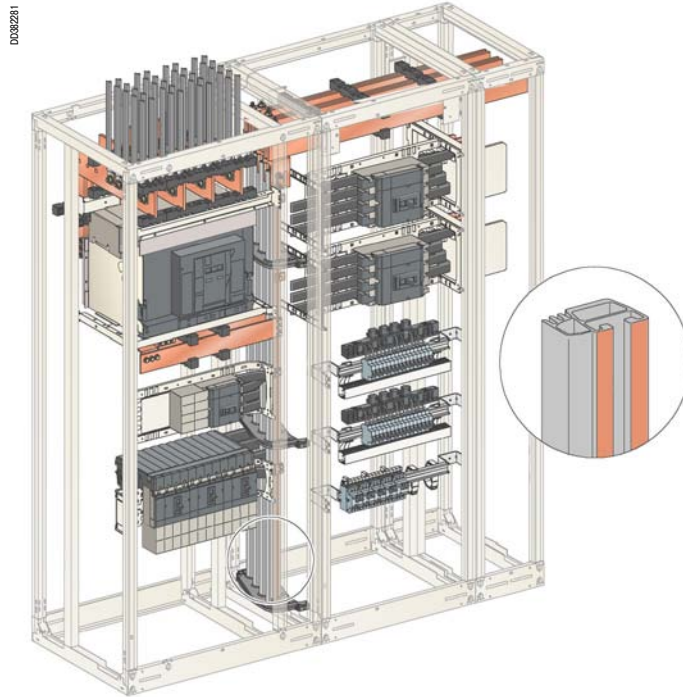
Серия P

Содержание

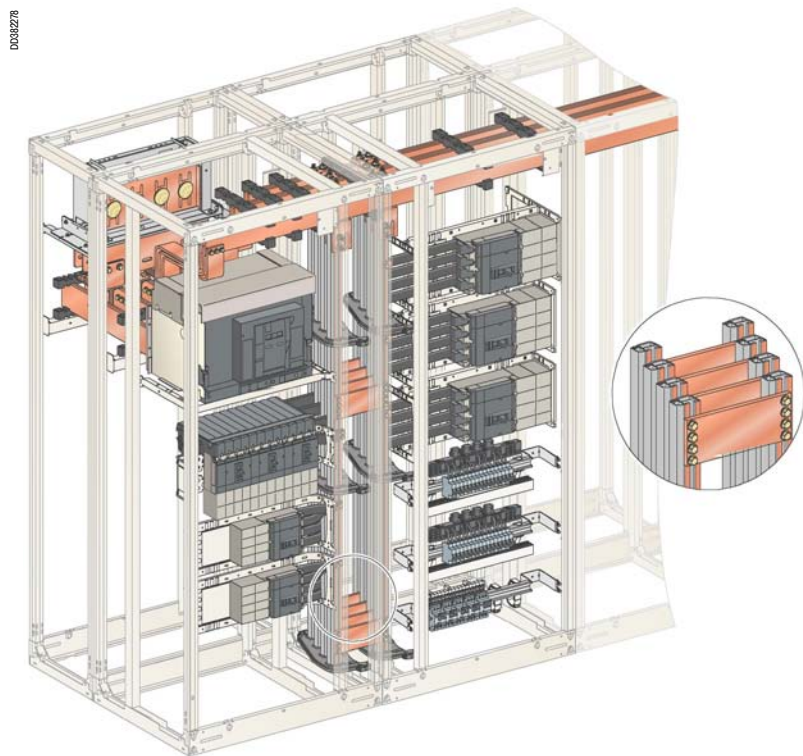
Распределение тока	104
Силовые шины	104
Горизонтальные силовые шины	106
Силовые шины Linergy	108
Боковые силовые шины Linergy на токи до 3200 A	112
Задние силовые шины Linergy на токи до 1600 A	114
Вертикальные плоские силовые шины	116
Боковые плоские шины на токи до 1600 A	118
Боковые плоские шины на токи до 3200 A	119
Задние плоские шины на токи до 1600 A	120
Шины PE	122
Шины PEN	123
Силовые шины Powerclip 630 A	124
Задние силовые шины 400 A	126
Изолированные гибкие шинки	128
Принадлежности силовых шин	130
Аксессуары для клеммных блоков	132
Секционирование по форме 1	134
Секционирование по форме 2	136
Секционирование по форме 3	138
Секционирование по форме 4	140
Другие типы секционирования	144
Обзор распределительных блоков и колодок	146
Распределительные колодки Distribloc	148
Распределительные колодки Polybloc	150
Ступенчатые распределительные блоки 160/630 A	152
Распределительные блоки Multiclip	154
Распределительные блоки Polypact	156
Клеммники	158
Принадлежности для подключения	160
Прокладка кабелей	162
Размеры	164
Ячейки	164

Распределительные щиты Prisma Plus оснащены логически законченной системой распределения электрического тока. Эта система включает в себя:

- высокоэффективные силовые шины современной концепции;
 - комплекты для подсоединения заводского изготовления с точно рассчитанными параметрами;
 - распределительные блоки и колодки, полностью совместимые с коммутационным оборудованием.
- Все компоненты системы Prisma Plus протестированы на испытательных стендах совместно с аппаратурой Schneider Electric, что позволяет создавать надёжные распределительные щиты в соответствии с ГОСТ Р 51.321.1-2000 (МЭК 60439-1).



Силовые шины Linergy для распределительных щитов на токи до 1600 А



Силовые шины Linergy для распределительных щитов на токи до 3200 А.
Две системы вертикальных силовых шин должны быть связаны между собой посредством 3 уравнивающих перемычек

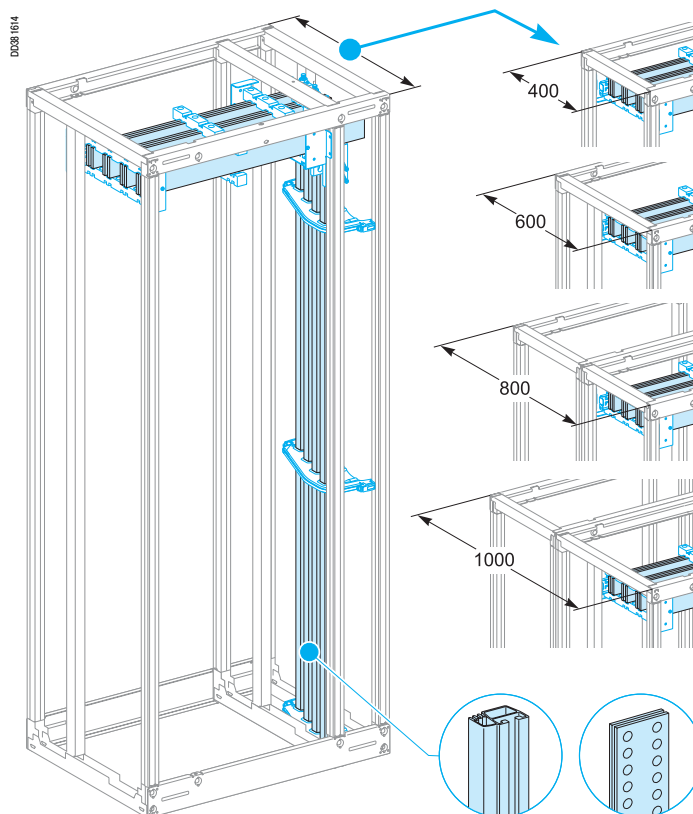
Горизонтальные и боковые силовые шины на токи до 3200 А, занимающие одинаковый объём.

■ Горизонтальные силовые шины:

- сплошные плоские медные шины, Д = 2000 мм, Т = 5 мм;
- сплошные плоские медные шины, Д = 2000 мм, Т = 10 мм.

■ Боковые силовые шины:

- перфорированные плоские медные шины, Д = 1675 мм, Т = 5 мм;
- перфорированные плоские медные шины, Д = 1675 мм, Т = 10 мм;
- профильные алюминиевые шины Linergy, Д = 1675 мм.

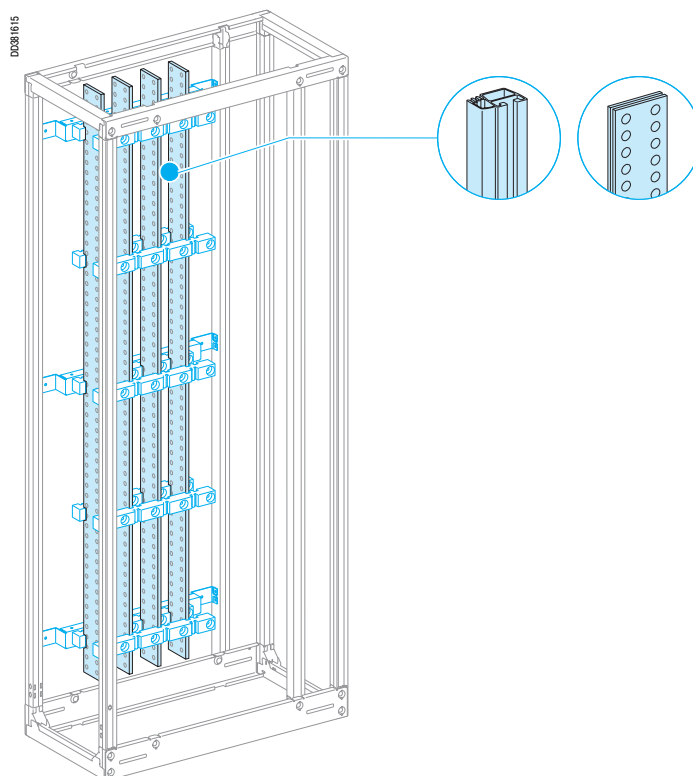


Задние силовые шины на токи до 1600 А.

■ перфорированные плоские медные шины, Д = 1675 мм, Т = 5 мм;

■ перфорированные плоские медные шины, Д = 1675 мм, Т = 10 мм;

■ профильные алюминиевые шины Linergy, Д = 1675 мм.



Горизонтальные силовые шины

Плоские шины толщиной 5 мм на токи до 1600 А

Расчёт силовых шин

Шины держатся на изолирующих держателях, закреплённых на основной раме.

В приведённых таблицах указаны:

- количество и сечение требуемых шин в зависимости от допустимого тока в силовых шинах;
- количество шинодержателей, устанавливаемых в раму каждого типа, в зависимости:

- от сечения шин;
- от допустимого сквозного тока короткого замыкания I_{sw} .

Более подробную информацию по расчёту силовых шин см. на стр. 184.

Количество и сечение медных шин

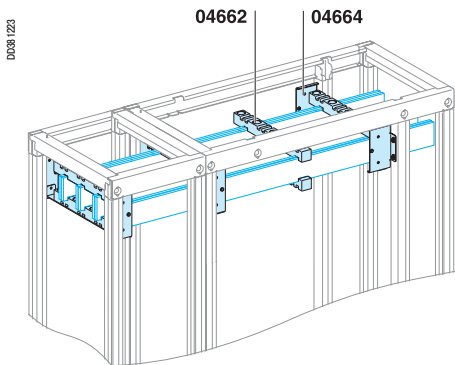
Допустимый ток (А)		Кол-во шин на фазу
IP ≤ 31	IP > 31	
800	750	1 шина, 60 x 5 мм
1000	900	1 шина, 80 x 5 мм
1400	1250	2 шины, 60 x 5 мм
1800	1600	2 шины, 80 x 5 мм

Примечание: допустимые значения тока в силовых шинах даны для температуры окружающей среды вне щита 35 °С.

Количество держателей

Ширина рамы (мм)	Сечение шин (мм)	Кол-во держателей I_{sw} (кА, действ. / 1 с)				
		15	25	30	40	50
Ш = 650/800 мм	1 шина, 60 x 5 мм					
	1 шина, 80 x 5 мм					
	2 шины, 60 x 5 мм					
	2 шины, 80 x 5 мм					
Ш = 300 мм	Любое сечение	1			2	
Ш = 400 мм	Любое сечение	1			2	

Выбор силовых шин



I_{sw} 30 кА действ./1 с

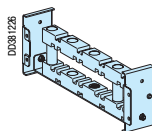
Плоские шины, Д = 2000 мм

Описание	№ по каталогу
Сплошная медная шина, 60 x 5 мм	04536
Сплошная медная шина, 80 x 5 мм	04538

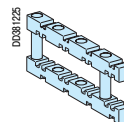
Шинодержатели

2 стационарных держателя для рам, Ш = 650/800 мм, и держатель для рам, Ш = 300/400 мм, являются обязательными. Если требуется больше держателей, необходимо увеличить их количество за счёт переносных держателей.

Описание	№ по каталогу
Стационарный держатель горизонтальных силовых шин, Т = 5/10 мм	04664
Переносной (дополнительный) держатель, Т = 5/10 мм	04662



04664

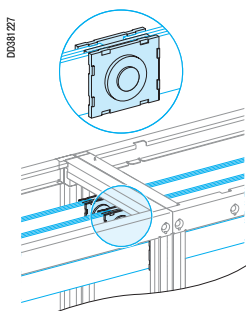


04662

Переходные пластинки

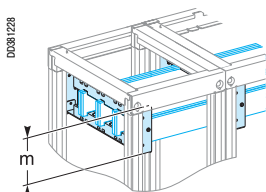
Описание	№ по каталогу
Переходная пластинка для горизонтальных силовых шин Ш = 50/60 мм	04640
Ш = 80/100 мм	04641

Примечание: в случае установки силовых шин в нижней части ячейки их необходимо секционировать: см. стр. 137.



04640

Размер силовых шин



Тип силовых шин	Кол-во занятых модулей по высоте
Верхние или нижние горизонтальные силовые шины	3

Горизонтальные силовые шины

Плоские шины толщиной 10 мм на токи до 3200 А

Каталожные номера

Расчёт силовых шин

Шины держатся на изолирующих держателях, закреплённых на раме.

В приведённых таблицах указаны:

- количество и сечение требуемых шин в зависимости от допустимого тока в силовых шинах;
- количество шинодержателей, устанавливаемых в раму каждого типа, в зависимости:

- от сечения шин;
- от допустимого сквозного тока короткого замыкания $I_{сз}$.

Более подробную информацию по расчёту силовых шин см. на стр. 184.

Количество и сечение медных шин

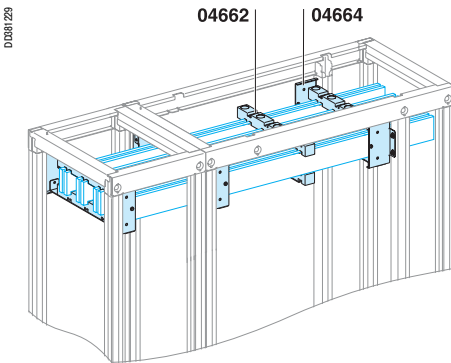
Допустимый ток (А)		Кол-во шин на фазу
IP ≤ 31	IP > 31	
1200	1080	1 шина, 50 x 10 мм
1400	1250	1 шина, 60 x 10 мм
1800	1600	1 шина, 80 x 10 мм
2050	1850	2 шины, 50 x 10 мм
2300	2000	2 шины, 60 x 10 мм
2820	2500	2 шины, 80 x 10 мм
3300	2900	2 шины, 100 x 10 мм

Примечание: допустимые значения тока в силовых шинах даны для температуры окружающей среды вне щита 35 °С.

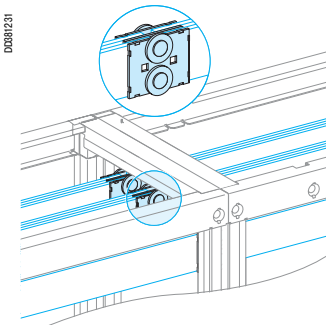
Количество держателей

Ширина рамы (мм)	Сечение шин (мм)	Кол-во держателей $I_{сз}$ (кА, действ. / 1 с)							
		25	30	40	50	60	65	75	85
Ш = 650/800 мм	1 шина, 50 x 10 мм								
	1 шина, 60 x 10 мм								
	1 шина, 80 x 10 мм								4
	2 шины, 50 x 10 мм		2						
	2 шины, 60 x 10 мм		2						
	2 шины, 80 x 10 мм		2				3		
	2 шины, 100 x 10 мм		2				3		
Ш = 300 мм	Любое сечение	1			2				
Ш = 400 мм	Любое сечение	1			2				

Выбор силовых шин



$I_{сз}$, 50 кА действ./1 с



04641

Плоские шины, Д = 2000 мм

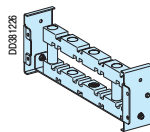
Описание	№ по каталогу
Сплошная медная шина, 50 x 10 мм	04545
Сплошная медная шина, 60 x 10 мм	04546
Сплошная медная шина, 80 x 10 мм	04548
Сплошная медная шина, 100 x 10 мм	04550

Шинодержатели

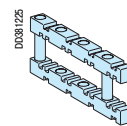
2 стационарных держателя для рам, Ш = 650/800 мм, и держатель для рам, Ш = 300/400 мм, являются обязательными. Если требуется больше держателей, необходимо увеличить их количество за счёт переносных держателей.

Описание	№ по каталогу
Стационарный держатель горизонтальных силовых шин, Т = 5/10 мм	04664
Переносной (дополнительный) держатель, Т = 5/10 мм	04662 + 04671 ⁽¹⁾
	04662
	04662 + 04671 ⁽¹⁾

⁽¹⁾ Крепежные детали для держателей шин, Ш > 80 мм.



04664



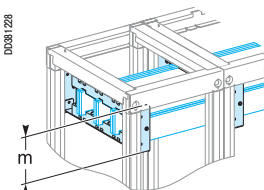
04662

Переходные пластинки

Описание	№ по каталогу
Переходная пластинка для горизонтальных силовых шин	04640
	04641

Примечание: в случае установки силовых шин в нижней части ячейки их необходимо секционировать: см. стр. 137.

Размер силовых шин



04641

Тип силовых шин	Кол-во занятых модулей по высоте
Верхние или нижние горизонтальные силовые шины	3

Силовые шины Linergy на токи до 1600 А

Тип шин

Профиль с большой жёсткостью обеспечивает высокий уровень электродинамической устойчивости.

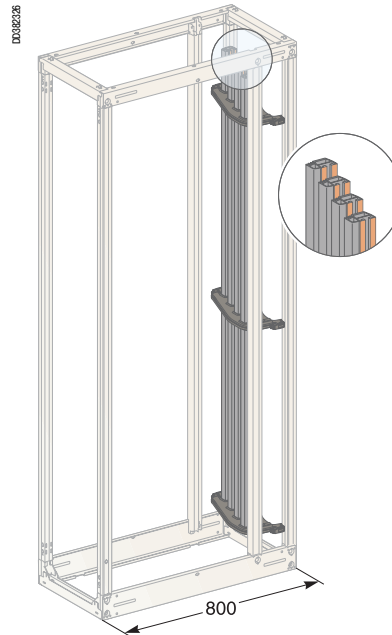
Точки подключения легко доступны спереди и могут регулироваться по всей высоте.

Совместимость со всеми комплектами для подсоединения заводского изготовления системы Prisma Plus.

Установка

Устанавливаются как на левой, так и на правой стороне рамы, Ш = 800 мм (650 + 150), обеспечивая распределение тока с обеих сторон.

При $I_{sw} \leq 40$ кА, действ. / 1 с для крепления шин достаточно 2 держателей, расположенных в «полезной» зоне. Третий держатель находится внизу и служит также опорой для установки шин.



Силовые шины Linergy на токи до 1600 А

Силовые шины Linergy на токи до 3200 А

Тип шин

Профиль с большой жёсткостью обеспечивает высокий уровень электродинамической устойчивости.

Точки подключения легко доступны спереди и могут регулироваться по всей высоте.

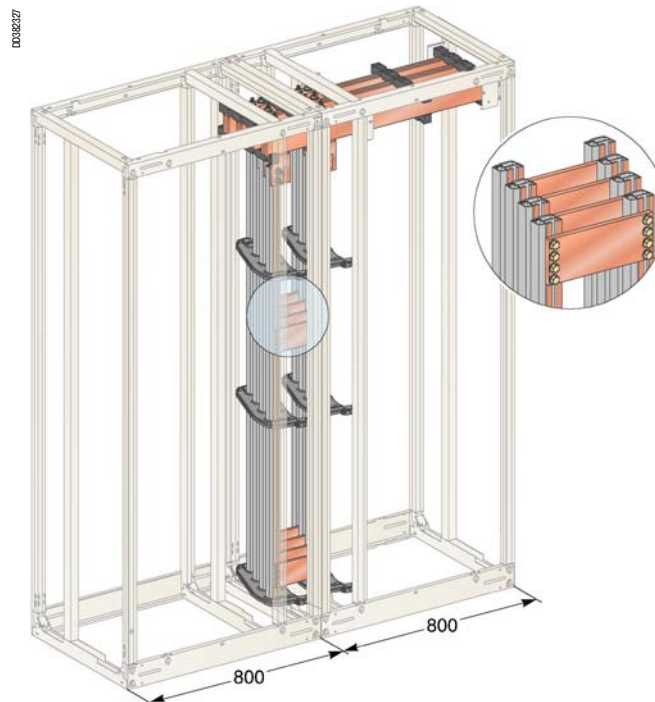
Совместимость со всеми комплектами для подсоединения заводского изготовления системы Prisma Plus.

Установка

2 системы силовых шин установлены параллельно в 2 смежных рамах шириной 800 мм (650 + 150). Они должны быть связаны между собой 3 уравнивательными перемычками, которые обычно представляют собой:

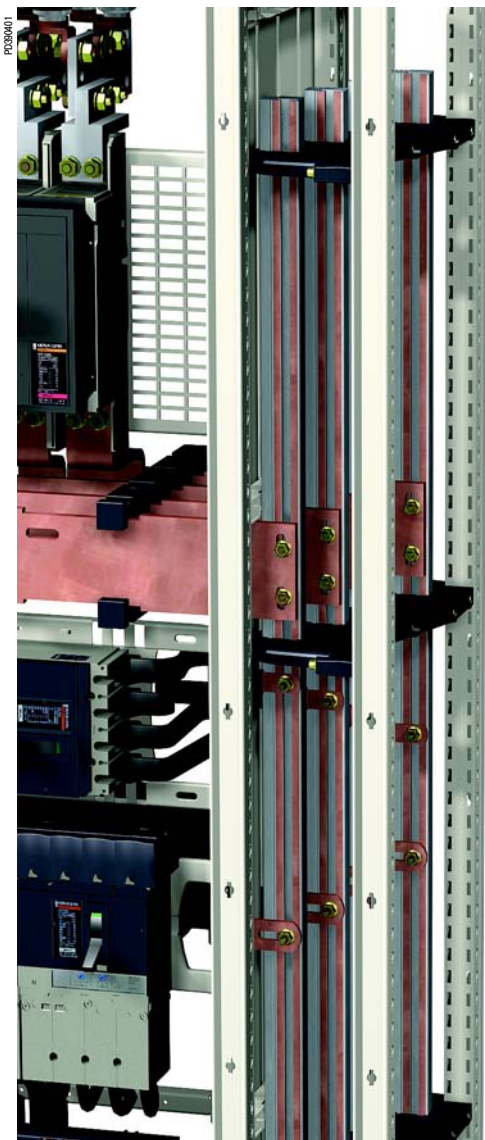
- горизонтальные силовые шины;
- перемычки посередине и внизу вертикальных силовых шин.

При $I_{sw} \leq 40$ кА, действ. / 1 с для крепления шин достаточно 2 держателей, расположенных в «полезной» зоне. Третий держатель находится внизу и служит также опорой для установки шин.



Силовые шины Linergy на токи до 3200 А

Силовые шины Linergy



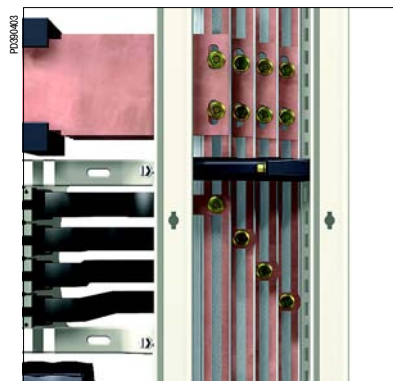
Силовые шины **Linergy** устанавливаются в шинной зоне, расположенной справа или слева от зоны коммутационной аппаратуры.

Шины крепятся к раме при помощи держателей, которые обеспечивают также смещение шин относительно друг друга. Все точки подключения доступны непосредственно с передней стороны распределительного щита.

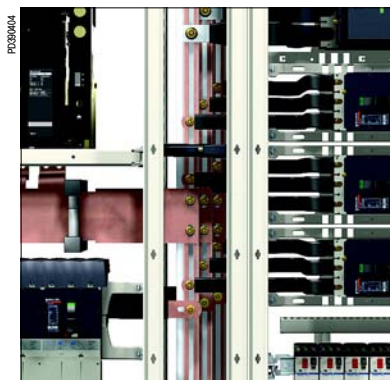
Благодаря профилю шин, образующему желоб, отходящие цепи можно легко подсоединить с обеих сторон на любой высоте без предварительного проделывания отверстий.



Скользящие винты позволяют выполнить подсоединения на любой высоте без предварительного проделывания отверстий



Все точки подключения доступны непосредственно с передней стороны распределительного щита



Через комплекты для подсоединения заводского изготовления осуществляется питание аппаратов, установленных справа и слева от силовых шин



Нижний держатель служит также опорой для установки шин

Новое поколение профильных шин

Для создания профильных шин Linergy были задействованы самые современные технологии и использован материал, широко применяющийся во всех областях электротехники, – алюминий. Будучи ковким и пластичным, алюминий позволяет создавать сложнейшие формы, обеспечивающие одновременно хорошую электропроводимость, механическую жёсткость, вентилируемость и эстетичный внешний вид.



Эргономичный профиль

Малая плотность алюминия и его хорошая ковкость позволяют создавать технически сложные профили, сочетающие большую жёсткость и минимальный вес. Так как алюминиевая шина в два раза легче медной шины, рассчитанной на такую же силу тока, её легко манипулировать одной рукой. Кроме того, эргономичный профиль облегчает захват шины при погрузочно-разгрузочных операциях и монтаже.

Максимальная мощность в ограниченном объёме

Процесс изготовления профиля допускает большую гибкость в реализации форм, в частности, удаётся создавать внутренние перегородки, увеличивающие проходной периметр для тока. При небольших внешних габаритах шина имеет оптимальный КПД.

Так, при токах до 1600 А профильные силовые шины устанавливаются в кабельном канале шириной 150 мм и глубиной 400 мм.

Высокий уровень жёсткости

Простота и гибкость процесса экструдирования позволяет реализовать закрытые ребристые профили с очень высоким уровнем жёсткости.

2 держателя по высоте и 1 держатель внизу достаточны для большинства случаев применения ($I_{св} \leq 40$ кА, действ. / 1 с).

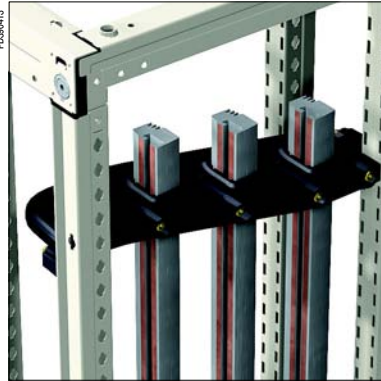
Поддержание оптимальной температуры

Увеличенные поверхности теплообмена позволили повысить естественную конвекцию шин.

Благодаря анодированию профилей возросла их излучательная способность и, соответственно, теплоотвод.

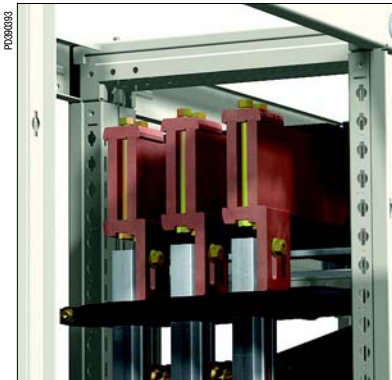
Рабочие характеристики шин полностью сохраняются при любых конфигурациях распределительных щитов.

Шинодержатели, выполненные из термоотверждаемого изолирующего материала, устойчивого к старению и пластическому деформированию, имеют превосходные характеристики, в частности очень высокую теплостойкость. Кроме того, их исключительная механическая прочность позволяет сократить их количество, оставив максимум места по высоте силовых шин для подключения аппаратуры.



Многофункциональный шинодержатель

Один и тот же держатель подходит для всех шин на токи до 1600 А, а также служит нижней установочной опорой для шины. Это упрощает составление заказа и сокращает складские расходы.



Выполнение электрических соединений без отверстий

Медные перемычки, протестированные на испытательном стенде, обеспечивают электрическое соединение 2 систем силовых шин. Горизонтальные шины толщиной 10 мм позволяют быстро выполнить соединение. При этом затяжка соединения происходит путём зажима шин и не требует наличия отверстий.



Алюминиевая шина, обеспечивающая контакт на уровне меди

По всей длине шины термическим способом напылён медный порошок. В результате получена шероховатая поверхность исключительной твёрдости. Качество электрического соединения повышено благодаря значительному увеличению количества точек контактирования и превосходит качество традиционного соединения "медь/медь".

Силовые шины современного уровня

В шинах Linergy удачно сочетаются высокая эффективность и эстетичный внешний вид. Анодирование, предохраняя от старения, одновременно придаёт продукту некоторое «благородство». А полоса цвета меди, идущая по всей длине шины, подчёркивает её неброскую элегантность.

Расчёт силовых шин

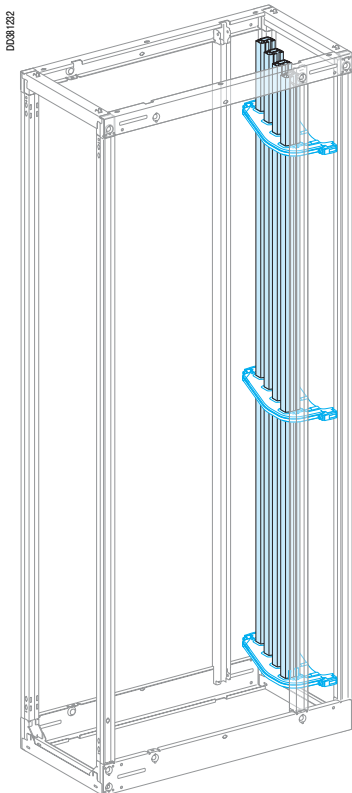
В приведённой таблице указаны:

- каталожные номера используемых шин в зависимости от допустимого тока в силовых шинах;
- количество используемых держателей в зависимости от допустимого сквозного тока короткого замыкания (I_{scw} в кА, действ. / 1 с). При токах свыше 1600 А силовые шины дублируются: 2 системы шин располагаются в 2 смежных шинных отсеках. В этом случае между системами шин необходимо устанавливать 3 уравнильные перемычки. Информацию по другим рабочим температурам см. на стр. 185.

Описание	№ по каталогу	Допустимый ток при 35 °С для распред. щита		Кол-во держателей I_{scw} (кА, действ. / 1 с)									
		IP ≤ 31	IP > 31	25	30	40	50	60	65	75	85		
Linergy 630 А	04502	680	590	3									
Linergy 800 А	04503	840	760										
Linergy 1000 А	04504	1040	950										
Linergy 1250 А	04505	1290	1170				4	5					
Linergy 1600 А	04506	1650	1480								7	8	
Двойная система силовых шин													
Linergy 2000 А	04504 x 2	2000	1820	2 x 3			2 x 4			2 x 5			
Linergy 2500 А	04505 x 2	2500	2260	2 x 3			2 x 4			2 x 5			
Linergy 3200 А	04506 x 2	3200	2920	2 x 3			2 x 4			2 x 5			

Примечание: значения допустимого тока в силовых шинах даны для температуры окружающей среды вне щита 35 °С. Нижний держатель также служит опорой для шины. Каждый каталожный номер соответствует 1 шине.

Выбор силовых шин



Силовые шины на токи до 1600 А. Нижний держатель также служит опорой для шины

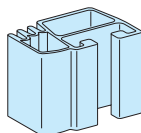
Шина Linergy, D = 1670 мм

Выбор оборудования:

См. приведённую таблицу.

Шина поставляется с установочным упором.

DD381233

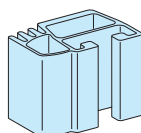


DD381234



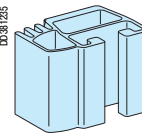
Шина 630 А
№ по каталогу 04502

DD381234



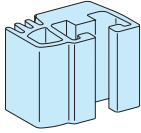
Шина 800 А
№ по каталогу 04503

DD381235



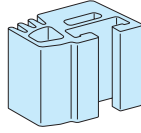
Шина 1000 А
№ по каталогу 04504

DD381236



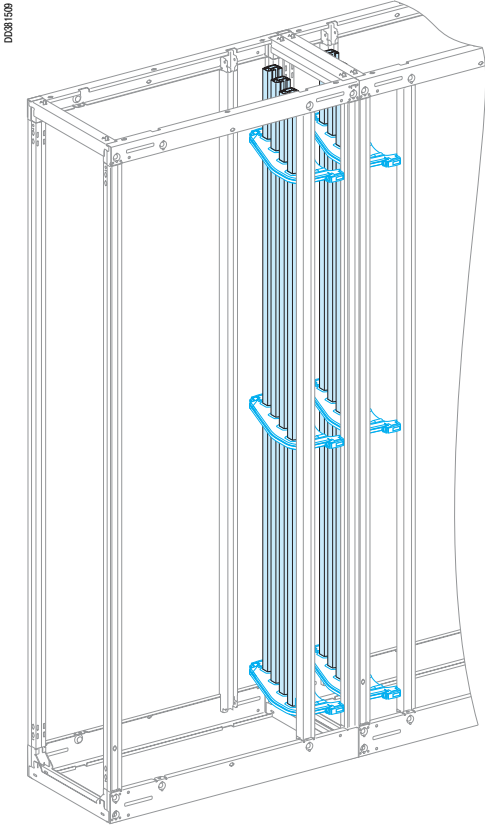
Шина 1250 А
№ по каталогу 04505

DD381237



Шина 1600 А
№ по каталогу 04506

Боковые силовые шины Linergy на токи до 3200 А

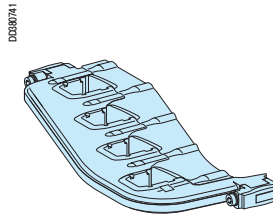


Двойная система силовых шин на токи до 3200 А
Необходимо установить 3 уравнильные перемычки между системами силовых шин

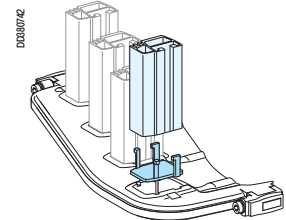
Держатель боковых вертикальных силовых шин Linergy

Служит для установки силовых шин справа или слева от зоны коммутационной аппаратуры. Поставляется с крепёжными деталями класса 8.8.

Описание	№ по каталогу
Держатель боковых вертикальных силовых шин Linergy	04651

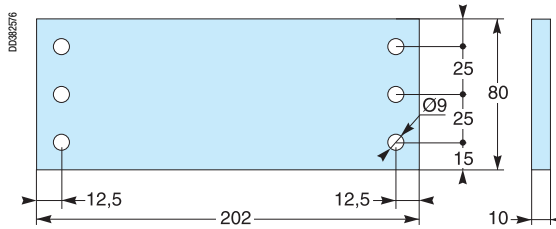


Держатель шин Linergy



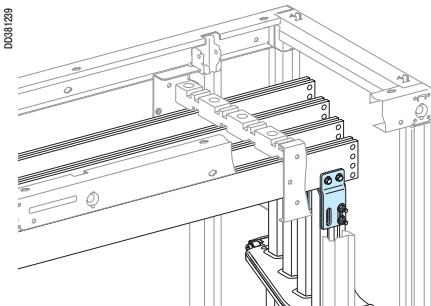
Каждая шина поставляется с упором, устанавливаемым в нижний держатель

Уравнильная перемычка



Примечание: необходимо установить уравнильные перемычки.

Комплект для подсоединения горизонтальных силовых шин



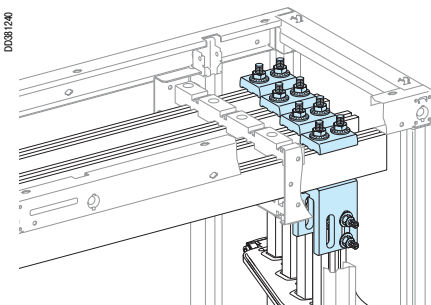
Комплект 04635 для подсоединения горизонтальных силовых шин, T = 5 мм

Служит для подсоединения горизонтальных силовых шин толщиной 5 или 10 мм к боковым силовым шинам Linergy.

Поставляется с крепёжными деталями.

Описание	№ по каталогу
Комплект для подсоединения горизонтальных силовых шин, T = 5 мм	
1000 А	04634
1600 А	04635
Комплект для подсоединения горизонтальных силовых шин, T = 10 мм	
Горизонтальные шины, Ш ≤ 80 мм	04636
Горизонтальные шины, Ш > 80 мм	04636 + 04642 ⁽¹⁾

⁽¹⁾ Крепежные детали для переходных пластинок.



Комплект 04636 для подсоединения горизонтальных силовых шин, T = 10 мм

Расчёт силовых шин

В приведённой таблице указаны:

- каталожные номера используемых шин в зависимости от допустимого тока в силовых шинах;
- количество используемых держателей в зависимости от допустимого сквозного тока короткого замыкания (I_{cw} в кА, действ. / 1 с).

Силовые шины устанавливаются в ячейках шириной 650 или 800 мм любой глубины.

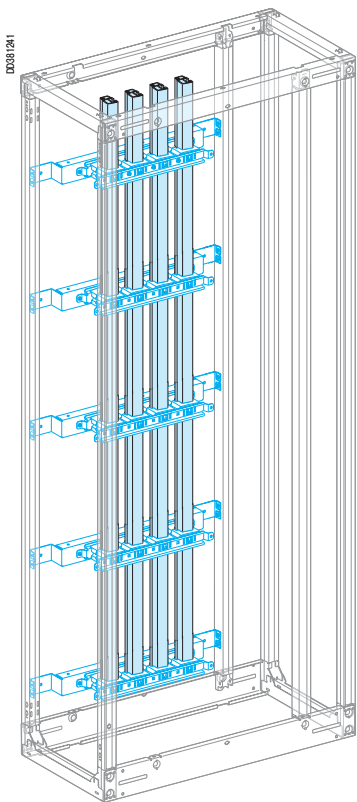
Информацию по другим рабочим температурам и по свободной глубине для установки аппаратуры см. на стр. 185.

Описание	№ по каталогу	Допустимый ток при 35 °С для распред. щита		Кол-во держателей I_{cw} (кА, действ. / 1 с)			
		IP ≤ 31	IP > 31	25	30	40	50
Linergy 630 А	04502	680	590	3	4	5	7
Linergy 800 А	04503	840	760				
Linergy 1000 А	04504	1040	950				
Linergy 1250 А	04505	1290	1170				
Linergy 1600 А	04506	1650	1480				

Примечание: значения допустимого тока в силовых шинах даны для температуры окружающей среды вне щита 35 °С.

Нижний держатель также служит опорой для шины. Каждый каталожный номер соответствует 1 шине.

Выбор силовых шин



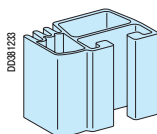
Нижний держатель также служит опорой для шины

Шина Linergy, D = 1670 мм

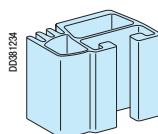
Выбор оборудования:

См. приведённую таблицу.

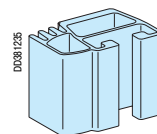
Шина поставляется с установочным упором.



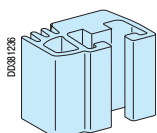
Шина 630 А
№ по каталогу 04502



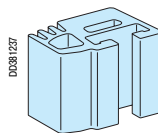
Шина 800 А
№ по каталогу 04503



Шина 1000 А
№ по каталогу 04504



Шина 1250 А
№ по каталогу 04505



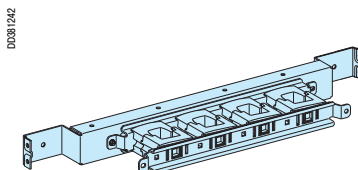
Шина 1600 А
№ по каталогу 04506

Держатель задних вертикальных шин Linergy

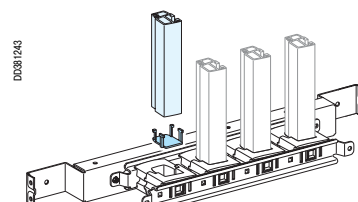
Нижний держатель также служит опорой для шины.

Поставляется с крепёжными деталями класса 8.8.

Описание	№ по каталогу
Держатель задних вертикальных шин Linergy	04652

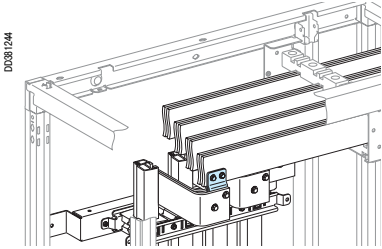


Держатель шин Linergy



Каждая шина поставляется с упором, устанавливаемым в нижний держатель

Комплект для подсоединения горизонтальных силовых шин



Комплект (04635) для подсоединения горизонтальных силовых шин толщиной 5 мм

Служит для подсоединения горизонтальных силовых шин, Т = 5 или 10 мм, к задним вертикальным силовым шинам Linergy.

Описание	№ по каталогу
Комплект для подсоединения горизонтальных силовых шин, Т = 5 мм	04635 ⁽¹⁾
Комплект для подсоединения горизонтальных силовых шин, Т = 10 мм	
Горизонтальные шины, Ш ≤ 80 мм	04636 ⁽¹⁾
Горизонтальные шины, Ш > 80 мм	04636 + 04642 ⁽¹⁾

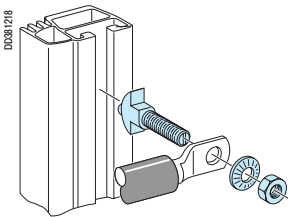
⁽¹⁾ Крепежные детали для переходных пластинок: необходимо выполнить часть подсоединения.

Ознакомление

Для реализации надёжного соединения без проделывания отверстий:

- головка болта входит в желоб шины;
- она может скользить по всей длине шины;
- болт не проваливается вглубь щита: шариковое приспособление стопорит болт в выбранном месте, облегчая реализацию электрического соединения;
- метка, нанесённая на торец, позволяет контролировать правильное положение болта;
- класс 8.8 гарантирует требуемый момент затяжки и устойчивость электрического контакта к старению.

Крепёжные детали для силовых шин Linergy

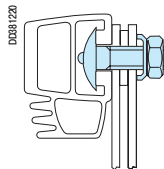


Состав комплекта:

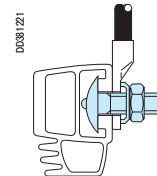
- 20 болтов + 20 гаек + 20 контактных шайб.

Выбор оборудования

Описание	№ по каталогу
Комплект из 20 болтов М8, Д = 25 мм, для подсоединения наконечников и гибких шинок	04766
Комплект из 20 болтов М8, Д = 39 мм, для подсоединения медных шин	04767

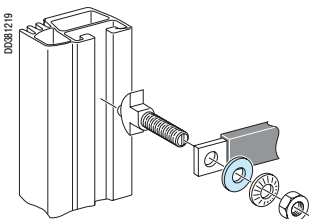


Соединение медной шины с шиной Linergy: болт (04767)



Соединение наконечника с шиной Linergy: болт (04766)

Плоские шайбы



Ознакомление

Шайбы, необходимые для подсоединения гибкой шинки к шине Linergy, заказываются отдельно. Они позволяют распределить усилие затяжки и избежать пластического деформирования меди.

Состав комплектов:

- пакет с 20 плоскими шайбами для болтов М8.

Выбор оборудования

Описание	№ по каталогу
Комплект из 20 плоских шайб М8, внешний Ø = 20 мм	04772
Комплект из 20 плоских шайб М8, внешний Ø = 24 мм	04773
Комплект из 20 плоских шайб М8, внешний Ø = 28 мм	04774

Сечение соединений

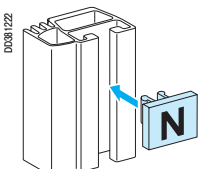
Определение кабельных соединений

См. стр. 227.

Определение соединений гибких шинок

См. стр. 224.

Маркировка



Описание	№ по каталогу
Комплект из 12 указателей фаз для шин Linergy (12 держателей с зажимом + этикетки N, L1, L2, L3, PE, PEN)	04794

Боковые силовые шины на токи до 2500 А

Тип шин

Перфорированные плоские медные шины толщиной 5 мм на токи до 1600 А.

Перфорированные плоские медные шины толщиной 10 мм на токи до 2500 А.

По всей длине проходят два ряда отверстий диаметром 10 мм, расположенных с шагом 25 мм.

С этими силовыми шинами не применяются комплекты для подсоединения заводского изготовления системы Prisma Plus.

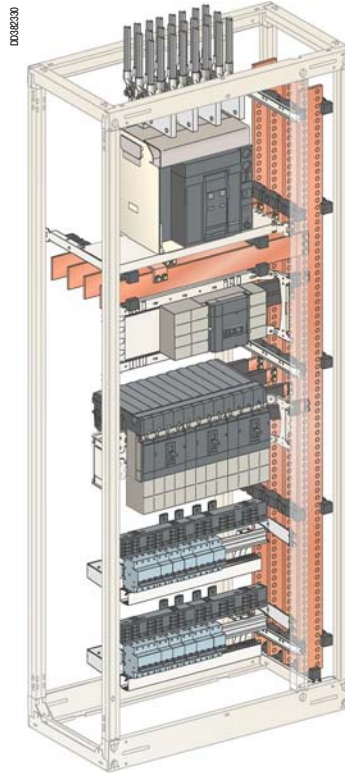
Установка:

Устанавливаются как на левой, так и на правой стороне рамы, Ш = 800 мм, обеспечивая распределение тока с обеих сторон.

3 стационарных держателя (04661) являются обязательными.

Если требуется более 3 держателей (см. таблицу расчёта силовых шин на последующих страницах), необходимо увеличить их количество за счёт переносных держателей (04662).

Нижний держатель (04663) также служит опорой для шин.



Боковые силовые шины на токи до 3200 А

Тип шин

Перфорированные плоские медные шины толщиной 10 мм.

По всей длине проходят два ряда отверстий диаметром 10 мм, расположенных с шагом 25 мм.

С этими силовыми шинами не применяются комплекты для подсоединения заводского изготовления системы Prisma Plus.

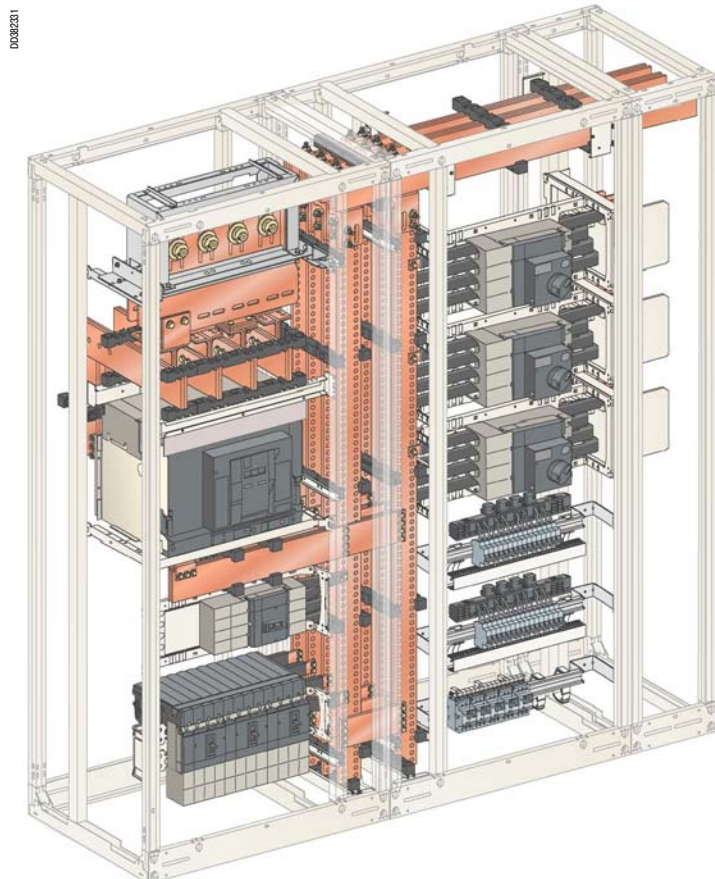
Установка:

2 системы силовых шин установлены параллельно в 2 смежных рамах шириной 800 мм. Они должны быть связаны между собой 3 уравнивательными перемычками, которые обычно представляют собой:

- горизонтальные силовые шины;
- комплект для подсоединения вводного аппарата;
- перемычку внизу вертикальных силовых шин (см. приведённый рисунок).

Для каждой системы силовых шин 3 стационарных держателя (04661) являются обязательными. Если требуется более 3 держателей (см. таблицу расчёта силовых шин на последующих страницах), необходимо увеличить их количество за счёт переносных держателей (04662).

Нижний держатель (04663) также служит опорой для шин.



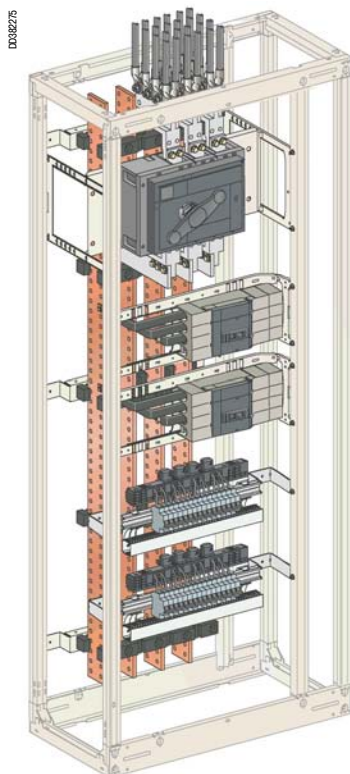
Задние силовые шины на токи до 1600 А

Тип шин

Перфорированные плоские медные шины толщиной 5 или 10 мм. По всей длине проходят два ряда отверстий диаметром 10 мм, расположенных с шагом 25 мм.

Установка:

3 стационарных держателя (04653) являются обязательными. Если требуется более 3 держателей (см. таблицу расчёта силовых шин на последующих страницах), необходимо увеличить их количество за счёт переносных держателей (04662). Шинные прокладки, привинченные к шинам, опираются на 1 из стационарных держателей.



00382275

Боковые плоские шины на токи до 1600 А

Шины толщиной 5 мм

Расчёт силовых шин

Шины держатся на изолированных держателях. 3 стационарных держателя, закреплённых на раме обязательны к применению.

При необходимости следует применять дополнительные переносные держатели.

Шины опираются на нижний держатель.

В приведённой таблице указаны:

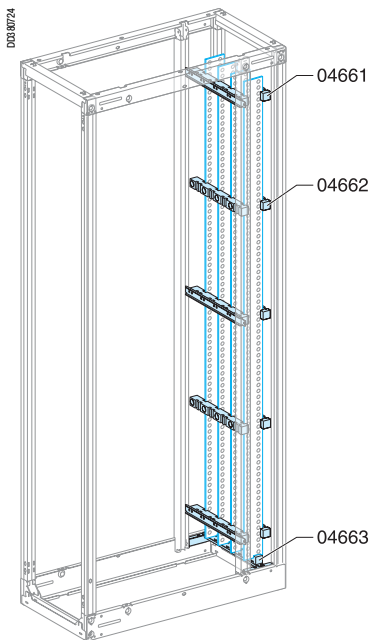
- количество и сечение требуемых шин в зависимости от допустимого тока в силовых шинах;
- количество шинодержателей, устанавливаемых в ячейку в зависимости от допустимого сквозного тока короткого замыкания (I_{св}).

Более подробную информацию по расчёту силовых шин см. на стр. 186.

Допустимый ток для распред. щита		Кол-во шин на фазу, сечение	Кол-во держателей I _{св} (кА, действ. / 1 с)				
IP ≤ 31	IP > 31		15	25	30	40	50
800	750	1 шина, 60 x 5 мм	3	5	7	7	7
1000	900	1 шина, 80 x 5 мм					
1400	1250	2 шины, 60 x 5 мм					
1800	1600	2 шины, 80 x 5 мм					

Примечание: значения допустимого тока в силовых шинах даны для температуры окружающей среды вне щита 35 °С.

Выбор силовых шин

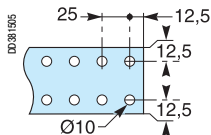


I_{св} 30 кА, действ. / 1 с.

Шины держатся на 3 стационарных (обязательных) держателях и 2 переносных держателях

Плоские шины, Д = 1675 мм

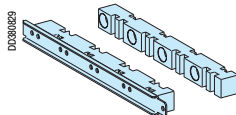
Описание	№ по каталогу
Перфорированная медная шина, 60 x 5 мм	04516
Перфорированная медная шина, 80 x 5 мм	04518



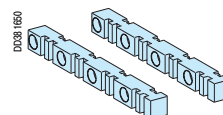
Шинодержатели

3 стационарных шинодержателя обязательны к применению. Если требуется более 3 держателей, необходимо использовать переносные (дополнительные) держатели.

Описание	№ по каталогу
Стационарный держатель боковых вертикальных плоских шин, Т = 5/10 мм	04661
Переносной (дополнительный) держатель, Т = 5/10 мм	04662



04661

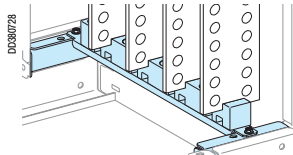


04662

Фиксация шин

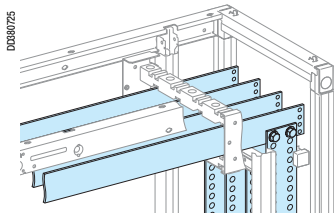
Нижний держатель позволяет правильно установить и зафиксировать шины. Этот держатель не считается шинодержателем.

Описание	№ по каталогу
Нижний держатель боковых вертикальных плоских шин, Т = 5/10 мм	04663

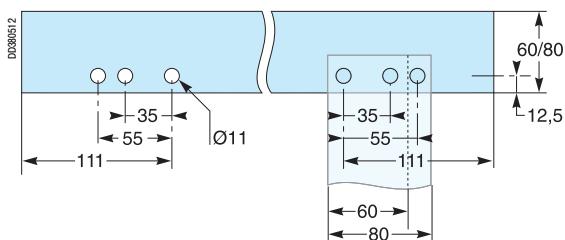


Примечание: в случае подсоединения плоских шин толщиной 5 мм к горизонтальным силовым шинам держатель 04663 не нужен.

Подсоединение горизонтальных силовых шин



Горизонтальные силовые шины толщиной 5 мм и боковые плоские силовые шины соединяются напрямую. Для этого в горизонтальных шинах необходимо просверлить отверстия.



Размеры для просверливания отверстий в горизонтальных шинах толщиной 5 мм

Боковые плоские шины на токи до 3200 А

Шины толщиной 10 мм

Расчёт силовых шин

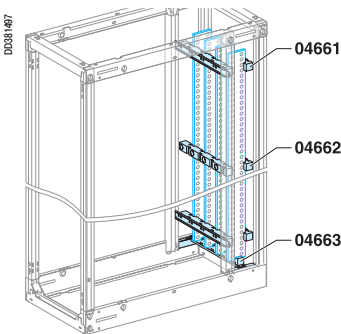
Шины держатся на изолированных держателях. 3 стационарных держателя, закреплённых на раме, обязательны к применению. При необходимости следует применять дополнительные переносные держатели. Шины опираются на нижний держатель. В приведённой таблице указаны:

- количество и сечение требуемых шин в зависимости от допустимого тока в силовых шинах;
 - количество шинодержателей, устанавливаемых в ячейку в зависимости от допустимого сквозного тока короткого замыкания (I_{scw}).
- Если ток превышает 2800 А (2500 А при $IP > 31$), устанавливаются две параллельные системы силовых шин в двух смежных шинных отсеках. В этом случае необходимо установить 3 уравнивательные перемычки между системами шин. Более подробную информацию по расчёту силовых шин см. на стр. 186.

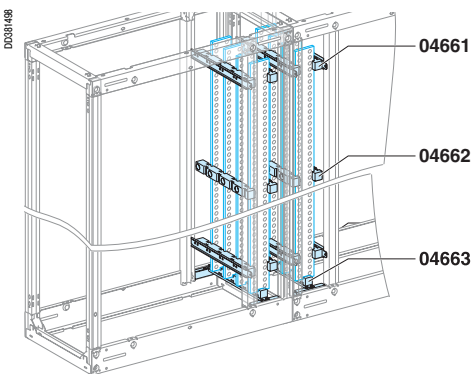
Допустимый ток для распредел. щита		Кол-во шин на фазу, сечение	Кол-во держателей I_{scw} (кА, действ. / 1 с)							
$IP \leq 31$	$IP > 31$		25	30	40	50	60	65	75	85
1200	1080	1 шина, 50 x 10 мм	3	5	7	9				
1400	1250	1 шина, 60 x 10 мм								
1800	1600	1 шина, 80 x 10 мм								
2050	1850	2 шины, 50 x 10 мм								
2300	2000	2 шины, 60 x 10 мм								
2820	2500	2 шины, 80 x 10 мм								
Двойная система сборных шин			2 x 3			2 x 5				
3200	2820	2 x 1 шина, 80 x 10 мм								

Примечание: значения допустимого тока в силовых шинах даны для температуры окружающей среды снаружи щита, равной 35 °С.

Выбор силовых шин



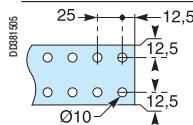
Силовые шины на токи ≤ 1600 А ($IP \leq 31$)



Силовые шины на токи до 3200 А

Плоские шины, D = 1675 мм

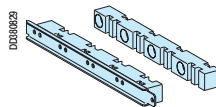
Описание	№ по каталогу
Перфорированная медная шина, 50 x 10 мм	04525
Перфорированная медная шина, 60 x 10 мм	04526
Перфорированная медная шина, 80 x 10 мм	04528



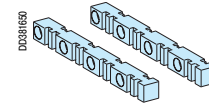
Шинодержатели

3 стационарных шинодержателя обязательны к применению. Если требуется более 3 держателей, необходимо использовать переносные (дополнительные) держатели.

Описание	№ по каталогу
Стационарный держатель боковых вертикальных плоских шин, T = 5/10 мм	04661
Переносной (дополнительный) держатель, T = 5/10 мм	04662



04661

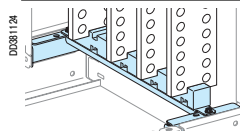


04662

Фиксация шин

Нижний держатель позволяет правильно установить и зафиксировать шины. Этот держатель не считается шинодержателем.

Описание	№ по каталогу
Нижний держатель для боковых плоских шин	04663

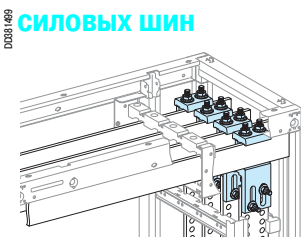


Подсоединение горизонтальных силовых шин толщиной 10 мм.

Описание	№ по каталогу
Комплект для подсоединения горизонтальных силовых шин к вертикальным силовым шинам (1 шина на фазу) $Ш \leq 80$ мм	04636
Комплект для подсоединения горизонтальных силовых шин к вертикальным силовым шинам (1 шина на фазу) $Ш > 80$ мм	04636 + 04642 ⁽¹⁾
Комплект для подсоединения горизонтальных силовых шин к вертикальным силовым шинам (2 шины на фазу) $Ш \leq 80$ мм	04637
Комплект для подсоединения горизонтальных силовых шин к вертикальным силовым шинам (2 шины на фазу) $Ш > 80$ мм	04637 + 04642 ⁽¹⁾
Комплект для подсоединения горизонтальных силовых шин к двойным вертикальным силовым шинам $Ш \leq 80$ мм	04636 x 2 ⁽¹⁾
Комплект для подсоединения горизонтальных силовых шин к двойным вертикальным силовым шинам $Ш > 80$ мм	(04636 + 04642) x 2

(1) Крепежные детали для переходных пластинок.

Подсоединение горизонтальных силовых шин



Задние плоские шины на токи до 1600 А

Шины толщиной 5 мм

Расчёт силовых шин

Шины держатся на изолированных держателях. 3 стационарных держателя, закреплённых на раме, обязательны к применению.

При необходимости следует применять дополнительные переносные держатели. Шины опираются на один из стационарных держателей при помощи прокладки, привинченной к каждой шине.

В приведённой таблице указаны:

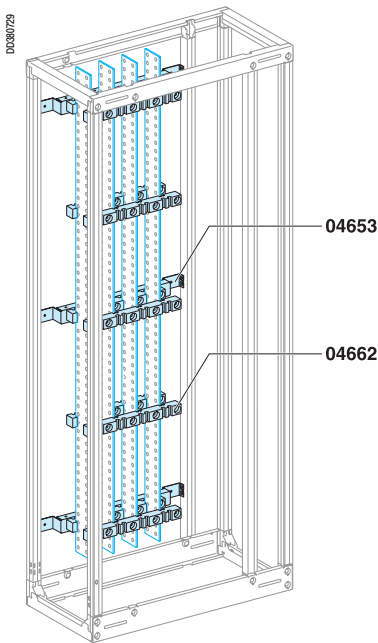
- количество и сечение требуемых шин в зависимости от допустимого тока в силовых шинах;
 - количество шинодержателей, устанавливаемых в зависимости от допустимого сквозного тока короткого замыкания (I_{св}).
- Более подробную информацию по расчёту силовых шин см. на стр. 187.

Допустимый ток для распред. щита		Кол-во шин на фазу, сечение	Кол-во держателей I _{св} (кА, действ. / 1 с)				
IP ≤ 31	IP > 31		15	25	30	40	50
800	750	1 шина, 60 x 5 мм	3	5	7		
1000	900	1 шина, 80 x 5 мм					
1400	1250	2 шины, 60 x 5 мм					
1800	1600	2 шины, 80 x 5 мм					

Примечание: значения допустимого тока в силовых шинах даны для температуры окружающей среды снаружи щита, равной 35 °С.

Система силовых шин, состоящая из 2 шин 80 x 5 мм на фазу, установлена в ячейке глубиной 600 мм.

Выбор силовых шин

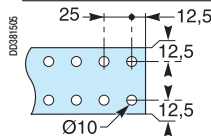


I_{св} 30 кА, действ. / 1 с.

Шины держатся на 3 стационарных держателях 04653 x 3 (обязательных) и 2 переносных держателях 04662 x 2

Плоские шины, D = 1675 мм

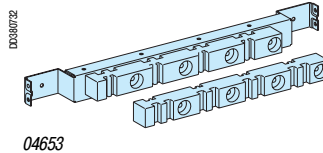
Описание	№ по каталогу
Перфорированная медная шина, 60 x 5 мм	04516
Перфорированная медная шина, 80 x 5 мм	04518



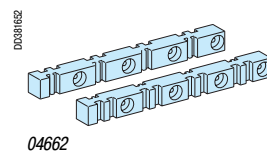
Шинодержатели

3 стационарных шинодержателя обязательны к применению. Если требуется более 3 держателей, необходимо использовать переносные (дополнительные) держатели.

Описание	№ по каталогу
Держатель задних вертикальных плоских шин, T = 5/10 мм	04653
Переносной (дополнительный) держатель	04662



04653

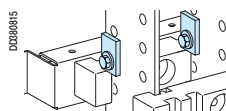


04662

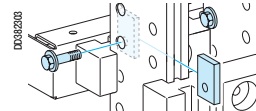
Фиксация шин

Металлическая прокладка толщиной 5 мм привинчена к шине. Она опирается на стационарный держатель и служит для фиксации шины.

Описание	№ по каталогу
100 шинных прокладок, T = 5 мм	04669

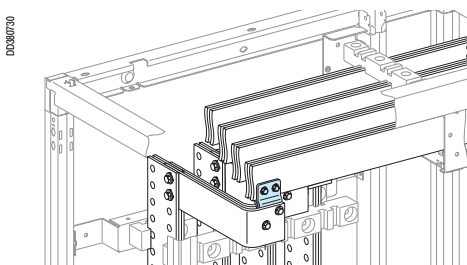


Фиксация: 1 шина на фазу



Фиксация: 2 шины на фазу

Подсоединение горизонтальных силовых шин



Описание	№ по каталогу
Комплект для подсоединения горизонтальных силовых шин 1600 А, T = 5 мм	04635 (1)
T = 10 мм	Ш ≤ 80 мм Ш > 80 мм
	04636 (1) 04636 + 04642 (1)

(1) Крепежные детали для переходных пластинок: необходимо выполнить часть подсоединения.

Расчёт силовых шин

Шины держатся на изолированных держателях. 3 стационарных держателя, закреплённых на раме, обязательны к применению. При необходимости следует применять дополнительные переносные держатели. Шины опираются на один из стационарных держателей при помощи прокладки, привинченной к каждой шине.

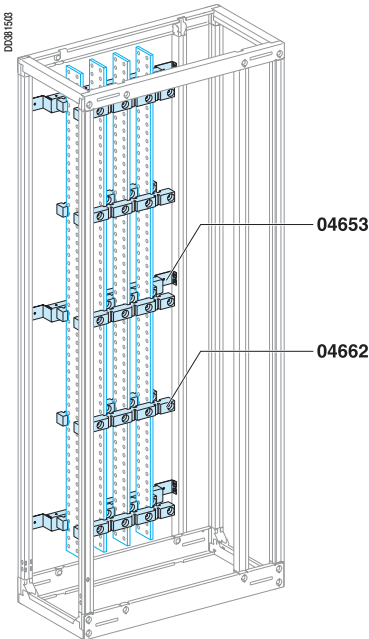
В приведённой таблице указаны:

- количество и сечение требуемых шин в зависимости от допустимого тока в силовых шинах;
 - количество шинодержателей, устанавливаемых в зависимости от допустимого сквозного тока короткого замыкания (I_{сз}).
- Более подробную информацию по расчёту силовых шин см. на стр. 187.

Допустимый ток для распредел. щита		Кол-во шин на фазу, сечение	Кол-во держателей I _{сз} (кА, действ. / 1 с)							
IP ≤ 31	IP > 31		25	30	40	50	60	65	75	85
1200	1080	1 шина, 50 x 10 мм								
1400	1250	1 шина, 60 x 10 мм	3		5		7		9	
1800	1600	1 шина, 80 x 10 мм								

Примечание: значения допустимого тока в силовых шинах даны для температуры окружающей среды снаружи щита, равной 35 °С.

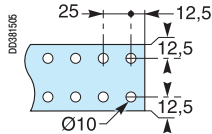
Выбор силовых шин



I_{сз} 30 кА, действ. / 1 с.
Шины держатся на 3 стационарных держателях 04653 x 3 (обязательных) и 2 переносных держателях 04662 x 2

Плоские шины, Д = 1675 мм

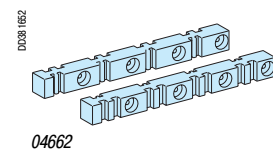
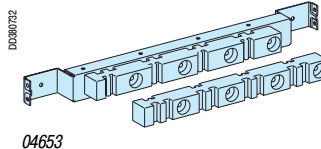
Описание	№ по каталогу
Перфорированная медная шина, 50 x 10 мм	04525
Перфорированная медная шина, 60 x 10 мм	04526
Перфорированная медная шина, 80 x 10 мм	04528



Шинодержатели

3 стационарных шинодержателя обязательны к применению. Если требуется более 3 держателей, необходимо использовать переносные (дополнительные) держатели.

Описание	№ по каталогу
Держатель задних вертикальных плоских шин, Т = 5/10 мм	04653
Переносной (дополнительный) держатель	04662



Фиксация шин

Металлическая прокладка толщиной 5 мм привинчена к шине. Она опирается на стационарный держатель и служит для фиксации шины.

Описание	№ по каталогу
100 шинных прокладок, Т = 5 мм	04669

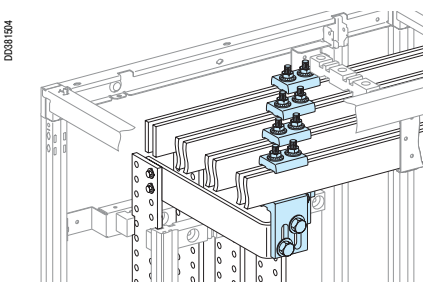


Фиксация: 1 шина на фазу



Фиксация: 2 шины на фазу

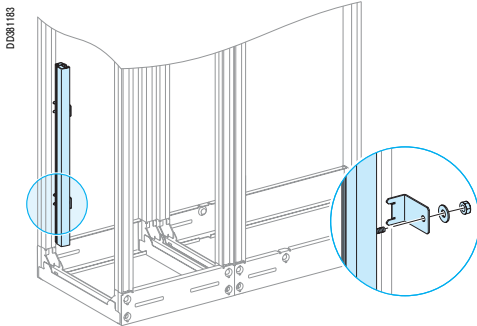
Подсоединение горизонтальных силовых шин



Описание	№ по каталогу
Комплект для подсоединения горизонтальных силовых шин, Т = 10 мм, 1600 А	
Ш ≤ 80 мм	04636 ⁽¹⁾
Ш > 80 мм	04636 + 04642 ⁽¹⁾

⁽¹⁾ Крепежные детали для переходных пластинок: необходимо выполнить часть подсоединения.

Вертикальная шина PE



Крепление вертикальной шины PE: профильная шина Linergy

Шина Linergy, Д = 1670 мм

Обычно устанавливается в кабельном отсеке.
Шина Linergy крепится на раме при помощи 3 держателей.

Выбор шины

I _{сw} (кА, действ. / 1 с)	Допустимый ток (А)	№ по каталогу
≤ 40	630	04502
> 40	800	04503

Выбор держателей

Комплект из 3 держателей вертикальной шины PE
(поставляется с маркировочной этикеткой PE)

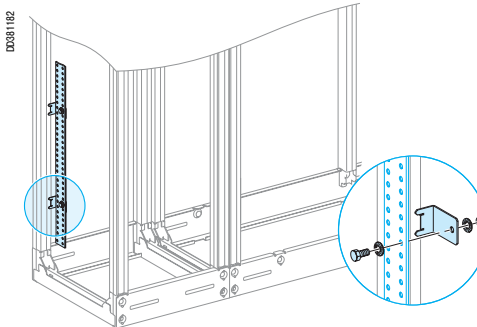
04657

Крепёжные детали для шин Linergy

Состав комплектов:
20 болтов М8 (Д = 25 мм) + 20 гаек + 20 контактных шайб для подсоединения наконечников и гибких шинок.

Выбор оборудования

Описание	№ по каталогу
Комплект из 20 болтов М8, Д = 25 мм для подсоединения наконечников и гибких шинок	04766



Крепление вертикальной шины PE: плоская шина

Плоская шина, Д = 1675 мм

Обычно устанавливается в кабельном отсеке.
Плоская шина крепится на раме при помощи 3 держателей.

Выбор шины

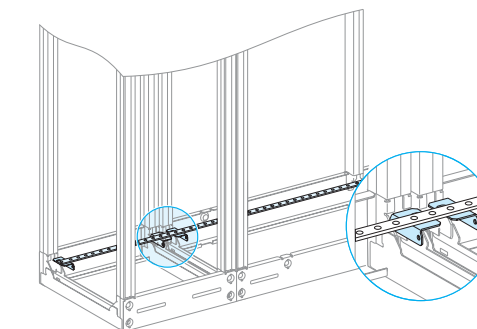
I _{сw} (кА, действ. / 1 с)	Сечение шины (мм)	№ по каталогу
≤ 40	25 x 5	04512
> 40	50 x 5	04515

Выбор держателей

Комплект из 3 держателей для вертикальной шины PE
(поставляется с маркировочной этикеткой PE)

04657

Горизонтальная шина PE



Плоская шина крепится в верхней или нижней части распределительного щита (в отличие от горизонтальных силовых шин) при помощи держателей.

Выбор шины

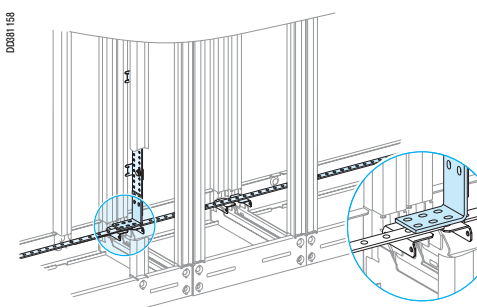
I _{сw} (кА, действ. / 1 с)	Сечение шины (мм)	№ по каталогу
≤ 40	25 x 5	04512
> 40	50 x 5	04515

Выбор держателей

Комплект из 2 держателей для горизонтальной шины PE

04667

Комплект для соединения шин PE между собой



Соединение горизонтальной/вертикальной и 2 горизонтальных шин PE

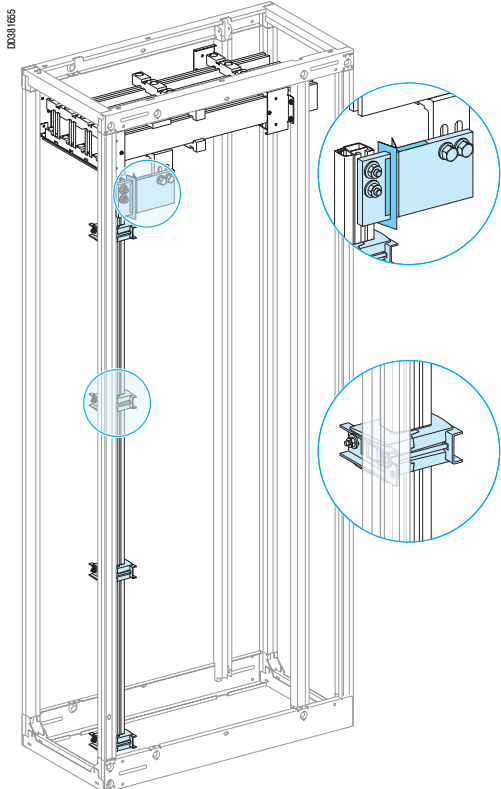
Плоский медный проводник позволяет соединить между собой:

- либо вертикальную и горизонтальную шины PE;
- либо две горизонтальные шины PE.

Выбор оборудования

Описание	№ по каталогу
Комплект из 2 проводников для соединения горизонтальной и вертикальной шин PE	04672

Вертикальная шина PEN: шина Linergy



Обычно устанавливается в кабельном отсеке.

Шина Linergy крепится к раме при помощи установочного комплекта.

Выбор оборудования

Описание	№ по каталогу
Шина Linergy	См. стр. 108
Установочный комплект PEN для вертикальных шин Linergy	04656

Состав комплекта PEN для шин Linergy

- 4 изолирующих держателя;
- 1 устройство секционирования нейтрали;
- 1 проводник для соединения горизонтальной/вертикальной шин PEN на токи ≤ 1600 А.

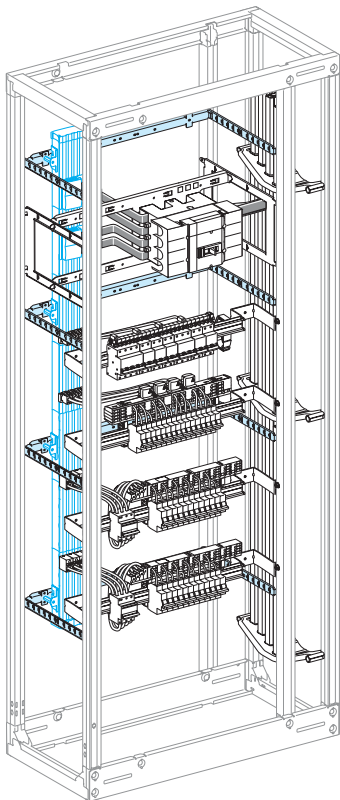
Ознакомление

Powerclip – полностью изолированные (IPxxB) компактные силовые шины.

Поставляются в сборе, готовыми к монтажу.

Имеются 3- и 4-полюсные исполнения на токи от 125 до 630 А.

4 варианта длины с возможностью обрезки до нужного размера с шагом 150 или 200 мм в зависимости от номинального тока.



Комплекующие

Силовые шины Powerclip изготовлены из медного перфорированного профиля ЕТР Н12 с резьбовыми отверстиями М6, расположенными с шагом 25 мм.

Они установлены на изолирующих держателях, размещённых с шагом 150 или 200 мм в зависимости от номинального тока.

Торцы шин закрыты заглушками.

Защёлкивающиеся крышки предохраняют от прямых прикосновений спереди. Их можно легко обрезать до необходимого размера для выполнения соединений с аппаратурой.

Установка

Силовые шины поставляются вместе с держателями, которые привинчиваются к функциональным стойкам шкафа или к адаптеру (03595) в ячейке.

Их можно обрезать до нужного размера с шагом 150 или 200 мм в зависимости от номинального тока.

Электрические характеристики

Допустимый ток силовых шин (А)	Допустимый сквозной ток короткого замыкания I _{св} (кА, действ./1 с)	Максимальный ток короткого замыкания: I _{рк} (кА, удар.)
125	8,5	20
160	10	30
250	13	30
400	20	52,5
630	25	52,5

■ номинальное напряжение изоляции:

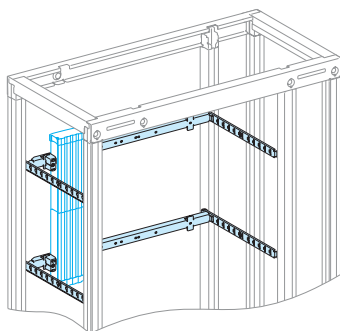
- силовые шины Powerclip 125 А : U_i = 500 В;
- силовые шины Powerclip 160/400 А : U_i = 750 В;
- силовые шины Powerclip 630 А : U_i = 1000 В;

■ номинальное импульсное напряжение:

- силовые шины Powerclip 125/630 А : U_{imp} = 8 кВ.

Силовые шины Powerclip 125 А

00386673



Существуют 3- и 4-полюсные исполнения. 2 варианта длины (450 и 750 мм), возможность обрезки до нужного размера с шагом 150 мм.

Поставляются с защёлкивающимися крышками (с возможностью обрезки до нужного размера), служащими для изоляции наконечников комплекта для подсоединения.

Выбор оборудования

Силовые шины Powerclip 125 А		№ по каталогу
3 полюса	Д = 450 мм	04103
	Д = 750 мм	04107
4 полюса	Д = 450 мм	04104
	Д = 750 мм	04108

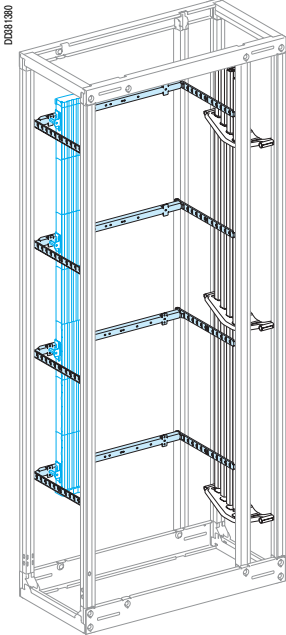
Комплект для подсоединения силовых шин

Комплект из 4 проводников 125 А, Д = 230 мм (для NG 125, INS оснащаются туннельными клеммами)

На одном конце кабеля закреплён обжимом штыревой наконечник сечением 35 мм² под туннельные клеммы. На другом конце кабеля закреплён обжимом отогнутый под углом 45° наконечник с отверстием.

Туннельные клеммы 95 мм² для INS : № по кат. 28947 (комплект из 3);
№ по кат. 28948 (комплект из 4).

Силовые шины Powerclip 160/630 A



Существуют 3- и 4-полюсные исполнения. 2 варианта длины (1000 и 1400 мм), возможность обрезки до нужного размера с шагом 200 мм.

Соединяются с аппаратурой при помощи комплектов заводского изготовления.

Силовые шины Powerclip	160 A	250 A	400 A	630 A	
3 полюса	Д = 1000 мм	04111	04112	04113	04114
	Д = 1400 мм	04116	04117	04118	04119
4 полюса	Д = 1000 мм	04121	04122	04123	04124
	Д = 1400 мм	04126	04127	04128	04129

Соединение вводного аппарата с силовыми шинами Powerclip		№ по кат.
Блок питания с комплектом для подсоединения	NS250	04060
	NS400	04070
	NS630	04071
Универсальный блок питания без комплекта для подсоединения	100/250 A	04061
	400/630 A	04074
Комплект для подсоединения универсального блока питания	NS100/250 вертикальный	04062
	NS100/250 вертикальный в каб. канале	04064
	NS400/630 вертикальный в каб. канале	04073

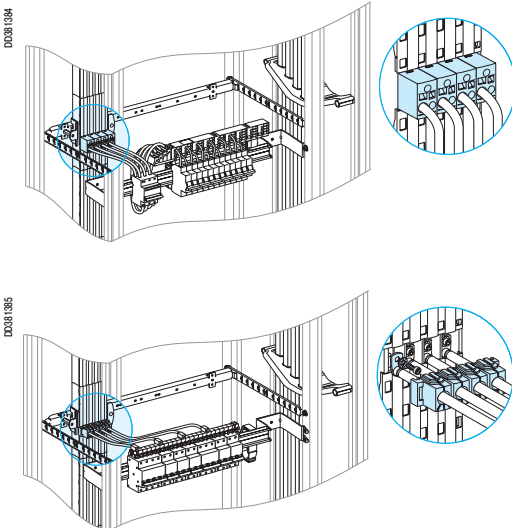
Подсоединение силовых шин Powerclip к распределительному блоку Multiclip 200 A

Комплект для подсоединения Multiclip 200 A к силовым шинам Powerclip (поставляется вместе с крепежными деталями)

Описание	№ по кат.	
Дополнительный блок 35 мм ²	3 полюса	04155
	4 полюса	04156

Комплект для подсоединения силовых шин	№ по кат.
Комплект из 4 проводников 160 A, Д = 250 мм	04146

Принадлежности



Ответительные клеммы

При помощи каждой клеммы можно подсоединить:

- кабель сечением 6 мм² и кабель сечением 10 мм² (04151);
- кабель сечением 16 мм² (04152).

Клеммы снабжены пружинными зажимами.

Описание	№ по каталогу
12 ответительных клемм на 6/10 мм ² для силовых шин Powerclip	04151
12 ответительных клемм на 16 мм ² для силовых шин Powerclip	04152

Крышки для соединительных кабелей

Крышки устанавливаются защёлкиванием (их можно обрезать до нужного размера) и служат для изоляции наконечников соединительных кабелей.

Они обеспечивают IPxxV для кабелей сечением 10 - 25 мм² с наконечниками, отогнутыми на 90°.

Описание	№ по каталогу
8 крышек IPxxV для соединительных кабелей силовых шин Powerclip	04150

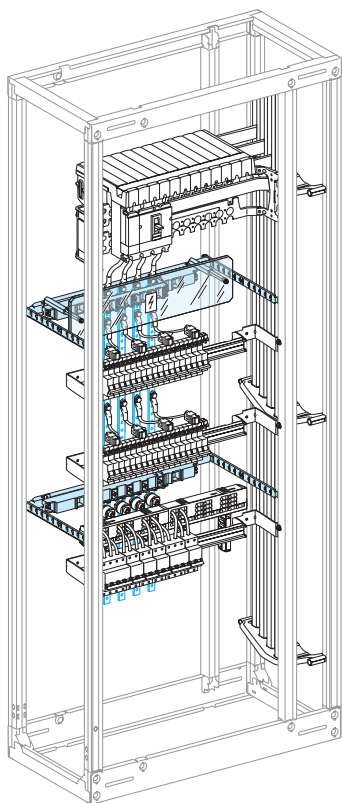
Крепежные детали класса 8.8

Служат для обеспечения электрической связи медных шин.

Описание	№ по каталогу
Комплект из 20 винтов, CHC M6 x 12, для силовых шин Powerclip	04158

Ознакомление

Задние силовые шины устанавливаются непосредственно на функциональных стойках. Имеются 3- и 4-полюсные исполнения на токи от 160 до 400 А. 2 варианта длины: 1000 и 1400 мм, возможность обрезки, при необходимости, до нужного размера. Комплект для подсоединения к этим шинам вводного аппарата Compact или Interpack занимает по высоте 2 модуля по 50 мм.



Комплектующие

рис. 03595

Плоские медные шины с резьбовыми отверстиями М6, расположенными с шагом 25 мм, что позволяет подсоединяться к шине по всей её длине.

Изолирующие держатели позволяют устанавливать пятую шину сечением 15 x 5 или 20 x 5 мм² в качестве шинки заземления.

Установка

Шины устанавливаются непосредственно на функциональных стойках шкафа или на адаптере (03595) в ячейке.

Подключение

- посредством гибких кабелей сечением 16 - 50 мм² с обжимными наконечниками;
- посредством изолированных гибких шинок (см. стр. 128).

Электрические характеристики

- максимальный ток короткого замыкания I_{pk}:
 - 30 кА (удар.) для силовых шин 160 А;
 - 40 кА (удар.) для силовых шин 250 А;
 - 55 кА (удар.) для силовых шин 400 А;
- номинальное напряжение изоляции: U_i = 1000 В.

Расчёт силовых шин

Сечение шин и расстояние между центрами держателей

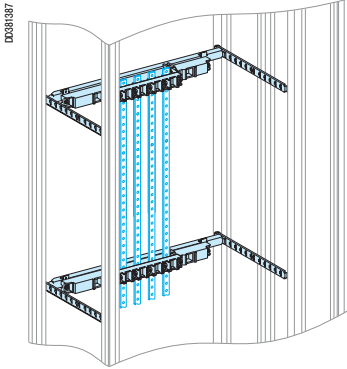
В приведённой ниже таблице указаны:

- сечение используемых шин в зависимости от допустимого тока в силовых шинах;
- расстояние между центрами шинодержателей в зависимости от допустимого сквозного тока короткого замыкания (I_{sw}).

Номинальный ток (А)	Сечение шин (мм)	Расстояние между центрами держателей (мм)				
		I _{sw} (кА, действ. / 1 с)				
		10	13	15	20	25
160	15 x 5					
250	20 x 5					
400	32 x 5		450		300	225

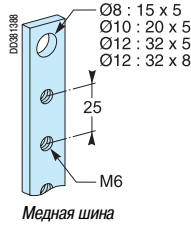
Примечание: подробный расчёт силовых шин: см. стр. 187.

Выбор силовых шин

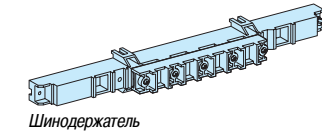


Описание	Ном. ток (А)	Сечение шин (мм)	№ по каталогу
4 медные шины, Д = 1000 мм	160	15 x 5	04161
	250	20 x 5	04162
	400	32 x 5	04163
4 медные шины, Д = 1400 мм	160	15 x 5	04171
	250	20 x 5	04172
	400	32 x 5	04173

Описание	№ по каталогу
Держатель задних силовых шин	04191

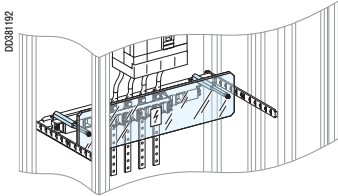


Медная шина



Шинодержатель

Принадлежности

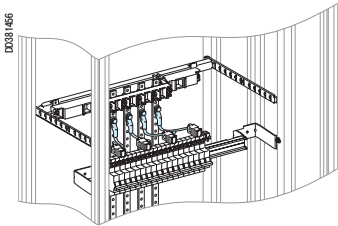


04198

Изолирующий экран для задних силовых шин

Исключает прямой доступ к контактным пластинам силовых шин. Поставляется в сборе вместе с крепежными деталями.

Описание	№ по каталогу
Изолирующий экран для задних силовых шин, В = 100 мм	04198



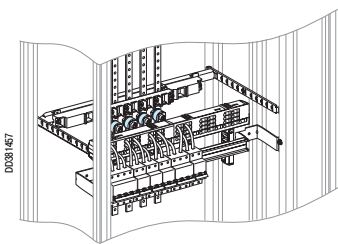
04145

Комплект для подсоединения 125 А

Служит для непосредственного питания гребенчатой шинки от задних силовых шин распределительного щита.

Описание	№ по каталогу
Комплект из 4 проводников 125 А, Д = 230 мм (для NG125, INS оснащаются туннельными клеммами)	04145

На одном конце кабеля закреплён обжатием штыревой наконечник сечением 35 мм² под туннельные клеммы. На другом конце кабеля закреплён обжатием отогнутый под углом 45° наконечник с отверстием. Туннельные клеммы 95 мм² для INS : № по кат. **28947** (комплект из 3); № по кат. **28948** (комплект из 4).



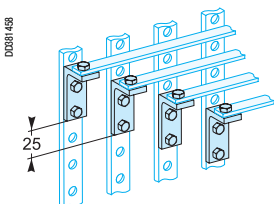
04029

Комплект для подсоединения 160 А

Служит для непосредственного питания аппарата от задних силовых шин распределительного щита.

Описание	№ по каталогу
Комплект из 4 проводников 160 А	04146

На одном конце кабеля закреплён обжатием штыревой наконечник сечением 45 мм² под туннельные клеммы. На другом конце кабеля закреплён обжатием отогнутый под углом 45° наконечник с отверстием.



04190

Комплект для подсоединения 200 А

Служит для питания распределительного блока Multiclip 200 А от задних силовых шин распределительного щита.

Описание	№ по каталогу
Комплект для подсоединения Multiclip 200 А к задним силовым шинам	04029

Соединение между силовыми шинами

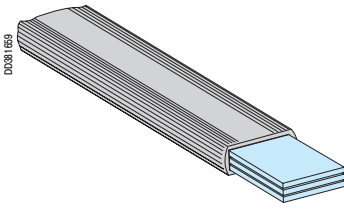
Обеспечение связи между 2 системами задних силовых шин распределительного щита.

Описание	№ по каталогу
4 медные скобы для шин 250 А	04190

Крепёжные детали класса 8.8

Описание	№ по каталогу
Комплект из 20 болтов М6 х 20 (20 винтов + 20 гаек + 40 контактных шайб)	04194
Комплект из 40 винтов М6 х 16 (40 винтов + 40 контактных шайб)	04195

Описание



Изолированные гибкие шинки прошли испытания в составе распределительных щитов. Они разработаны с учётом того, что в щите они часто располагаются рядом с защитным аппаратом (выключателем или предохранителем), являющимся источником тепла. Ниже приведена таблица выбора шинки по типу аппарата, составленная с учётом компоновки щита и расположения коммутационной аппаратуры.

Изолированные гибкие медные шинки, $D = 1800$ мм.

Номинальное напряжение изоляции: $U_i = 1000$ В.

Указанные ниже сечения гибких шинки учитывают нагрев, вызываемый рассеиваемой мощностью устройств Schneider Electric, установленных в щите Prisma Plus.

Выбор изолированной гибкой шинки

Соединение коммутационного аппарата и силовых шин

Гибкие шинки рассчитаны в зависимости от подключённой коммутационной аппаратуры без учёта внутренней температуры в распределительном щите.

Указанные ниже сечения шинки учитывают кривые зависимости параметров коммутационных устройств от температуры.

Устройство	Сечение (мм)	№ по каталогу
NS100/160	20 x 2	04742
NS250	20 x 3 ⁽¹⁾	04743
NS400	32 x 5	04751
NS630	32 x 8	04753
INS125/160	20 x 2	04742
INS250	20 x 3	04743
INS400	32 x 5	04751
INS630	32 x 6	04752
Распределительный блок Multiclip 200 A	20 x 3	04743
Распределительный блок Polyract, 3 полюса	32 x 6	04752
Распределительный блок Polyract, 4 полюса	32 x 6	04752
Furact 250	24 x 5	04746
Furact 400	32 x 5	04751
Furact 630	32 x 8	04753

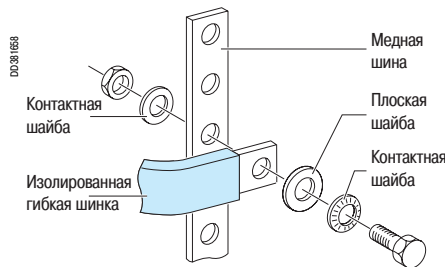
(1) Для соединения выключателя Compact NS250 с силовыми шинами Powerclip следует использовать гибкую шинку сечением 25 x 5 (04746).

Соединение силовых шин

Гибкие шинки рассчитаны для соединения силовых шин при следующих характеристиках:

- максимальная температура внутри распределительного щита: 60 °С. Это значение соответствует средней температуре, зафиксированной внутри щита при температуре окружающей среды вне щита 35 °С;
- теплостойкость изоляции: 125 °С.

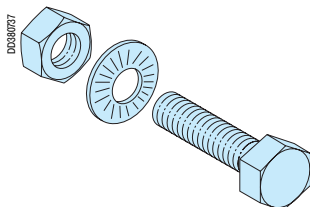
Ie макс. (А)	Сечение (мм)	№ по каталогу
200	20 x 2	04742
250	20 x 3	04743
400	24 x 5	04746
520	32 x 5	04751
580	32 x 6	04752
660	32 x 8	04753



Общие положения

Крепёжные детали класса 8.8 обеспечивают высокую точность момента затяжки и неизменность давления контакта с течением времени. Эти детали обладают высокой стойкостью к пластическому деформированию и старению электрического контакта. Детали защищены от коррозии посредством обработки Zn8c.

Болты М8



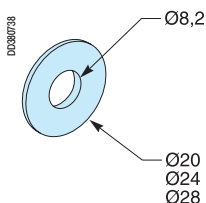
Состав комплекта:

■ 20 болтов + 20 гаек + 40 контактных шайб.

Выбор оборудования

Описание	№ по каталогу
Комплект из 20 болтов М8 x 20 мм	04782
Комплект из 20 болтов М8 x 25 мм	04783
Комплект из 20 болтов М8 x 30 мм	04784
Комплект из 20 болтов М8 x 35 мм	04785
Комплект из 20 болтов М8 x 40 мм	04786
Комплект из 20 болтов М8 x 45 мм	04787
Комплект из 20 болтов М8 x 50 мм	04788

Плоские шайбы



Ознакомление

Шайбы, необходимые для подсоединения гибкой шинки к плоской шине или шине Linergy, продаются отдельно. Они позволяют распределить усилие затяжки и избежать пластического деформирования меди.

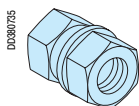
Состав комплектов:

■ 20 плоских шайб для болтов М8.

Выбор оборудования

Описание	№ по каталогу
Комплект из 20 плоских шайб М8, внешний Ø 20 мм	04772
Комплект из 20 плоских шайб М8, внешний Ø 24 мм	04773
Комплект из 20 плоских шайб М8, внешний Ø 28 мм	04774

Гайки со срывающейся головкой

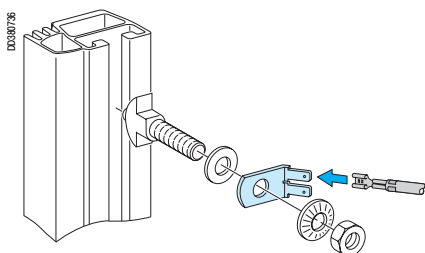


Позволяют получить требуемый момент затяжки (28 Н·м), рекомендуемый изготовителем, без использования динамометрического ключа.

Применяются для реализации любых электрических соединений.

Описание	№ по каталогу
20 гаек со срывающейся головкой М8	04759

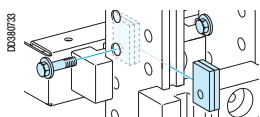
Соединители с отводом



Описание	№ по каталогу
20 соединителей с отводом М10 для 2 наконечников 6,35 мм	04229

Примечание: для подключения малых кабельных наконечников (цепи низкой мощности или измерительные цепи) необходимо установить проводящую шайбу между шиной и наконечником.

Прокладки 5 мм для плоских шин

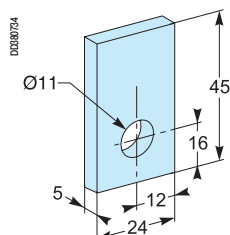


Упор для задних вертикальных плоских шин

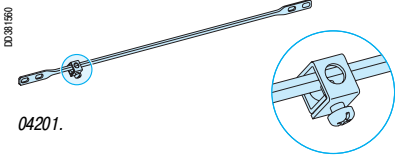
Металлические прокладки толщиной 5 мм.

Используются для фиксации задних вертикальных плоских шин.

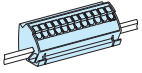
Описание	№ по каталогу
100 шинных прокладок, Т = 5 мм	04669



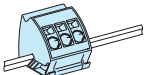
Шинка заземления



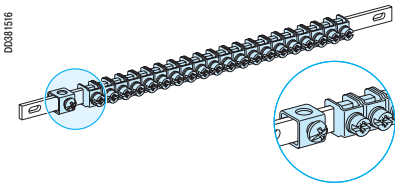
04201.



04214.



04215.



04200.

Ознакомление

Шинка заземления может представлять собой:

- неизолированную заземляющую шинку 12 x 3 мм (полезная длина = 330 мм) с туннельной клеммой 35 мм², на которой крепятся защёлкиванием блоки заземления с пружинными клеммами;
- шинку (200 или 450 мм), оснащённую клеммой 35 мм² и винтовыми клеммами с невыпадающими винтами.

Шинка заземления с пружинными клеммами

Описание	№ по каталогу
Неизолированная заземляющая шинка 12 x 3 мм, Д = 330 мм, с туннельной клеммой 35 мм ² (для установки блоков заземления с пружинными клеммами)	04201
4 блока заземления с пружинными клеммами 12 x 4 мм ² , Д = 75 мм	04214
4 блока заземления с пружинными клеммами 3 x 16 мм ² , Д = 37 мм	04215

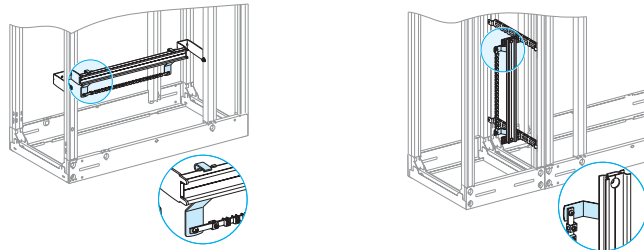
Шинка заземления с винтовыми клеммами

Описание	№ по каталогу
Шинка заземления, 40 винтовых клемм + клемма 35 мм ² , Д = 450 мм	04200
2 шинки заземления, 20 винтовых клемм + клемма 35 мм ² , Д = 200 мм	04202

Установка

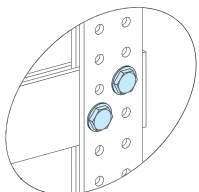
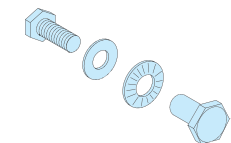
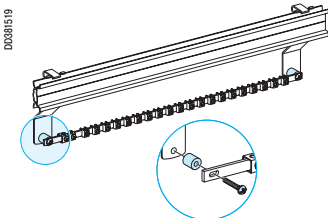
Шинка заземления крепится к 2 держателям, защёлкивающимся на задней стороне монтажной рейки, которая установлена в горизонтальном положении в отсеке коммутационной аппаратуры или в вертикальном положении в кабельном отсеке.

Описание	№ по каталогу
2 держателя для крепления шинки заземления на монтажной рейке	04205



Установка шинки заземления на задней стороне монтажной рейки при помощи держателей (04205)

Шинка зануления



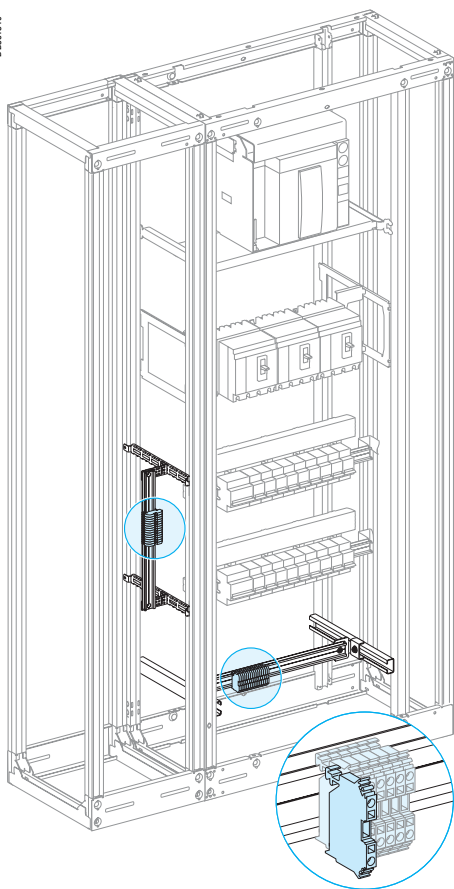
Шинка зануления реализуется путём установки изолирующих стоек под шинку заземления.

Описание	№ по каталогу
Комплект шинки зануления	04210

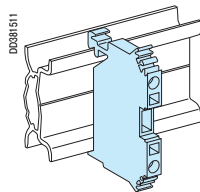
Описание	№ по каталогу
Комплект для соединения силовых шин (20 болтов + 20 втулок + 40 шайб)	04645

Введение

D28815 10

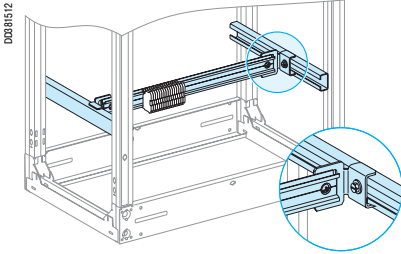


В ячейках серии P клеммные блоки чаще всего находятся в боковом отсеке, обычно шириной 300 или 400 мм. Они также могут устанавливаться в верхней или нижней части ячейки.



Клеммники: см. стр. 158

Установка в верхней или нижней части ячейки



Клеммники устанавливаются на регулируемых по глубине монтажных рейках, за непрозрачной передней панелью.

Описание	№ по каталогу
Регулируемая монтажная рейка, Д = 432 мм	03402

Ширина стандартных клемм

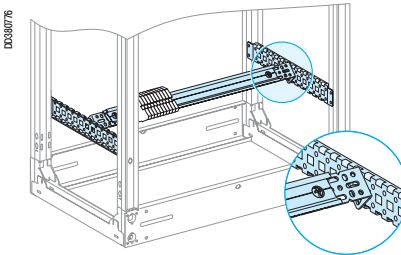
Сечение подключаемого кабеля	Ширина клеммы
4 мм ²	6 мм
6 мм ²	8 мм
10 мм ²	10 мм
16 мм ²	12 мм

Пространство, занимаемое по высоте в распределительном щите

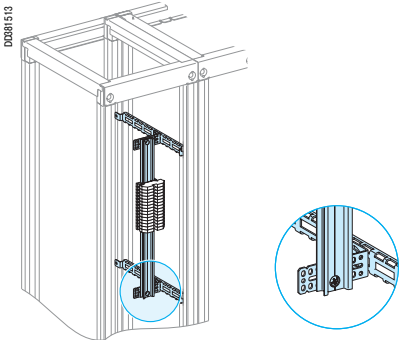
Сечение подключаемого кабеля	Кол-во модулей по высоте	Непрозрачная передняя панель
4 мм ²	3	03803
6 мм ²	3	03803
10 мм ²	5	03805
16 мм ²	6	03806

Клеммники могут также устанавливаться на монтажной рейке, ориентируемой при помощи универсальных скоб и установленной на перекладинах.

Описание	№ по каталогу
Монтажная рейка, Д = 1600 мм (2 шт. в комплекте)	04226
2 универсальные скобы	03581
2 перекладины, Ш = 400 мм	03584



Установка в боковом отсеке

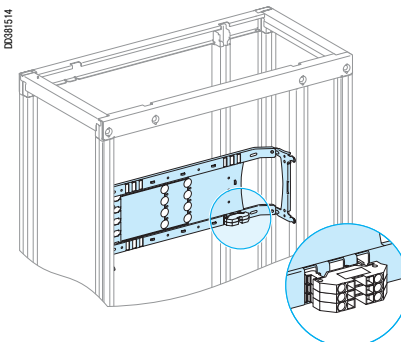


Клеммные блоки устанавливаются обычно в кабельном отсеке Ш = 300 или 400 мм.

Клеммы защёлкиваются на монтажной рейке, которая крепится на перекладинах для крепления кабелей при помощи универсальных скоб, что позволяет точно отрегулировать положение клеммного блока.

Описание	№ по каталогу
Монтажная рейка, Д = 1600 мм (2 шт. в комплекте)	04226
2 универсальные скобы	03581
Перекладины для крепления кабелей	См. стр. 160

Установка на монтажной плате для коммутационной аппаратуры



Клеммные блоки устанавливаются непосредственно на монтажных платах для горизонтальных аппаратов Compact NS100/630 и вертикальных аппаратов Compact NS630b/1600 для подключения вспомогательных цепей.

Ознакомление

Форма секционирования и степень защиты должны быть согласованы между Изготовителем и Пользователем.

При размещении в большинстве электроустановок ячейки Prisma Plus не требуется никакого дополнительного секционирования. В этом случае распределительный щит реализуется по форме 1. Постоянно заботясь о повышении уровня безопасности, компания Schneider Electric предлагает решения, значительно превосходящие требования стандартов.

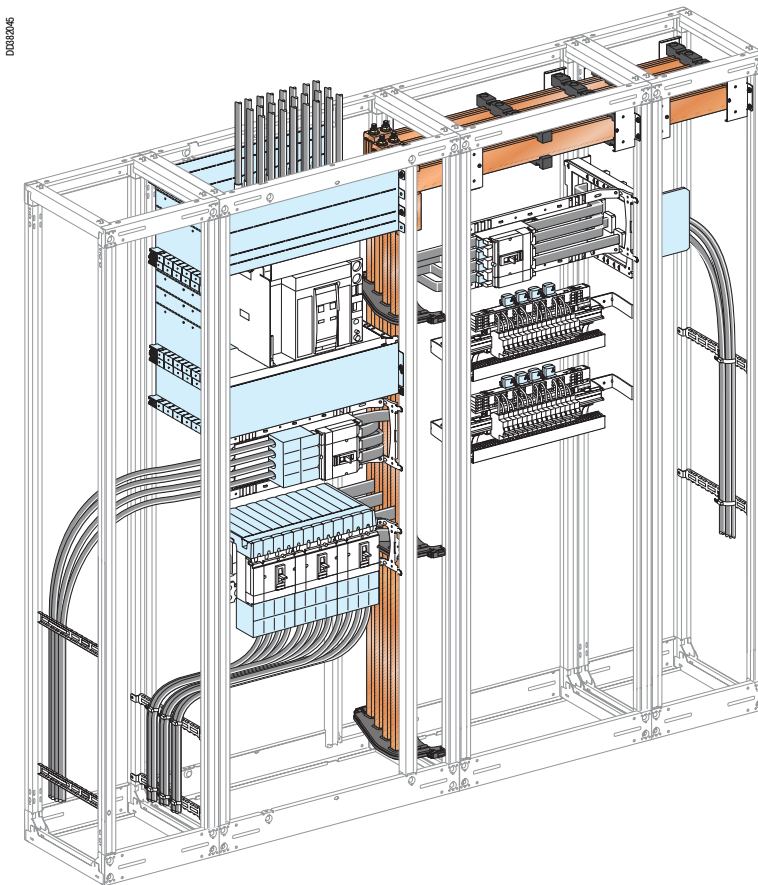
Действительно, защита людей и имущества изначально обеспечивается благодаря:

- передним панелям, открываемым только при помощи специального инструмента;
- закрывающимся на ключ дверям, предупреждающим доступ к частям под напряжением;
- клеммным заглушкам, устанавливаемым на автоматические выключатели Compact NS и на выключатели-разъединители Interpact INS и INV;
- защите крышкой входных и выходных контактных пластин вводного аппарата, обеспечивающей полную безопасность пользователя в любом месте распределительного щита при отключённом аппарате.

Система Prisma Plus предусматривает различные типы секционирования, позволяющие выполнить разделение внутри ячеек и реализовать таким образом распределительные щиты по формам 2, 3 и 4. В распределительном щите должна соблюдаться степень защиты IP2X в соответствии с ГОСТ Р 51321.1-2000 (МЭК 60439-1).

Конфигурация по форме 1

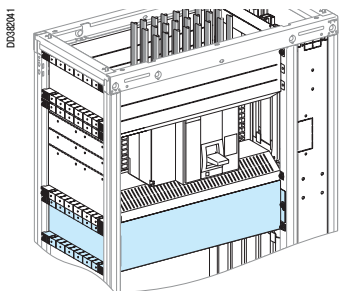
Защита крышкой входных и выходных контактных пластин всех аппаратов



Защита людей и имущества обеспечивается:

- установкой клеммных заглушек на автоматические выключатели Compact NS и на выключатели нагрузки Interpact INS и INV (см. страницы по функциональным блокам);
- защитой входных и выходных контактных пластин вводного аппарата при помощи крышки.

Защита крышкой комплекта для подсоединения вводного аппарата к боковым силовым шинам

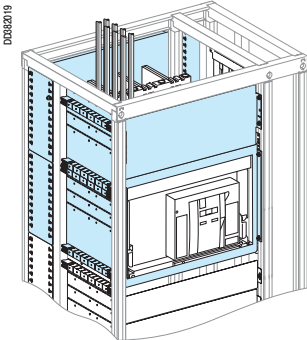


04926

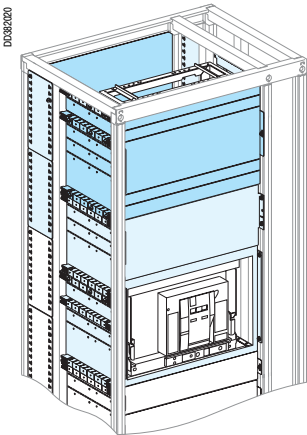
Выбор оборудования

Устройство	Крышки
Masterpact NW	04926 + 04927
Masterpact NT	04926
Compact NS630b/1600	04926
Compact NS1600b/3200	04926
Interpact INS-INV630b/2500	04926

Подключение спереди

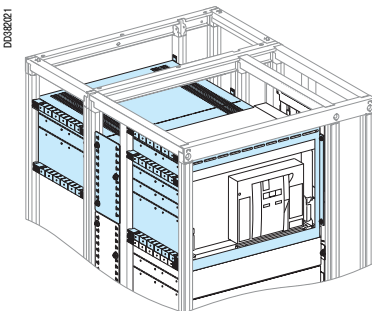


04861

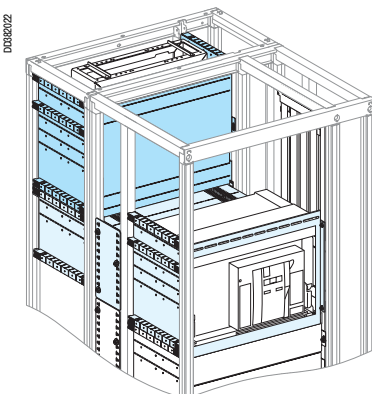


04861 + 04871

Подключение сзади



04863



04863 + 04871

Подключение через кабели

Устройство	Крышки
Стационарный или выкатной автоматический выключатель Masterpact	
NW08/32	04861
NT06/16	04852
Стационарный или выкатной автоматический выключатель Compact	
Стационарный NS630b/1600	04851
Выкатной NS630b/1600	04852

Подключение через шинопровод Canalis

Устройство	Крышки
Стационарный или выкатной автоматический выключатель Masterpact	
NW08/32	04861 + 04871
NT06/16	04852 + 04871
Стационарный или выкатной автоматический выключатель Compact	
Стационарный NS630b/1600	04851 + 04871
Выкатной NS630b/1600	04852 + 04871

Подключение через кабели

Устройство	Крышки
Стационарный или выкатной автоматический выключатель Masterpact	
NW08/32	04863
NT06/16	04854
Стационарный или выкатной автоматический выключатель Compact	
Стационарный NS630b/1600	04853
Выкатной NS630b/1600	04854

Подключение через шинопровод Canalis

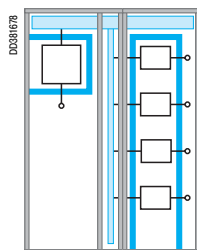
Устройство	Крышки
Стационарный или выкатной автоматический выключатель Masterpact	
NW08/32	04863 + 04871
NT06/16	04854 + 04871
Стационарный или выкатной автоматический выключатель Compact	
Стационарный NS630b/1600	04853 + 04871
Выкатной NS630b/1600	04854 + 04871

Определение формы 2

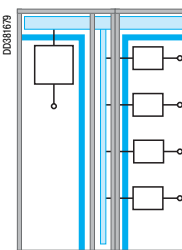
Разделение между силовыми шинами и функциональными блоками:

- защита от контакта с токоведущими частями перед отходящими цепями;
- защита от попадания посторонних твёрдых предметов.

Два типа формы 2 в соответствии с ГОСТ Р 51 321.1-2000 (МЭК 60439-1)



Форма 2a



Форма 2b

- Форма 2a:
Клеммы для внешних проводников и силовые шины не разделены между собой. От силовых шин отделены функциональные блоки, но не клеммы.
- Форма 2b:
Клеммы для внешних проводников и силовые шины разделены между собой. От силовых шин отделены и функциональные блоки, и клеммы.

Конфигурация формы 2

Разделение между силовыми шинами и функциональными блоками

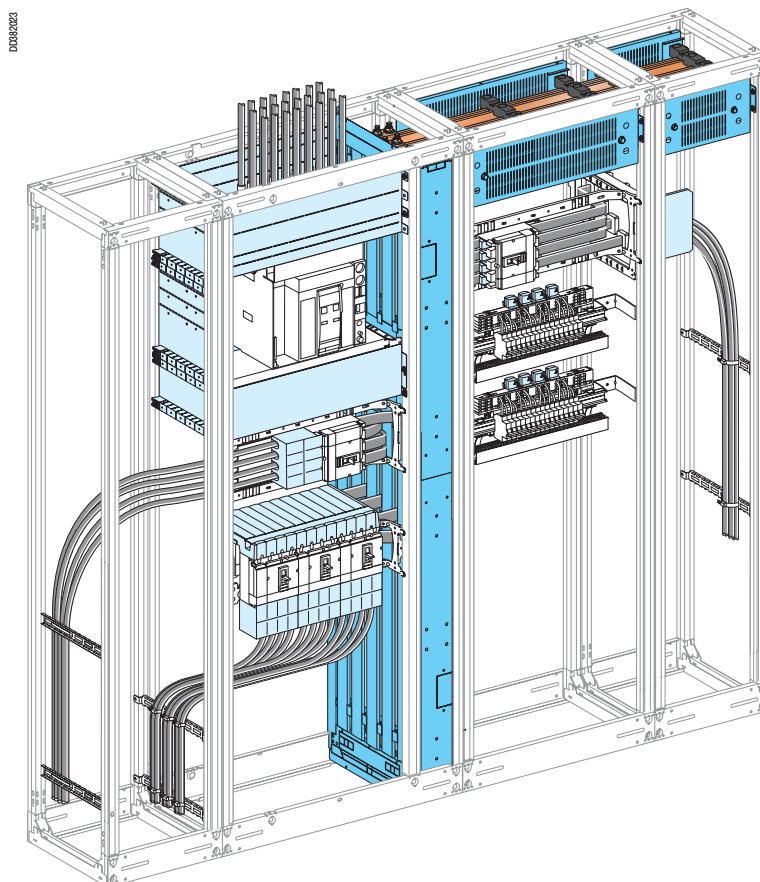


Секционирование по форме 2 позволяет обеспечить эффективную защиту электроустановки и персонала, обслуживающего распределительный щит.

В сочетании с исходными защитами (клемнными заглушками, комплектами для подсоединения заводского изготовления и т.д.) секционирование по форме 2 предотвращает любые контакты с частями под напряжением.

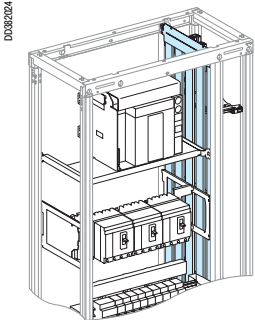
Для системы Prisma Plus предусмотрена форма 2b.

Она обеспечивает гораздо большую безопасность по сравнению с формой 2a, в частности при подключении, так как клеммы отделены от силовых шин.

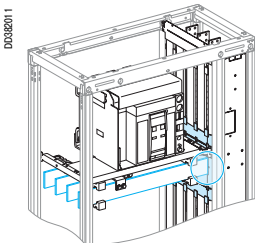


Секционирование по форме 2b

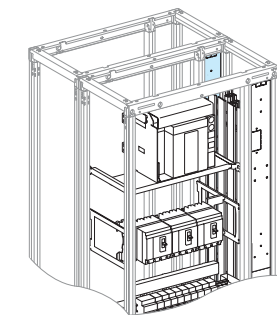
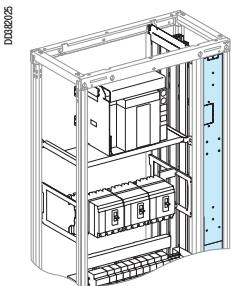
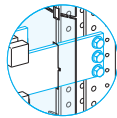
Секционирование боковых вертикальных силовых шин



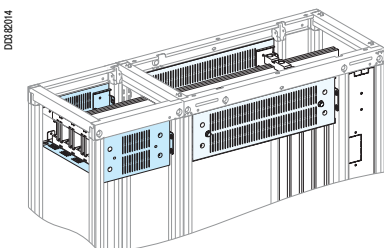
04922



04924



Секционирование горизонтальных шин



04914
Для рамы, Ш = 400 мм

Боковое секционирование

- Вертикальный экран из изолирующего материала.
- Устанавливается с обеих сторон плоских силовых шин или силовых шин Linergy.
- Состоит из следующих элементов:
 - 4 держателей, крепящихся защёлкиванием на раме;
 - 5 пластин, установленных на держателях посредством зажимов;
 - 2 металлических заглушек (верхней и нижней), в которых можно вырезать отверстия для прохода шины PE или PEN.
- Зазор между пластинами обеспечивает проход проводников комплекта для подсоединения заводского изготовления (1 медная шина/контактная пластина толщиной 5 или 10 мм или изолированные гибкие шины), а также кабелей сечением до 35 мм², при соблюдении степени защиты IP2X.
- Отвечает требованиям стандарта МЭК 695.2.1 по огнестойкости.

Комплект для прохода проводников сквозь боковой экран

Предназначен для обеспечения прохода проводников для подсоединения аппарата на токи > 1600 A (NW, INS) к боковым вертикальным силовым шинам.

Состоит из изолирующей панели (высотой 6 модулей: 300 мм), обрезаемой до нужного размера, поставляемой вместе с держателями и соответствующими крепёжными деталями. Устанавливается на любой высоте.

Описание	№ по каталогу
Боковой экран для секционирования по форме 2	04922
Комплект для прохода проводников сквозь боковой экран при секционировании по форме 2	04924

Передний или задний экран

Экран, Ш = 150 мм, занимающий всю высоту ячейки. Устанавливается спереди и сзади шинного отсека. Служит для предотвращения прямых контактов с силовыми шинами.

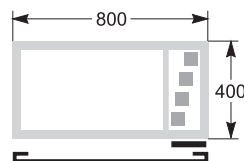
Выбор оборудования

Описание	№ по каталогу
Передний или задний экран для секционирования по форме 2	04921

Защита спереди

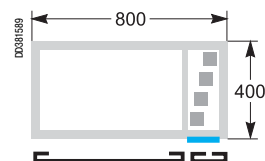
Если ячейка оснащена прозрачной или непрозрачной дверью, передний экран не нужен.

С дверью



При ширине 800 мм дверь в стандартном варианте поставляется вместе с экраном

С опорной рамой передней панели



При ширине 800 мм опорная рама передней панели поставляется вместе с дверцей кабельного канала, Ш = 150 мм, на которую можно устанавливать аппаратуру. Необходим передний экран

Комплект для секционирования по форме 2 состоит из 2 экранов (переднего и заднего) и нижней панели с отверстиями, способствующими естественной конвекции в распределительном щите.

Комплект для секционирования по форме 2

Размеры рамы		№ по каталогу
Рама, Г = 400 мм	Ш = 300 мм	04913
	Ш = 400 мм	04914
	Ш = 650 мм	04916
	Ш = 800 (650 + 150) мм	04916
	Ш = 800 мм	04918
Рама, Г = 600 мм	Ш = 300 мм	04933
	Ш = 400 мм	04934
	Ш = 650 мм	04936
	Ш = 800 (650 + 150) мм	04936
	Ш = 800 мм	04938

Примечание: если силовые шины размещены в нижней части ячейки, необходимо использовать сальниковые панели (см. стр. 92).

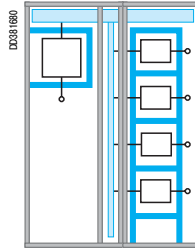
Определение формы 3

Силовые шины отделяются от функциональных блоков, все функциональные блоки отделяются друг от друга.

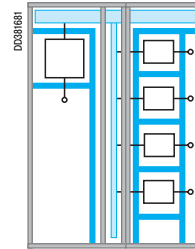
Клеммы для внешних проводников отделяются от функциональных блоков, но не отделяются друг от друга.

- Предотвращение контакта с токоведущими частями;
- Ограничение риска замыкания между функциональными блоками (ограничение распространения электрической дуги).

Два типа формы 3 в соответствии с ГОСТ Р 51 321.1-2000 (МЭК 60439-1)



Форма 3а



Форма 3б

- Форма 3а:

Клеммы для внешних проводников не отделены от силовых шин.

Функциональные блоки разделены между собой и отделены от силовых шин, а клеммы не отделены.

- Форма 3б:

Клеммы для внешних проводников отделены от силовых шин.

Функциональные блоки разделены между собой и отделены от силовых шин.

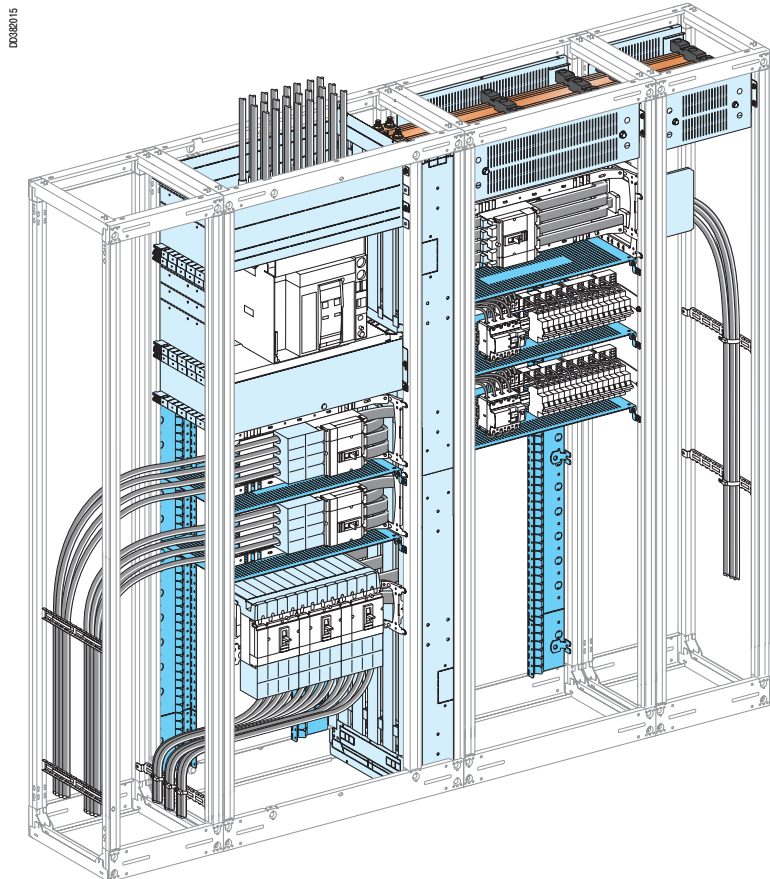
Клеммы отделены от силовых шин, но не разделены между собой.

Конфигурация формы 3

Распределительный щит по форме 2, в котором:

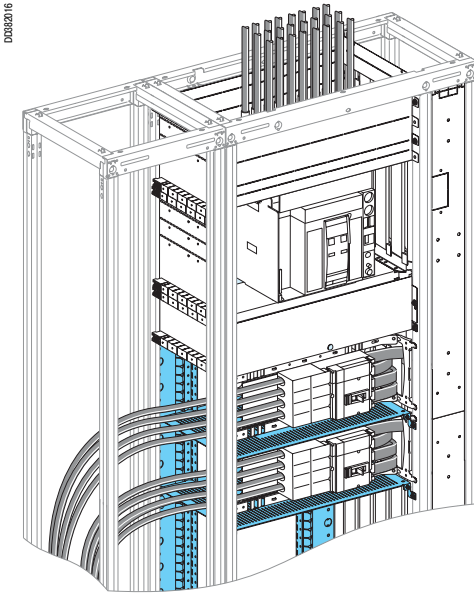
- функциональные блоки разделены между собой;
- клеммы отделены от аппаратов.

Для системы Prisma Plus предусмотрена форма 3b, гораздо более надёжная, чем форма 3а, так как клеммы отделены от силовых шин.



Секционирование по форме 3б

Секционирование по форме 3



Подключение спереди

Металлическая перегородка обеспечивает физическое разделение функциональных блоков между собой. Она снабжена отверстиями, способствующими естественной конвекции в ячейке.

Существуют 2 варианта ширины:

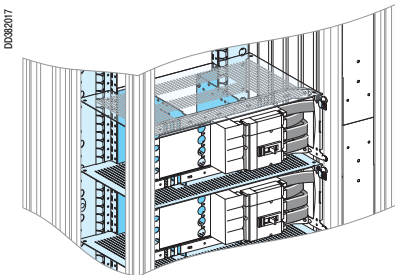
- для рам Ш = 650 мм;
- для рам Ш = 400 мм.

Перегорodka устанавливается сзади на держателе (2 стойки), закреплённом на раме шириной 400 мм, или на промежуточных стойках шириной 600 мм.

Она не занимает полезного пространства в распределительном щите.

Выбор оборудования

Описание	№ по каталогу
Горизонтальная перегородка Ш = 650 мм	04901
Ш = 400 мм	
Задний держатель для перегородки (1 на ячейку) для рамы Ш = 650 мм	04943
для рамы Ш = 400 мм	

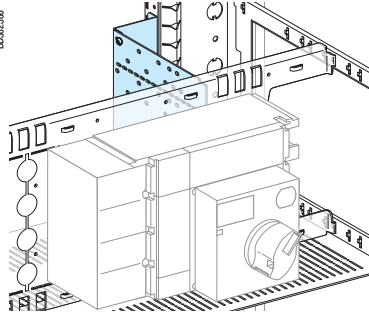


Подключение сзади

При подключении сзади горизонтальные перегородки необходимо дополнить вертикальными перегородками, устанавливаемыми на задней стороне каждого функционального блока.

Выбор оборудования

Описание	№ по каталогу
Вертикальная перегородка для секционирования по форме 3 (1 на функциональный блок)	
В = 3/4 модуля	04955
В = 5/6 модулей	04956

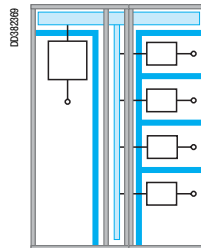


Вертикальные перегородки для автоматического выключателя Compact NS250 с подключением сзади

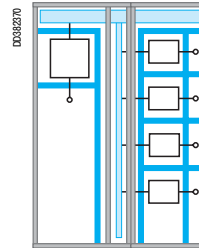
Определение формы 4

- Силовые шины отделены от функциональных блоков, все функциональные блоки разделены между собой, в том числе, клеммы для внешних проводников, являющиеся составной частью функционального блока;
- Предотвращение контактов с токоведущими частями и ограничение риска замыкания между функциональными блоками (ограничение распространения электрической дуги).

Два типа формы 4 в соответствии с ГОСТ Р 51 321.1-2000 (МЭК 60439-1)



Форма 4а



Форма 4б

- Форма 4а:

Клеммы для внешних проводников находятся в одном отсеке с функциональным блоком, с которым они объединены.

- Форма 4б:

Клеммы для внешних проводников не находятся в одном отсеке с функциональным блоком, с которым они объединены, а расположены в защищённых объёмах или в отдельных закрытых индивидуальных отсеках.

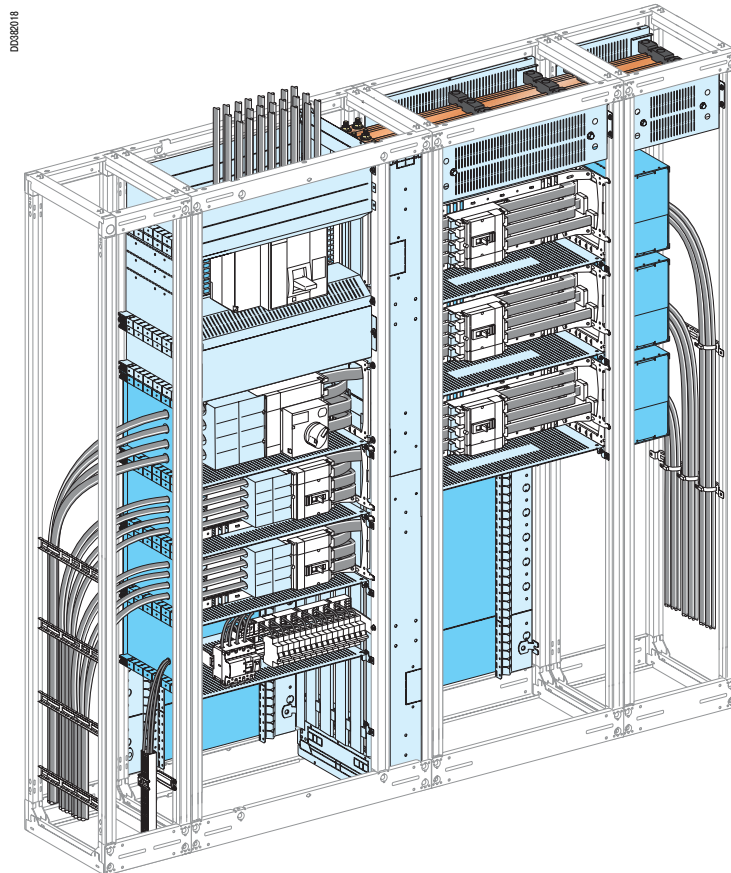
Конфигурация формы 4

Распределительный щит по форме 3 с защитой клемм для внешних проводников.

Для системы Prisma Plus предусмотрены формы 4а и 4б

Кроме секционирования главных силовых шин (форма 2) и горизонтальных экранов, разделяющих функциональные блоки (форма 3), ячейка должна иметь:

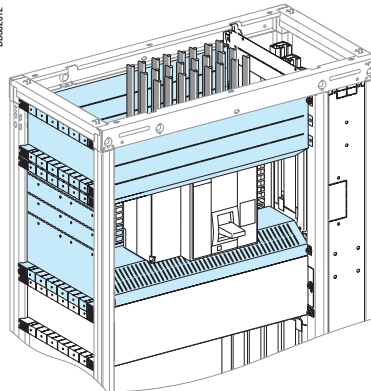
- сальниковые панели по форме 4 для реализации формы 4б;
- крышки для вводных плат с силовыми коннекторами по форме 4 для реализации формы 4б.



Секционирование по форме 4: форма 4а (левая ячейка), форма 4б (правая ячейка)

Защита крышкой контактных пластин вводного аппарата

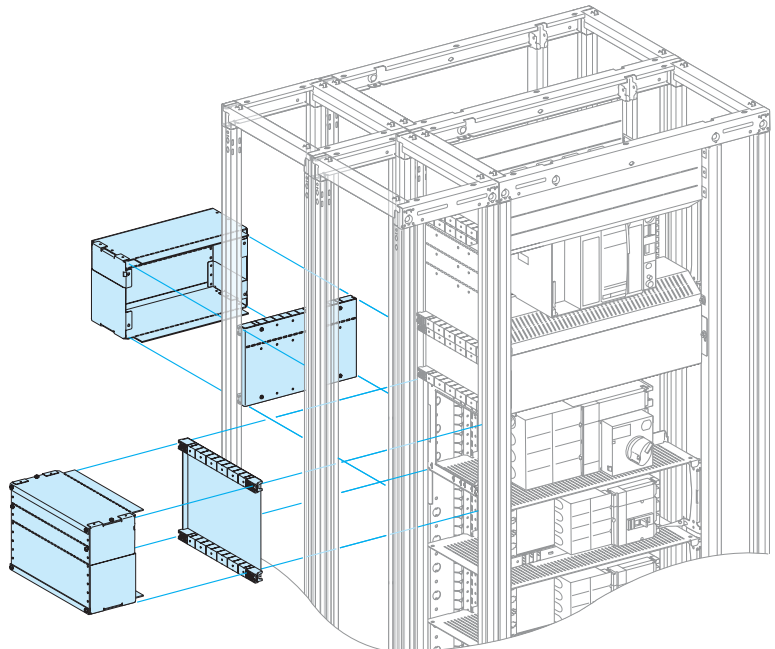
DD832012



См. страницы по функциональным блокам или стр. 136

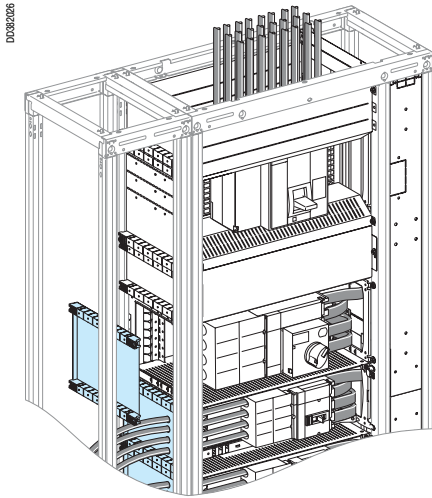
Защита крышками контактных пластин отходящих устройств

DD832017



См. последующие страницы

Подключение спереди



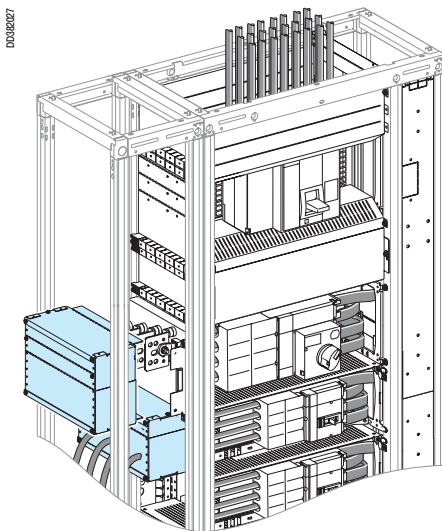
Форма 4а: подключение непосредственно к аппарату

В ячейке, где уже реализовано секционирование по формам 2 и 3, секционирование по форме 4 обеспечивается путём установки:

- задней панели (1 на ячейку), состоящей из 2 металлических полупанелей, закреплённых на задних держателях для перегородки по форме 3; эта задняя панель не обязательна в рамках глубины 400 мм;
 - пластиковой сальниковой панели, при необходимости обрезаемой до нужного размера (1 на каждый функциональный блок), которая крепится к стойкам рамы.
- Имеются два варианта высоты:
- 3 - 4 модуля;
 - 5 - 6 модулей.

Выбор оборудования

Описание	№ по каталогу
Сальниковая панель для секционирования по форме 4, Г = 600 мм	04946
Сальниковая панель для секционирования по форме 3/4 модуля	04951
5/6 модулей	04952



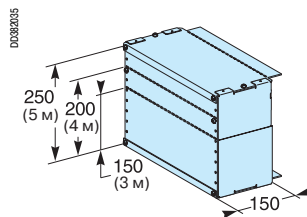
Задняя панель по форме 4 (1 на ячейку)

В ячейке, где уже реализовано секционирование по формам 2 и 3, секционирование по форме 4 обеспечивается путём установки:

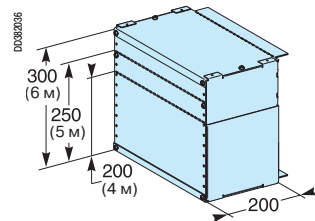
- задней панели (1 на ячейку), состоящей из 2 металлических полупанелей, закреплённых на задних держателях для перегородки по форме 3; эта задняя панель не обязательна в рамках глубины 400 мм;
- крышки, состоящей из пластиковых сальниковых панелей, обрезаемых при необходимости до нужного размера; существуют два варианта:
 - высота 3 - 5 модулей, ширина 150 мм;
 - высота 4 - 6 модулей, ширина 200 мм.

Выбор оборудования

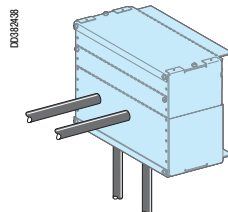
Описание	№ по каталогу	
Сальниковая панель по форме 4	04946	
Крышка для секционирования по форме 4	3/5 модулей, Ш = 150 мм	04953
4/6 модулей, Ш = 200 мм	04954	



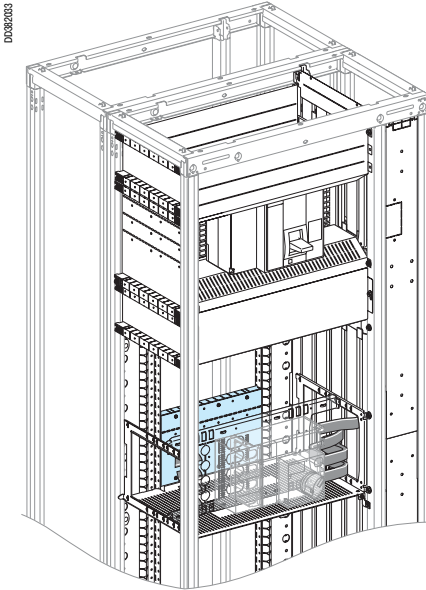
04953



04954



Подключение сзади



Форма 4а: подключение непосредственно к аппарату

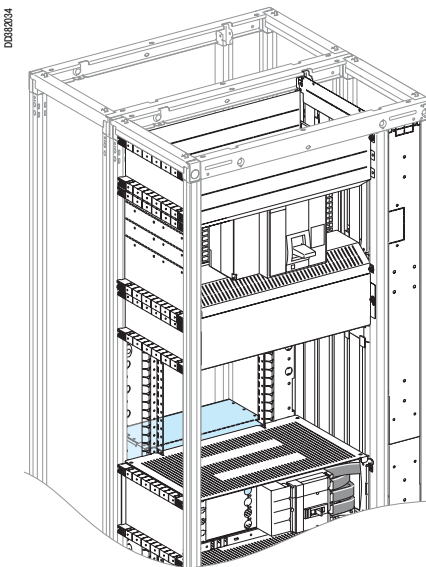
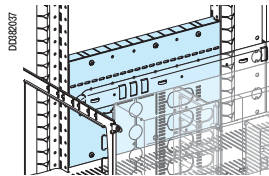
В ячейке, где уже реализовано секционирование по формам 2 и 3, секционирование по форме 4 обеспечивается путём установки сальниковой панели с задней стороны каждого функционального блока. Она крепится к задним держателям для перегородки по форме 3.

Существуют два варианта высоты:

- 3 - 4 модуля;
- 5 - 6 модулей.

Выбор оборудования

Описание	№ по каталогу
Сальниковая панель для секционирования по форме 4 3/4 модуля	04951
5/6 модулей	04952



Форма 4б: подключение в задней части ячейки

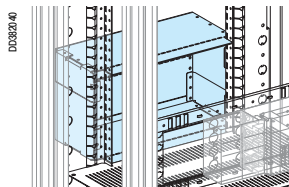
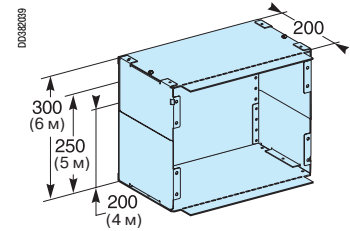
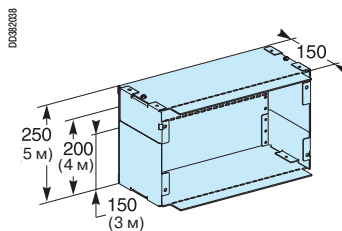
В ячейке, где уже реализовано секционирование по формам 2 и 3, секционирование по форме 4 обеспечивается путём установки крышки по форме 4. Крышка состоит из 2 регулируемых по высоте металлических перегородок и пластиковых сальниковых панелей, обрезаемых при необходимости до нужного размера сзади и снизу.

Существуют два варианта:

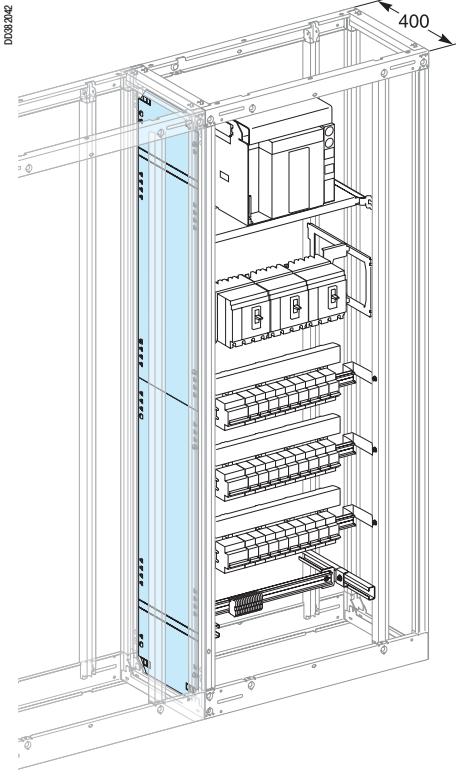
- 3 - 5 модулей, ширина 150 мм;
- 4 - 6 модулей, ширина 200 мм.

Выбор оборудования

Описание		№ по каталогу
Крышка для секционирования по форме 4	3/5 модулей	04953
	4/6 модулей	04954



Перегородка между ячейками



04911

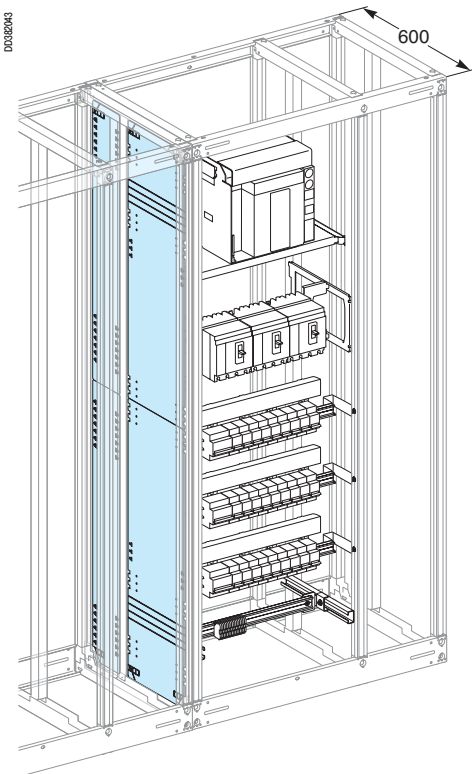
Металлическая перегородка, служащая для разделения двух смежных ячеек. Состоит из 2 панелей, В = 850 мм.

На верхнем и нижнем краях намечены отверстия для прохода силовых шин, шин РЕ/PEN или вторичной электропроводки.

В комплект поставки входят держатели и крепёжные детали. Перегородка крепится к основной панели, не затрудняя при этом монтаж функциональных плат.

Выбор оборудования

Описание	№ по каталогу
Перегородка между ячейками	
Г = 400 мм	04911
Г = 600 мм	04911 + 04931

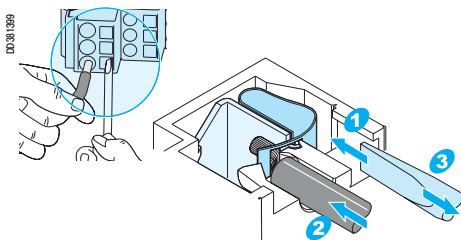


04911 + 04931

Описание оборудования	Номинальное напряжение изоляции: U_i	Номинальное импульсное напряжение: U_{imp}	Номинальный рабочий ток: I_e (40 °)	Макс. допустимый сквозной ток к.з.: $I_{sw max}$.	Макс. ударное значение тока к.з.: $I_{pk max}$.
<p>Распределительные колодки Distribloc</p> 	750 В	8 кВ	125/160 А	В зависимости от схемы соединения	В зависимости от схемы соединения
<p>Распределительные колодки Polybloc</p> 	750 В	8 кВ	250 А	В зависимости от схемы соединения	В зависимости от схемы соединения
<p>Ступенчатые распределительные блоки 160/630 А</p> 	750 В	8 кВ	160/630 А	10 кА (действ.)/1 с для распр. блока 13 кА (действ.)/1 с для распр. блока 20 кА (действ.)/1 с для распр. блока 25 кА (действ.)/1 с для распр. блока	30 кА (удар.) для распр. блока: 160 и 250 А 40 кА (удар.) для распр. блока: 400 и 630 А
<p>Распределительные блоки Multiclip 80 А</p> 	500 В	6 кВ	80 А	В зависимости от схемы соединения	В зависимости от схемы соединения
<p>Распределительные блоки Multiclip 200 А</p> 	750 В	8 кВ	200 А		
<p>Распределительные блоки Polypact</p> 	750 В	8 кВ	Трёхполюсные, 800 А Четырёхполюсные, 675 А	Совместимы с током отключения выключателей Compact NS, устанавливаемых на распределительной колодке	
	По вопросам распределения тока посредством гребёчатых шин (63/125 А), клеммных блоков (80/125 А) или ступенчатых распределительных блоков (40/125 А), см. каталог оборудования Multi 9.				

Возможности подключения		Установка / примечания	
Со стороны источника	Со стороны нагрузки		
<ul style="list-style-type: none"> ■ к туннельным клеммам посредством гибких кабелей 6 - 35 мм² (или жёстких кабелей 10 - 35 мм²) для колодки Distribloc 125 A; ■ посредством комплекта для подсоединения, поставляемого для колодки Distribloc 160 A 	<ul style="list-style-type: none"> ■ к пружинным клеммам: <ul style="list-style-type: none"> □ 2 отходящие цепи, гибкий или жёсткий кабель 1 - 10 мм²; □ 3 отходящие цепи, гибкий или жёсткий кабель 1 - 6 мм²; □ 7 отходящих цепей, гибкий или жёсткий кабель 1 - 4 мм²; ■ к туннельным клеммам: <ul style="list-style-type: none"> □ 1 отходящая цепь, гибкий кабель 4 - 16 мм² (жёсткий кабель 4 - 25 мм²) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ на монтажной рейке; ■ на сплошной или перфорированной плате 	см. стр. 148
<ul style="list-style-type: none"> ■ непосредственно к вводному аппарату: Compact NS100/250, Interpact INS250. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ к пружинным клеммам: <ul style="list-style-type: none"> □ 6 x 10 мм² + 3 x 16 мм², гибкий или жёсткий кабель 	<ul style="list-style-type: none"> ■ непосредственно за вводным аппаратом NS100/250 или INS250; ■ на монтажной рейке; ■ на сплошной или перфорированной плате 	см. стр. 150
<ul style="list-style-type: none"> ■ посредством кабелей: <ul style="list-style-type: none"> □ 16 - 50 мм² с обжимными наконечниками; ■ посредством гибких шин: см. стр. 128 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 13 отходящих цепей, кабели до 50 мм² с обжимными наконечниками 	<ul style="list-style-type: none"> ■ привинчивается в задней части шкафа; ■ привинчивается в кабельном канале 300 мм шкафа 	см. стр. 152
<ul style="list-style-type: none"> ■ к туннельным клеммам посредством кабелей ≤ 25 мм² <ul style="list-style-type: none"> ■ посредством комплектов для подсоединения от задних силовых шин; ■ посредством комплектов для подсоединения от силовых шин Powerslip; ■ посредством кабелей 50 мм² с обжимными наконечниками; ■ посредством гибких шин 20 x 3 : см. стр. 128 	<ul style="list-style-type: none"> ■ посредством поставляемого гибкого кабеля: <ul style="list-style-type: none"> □ 6 и 10 мм² ■ посредством поставляемого гибкого кабеля: <ul style="list-style-type: none"> □ 10 мм² 	<ul style="list-style-type: none"> ■ крепится защёлкиванием на обратной стороне монтажной рейки; ■ крепится винтами на сплошной или перфорированной плате 	см. стр. 154
<ul style="list-style-type: none"> ■ посредством комплекта для подсоединения, поставляемого с блоком Polyrapact, № по каталогу 04403/4/5/6; ■ посредством гибких шин 32 x 6 для блока Polyrapact № по каталогу 04407 и 4408: см. стр. 128 	Питание стационарных и выкатных аппаратов: <ul style="list-style-type: none"> ■ 3 четырёхполюсных аппарата Compact NS100/250; ■ 4 трёхполюсных аппарата Compact NS100/250; ■ 3 аппарата Interpact INS250 	Крепление: <ul style="list-style-type: none"> ■ непосредственно на монтажной плате ячейки 	см. стр. 156

Общие сведения



Принцип присоединения кабелей

Отходящие цепи подключаются спереди через пружинные клеммы.

Усилие контактной пружины автоматически подстраивается под сечение проводника.

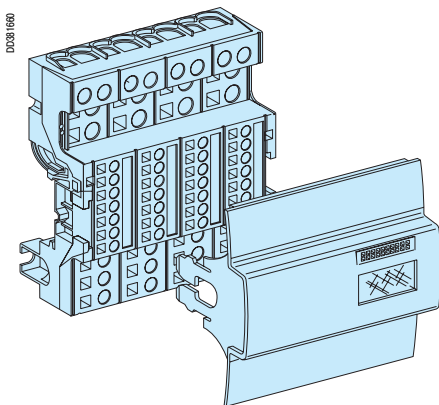
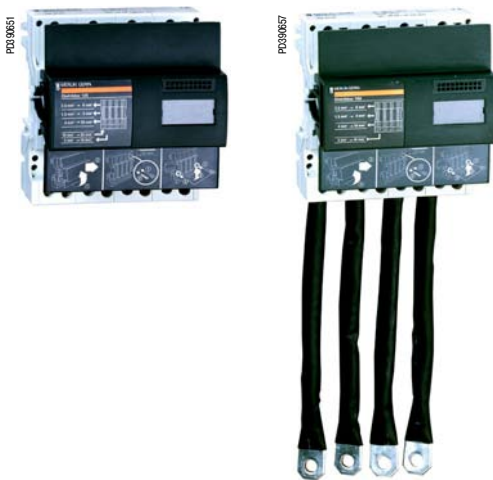
Каждая клемма рассчитана на подключение одного жесткого или гибкого кабеля с обжимным наконечником или без него.

Степень защиты: IPxxV.

Преимущества

- надёжное электрическое соединение, не требующее технического обслуживания (гарантия, что зажим не ослабнет со временем);
- быстрое подключение;
- упрощённое выравнивание фаз;
- удобство подключений при расширении или модернизации распределительного щита.

Распределительные колодки Distribloc



Четырёхполюсная распределительная колодка состоит из:

- полностью изолированного цельного распределительного блока, удовлетворяющего требованиям степени защиты IPxxV (защита от прямого прикосновения);
- модульной крышки.

Дизайн передней стороны (наличие выступа 45 мм) обеспечивает полную интеграцию колодки в ряд модульных устройств.

Описание	№ по каталогу
Распределительная колодка Distribloc 125 A	04045
Распределительная колодка Distribloc 160 A + комплект для подсоединения	04046

Электрические характеристики

- номинальное напряжение изоляции: $U_i = 750 \text{ В}$;
- номинальный рабочий ток: $I_e (40 \text{ }^\circ\text{C})$:
 - 125 А для колодки Distribloc 125;
 - 160 А для колодки Distribloc 160 с комплектом для подсоединения к аппарату INS160;
- стойкость к токам короткого замыкания: сохраняется отключающая способность, повышающаяся за счёт каскадного соединения нескольких аппаратов; наиболее «трудные» случаи были протестированы;
- соответствует стандартам на низковольтную аппаратуру ГОСТ Р 50030.1-2000 (МЭК 60947.7.1) и/или ГОСТ Р 51321.1-2000 (МЭК 60439.1);
- номинальное импульсное напряжение: $U_{imp} = 8 \text{ кВ}$.

Питание

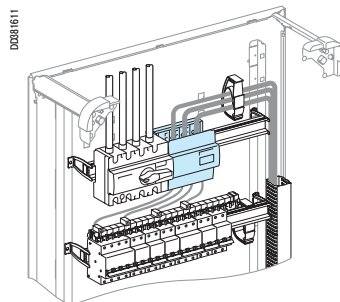
- Distribloc 125: через туннельную клемму посредством гибкого кабеля 6 - 35 мм² (жесткого кабеля 10 - 35 мм²);
- Distribloc 160: посредством комплекта для подсоединения (входит в комплект поставки). Он служит для соединения с выключателем нагрузки INS100/160 или NSA160, установленным слева или справа.

Распределение тока (для Distribloc 125 и Distribloc 160)

- через пружинные клеммы:
 - 2 отходящие цепи посредством гибкого или жесткого кабеля $\varnothing 1 - 10 \text{ мм}^2$;
 - 3 отходящие цепи посредством гибкого или жесткого кабеля $\varnothing 1 - 6 \text{ мм}^2$;
 - 7 отходящих цепей посредством гибкого или жесткого кабеля $\varnothing 1 - 4 \text{ мм}^2$;
- через туннельные клеммы:
 - 1 отходящая цепь посредством гибкого кабеля $\varnothing 4 - 16 \text{ мм}^2$ (жесткого кабеля $\varnothing 4 - 25 \text{ мм}^2$).

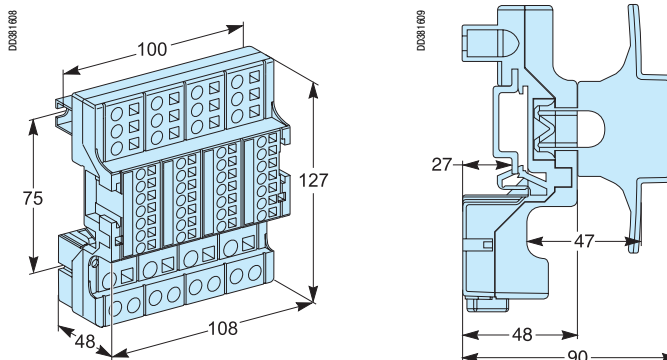
В комплект поставки входят:

- идентификационная этикетка;
- самоклеящиеся этикетки для маркировки фаз;
- комплект гибких кабелей для соединения с аппаратом INS160 (только для Distribloc 160).



Установка

- устанавливается защёлкиванием на монтажной рейке;
- ширина: 12 модулей по 9 мм;
- крепится винтами на сплошной или перфорированной плате. Расстояние между осями винтов: 100 x 75.

Размеры**Комплект для подсоединения 125 А**

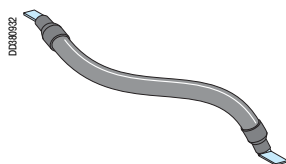
Комплект из 4 гибких изолированных проводников сечением 35 мм², длиной 210 мм. Служит для питания распределительной колодки Distribloc 125 А от аппарата NG125 или INS125.

Описание

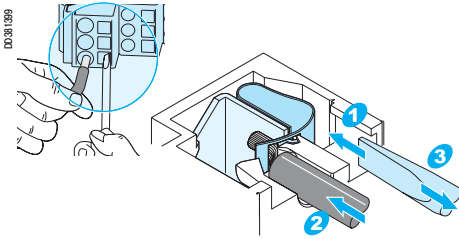
Комплект из 4 проводников для подсоединения распределительной колодки Distribloc к NG-INS125

№ по каталогу

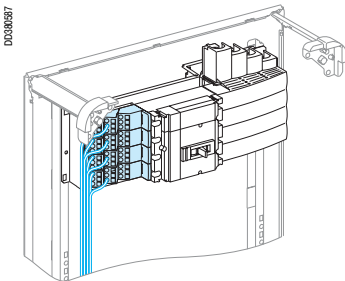
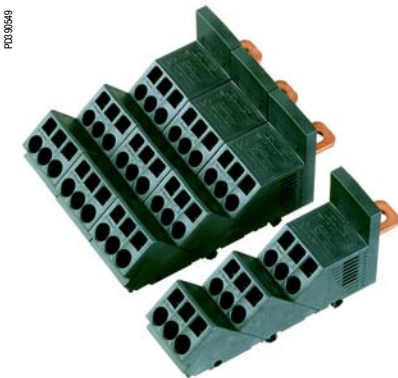
04047



Общие положения



Распределительные колодки Polybloc 250 A



Установка распределительной колодки Polybloc в горизонтальном положении

Отходящие цепи подключаются спереди, без винтов, через пружинные клеммы. Усилие пружины автоматически подстраивается под сечение проводника (площадь сечения не менее 1 мм²). Соединение не чувствительно к вибрации и колебаниям температуры.

Каждая клемма рассчитана на подключение одного жёсткого или гибкого кабеля, с сжимным металлическим наконечником или без него.

Степень защиты: IPxxB.

Преимущества пружинной клеммы

- надёжное электрическое соединение, не требующее технического обслуживания;
- быстрое подключение, простота выравнивания фаз;
- удобство подключений при расширении или модернизации распределительного щита.

Виды применения

Распределительная колодка Polybloc предназначена для установки непосредственно на отходящих цепях автоматических выключателей Compact и выключателей нагрузки Interpact, рассчитанных на токи до 250 А.

В горизонтальном положении установка выполняется очень быстро. Электрическое подключение осуществляется непосредственно к контактным пластинам аппаратов.

Распределительная колодка Polybloc имеет одинаковую с аппаратами ширину и не требует дополнительного места в распределительном щите.

Соединительные клеммы установлены с наклоном для облегчения ввода кабелей и соблюдения радиуса изгиба гибких и жёстких кабелей.

Выбор оборудования

Описание	№ по каталогу
Распределительная колодка Polybloc 250 А, 3 полюса	04033
Распределительная колодка Polybloc 250 А, 4 полюса	04034

Электрические характеристики

Электрические характеристики полностью согласуются с параметрами подсоединяемой аппаратуры. У автоматических выключателей и выключателей нагрузки сохраняются их кривые зависимости от температуры, а также все их рабочие характеристики:

- номинальное напряжение изоляции: $U_i = 750 \text{ В}$;
- стойкость к токам короткого замыкания: сохраняется отключающая способность, повышающаяся за счёт каскадного соединения нескольких выключателей; наиболее «трудные» случаи были протестированы;
- номинальное импульсное напряжение: $U_{imp} = 8 \text{ кВ}$.

Питание

Непосредственно от контактных пластин аппаратов Compact NS и Interpact INS, рассчитанных на токи до 250 А.

Распределение тока

Через кабели, до 6 кабелей сечением 10 мм² и до 3 кабелей сечением 16 мм² на фазу.

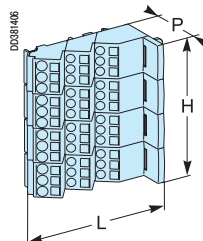
Установка

В шкафу, непосредственно на монтажной плате аппарата Compact NS100/250 или Interpact INS250 в горизонтальном положении.

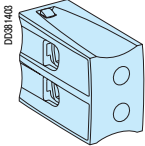
Кроме того, распределительная колодка Polybloc устанавливается на отходящих цепях аппарата Compact NS100/250 или Interpact INS250 в вертикальном положении. В этом случае Polybloc крепится на монтажной рейке, регулируемой по глубине (03002 для серии G или 03402 для серии P).

Размеры

	В (мм)	Д (мм)	Г (мм)
Polybloc, 3 полюса	105	138	63
Polybloc, 4 полюса	140	138	63

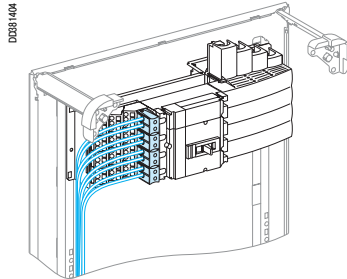


Дополнительные блоки 35 мм²



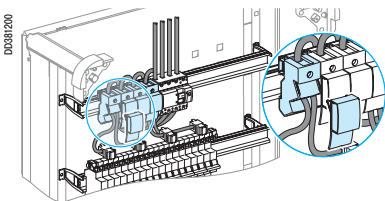
Эти блоки добавляются к распределительной колодке Polybloc 250 A, обеспечивая подключение 2 кабелей сечением 35 мм² на фазу к винтовым клеммам.

Описание	№ по каталогу
Дополнительный блок 35 мм ² , 3 полюса	04155
Дополнительный блок 35 мм ² , 4 полюса	04156

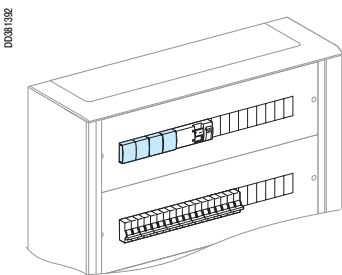


Дополнительные блоки, присоединённые к распределительной колодке Polybloc

Распределительные колодки Polybloc 160 A



Установка 3 колодок Polybloc 160 A в вертикальном положении на монтажной рейке; питание от NG125



Polybloc 160 A в вырезе передней панели

Распределительная колодка Polybloc 160 A состоит из одного элемента, который используется отдельно или в сочетании с другими элементами, что позволяет составить 2-, 3- или 4-полюсную распределительную колодку.

Установка этой колодки занимает очень мало времени. Она крепится защёлкиванием на монтажной рейке и запитывается через кабели, подключаемые к туннельной клемме.

Пружинные соединительные клеммы установлены с наклоном для облегчения ввода кабелей и соблюдения радиуса изгиба гибких и жёстких кабелей.

Колодка поставляется вместе с крышкой, через которую можно пропустить кабели.

Выбор оборудования

Описание	№ по каталогу
Распределительная колодка Polybloc 160 A, 1 полюс	04031

Комплект поставки: 12 шт.

Электрические характеристики

- номинальное напряжение изоляции: $U_i = 750 \text{ В}$;
- стойкость к токам короткого замыкания: сохраняется отключающая способность, повышающаяся за счёт каскадного соединения нескольких выключателей; наиболее «трудные» случаи были протестированы. Электрические характеристики полностью согласуются с параметрами подсоединяемой аппаратуры. У автоматических выключателей и выключателей нагрузки сохраняются их кривые зависимости от температуры, а также все их рабочие характеристики;
- номинальное импульсное напряжение: $U_{imp} = 8 \text{ кВ}$.

Питание

Осуществляется через кабель сечением до 70 мм², подключённый непосредственно к туннельной клемме.

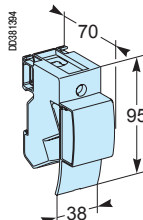
Распределение тока

Через кабели, до 6 кабелей сечением до 16 мм².

Установка

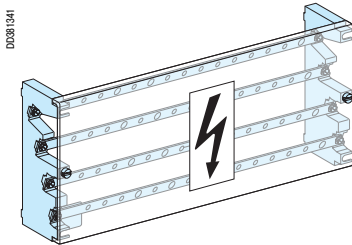
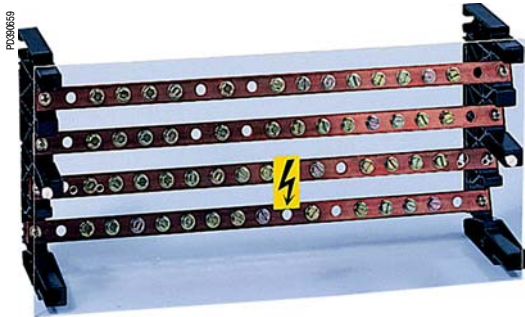
Устанавливается защёлкиванием на монтажной рейке.

Размеры



Ступенчатые распределительные блоки 160/630 А

Четырёхполюсные ступенчатые распределительные блоки на токи 160/630 А



Ступенчатый распределительный блок устанавливается в горизонтальном положении в зоне коммутационной аппаратуры.

Включает в себя следующие элементы:

- 2 ступенчатые опоры из изоляционного материала;
- 4 медные шинки, установленные под углом, расстояние между центрами отверстий 25 мм;
- 13 резьбовых отверстий М6 для отходящих цепей;
- 4 отверстия \varnothing 12,2 для питания распределительного блока.

В комплект поставки входят:

- 1 комплект крепежных деталей М6;
- 1 изолирующий экран лицевой стороны IPxxB.

Выбор оборудования

Описание	Сечение шин (мм)	№ по каталогу
Ступенчатый распределительный блок 160 А (40 °С), 4 полюса	15 x 5	04052
Ступенчатый распределительный блок 250 А (40 °С), 4 полюса	20 x 5	04053
Ступенчатый распределительный блок 400 А (40 °С), 4 полюса	32 x 5	04054
Ступенчатый распределительный блок 630 А (40 °С), 4 полюса	32 x 8	04055

Электрические характеристики

- номинальный рабочий ток I_n (40 °С):
 - 160 А для распределительного блока 04052;
 - 250 А для распределительного блока 04053;
 - 400 А для распределительного блока 04054;
 - 630 А для распределительного блока 04055;
- номинальное напряжение изоляции: $U_i = 750$ В;
- допустимый сквозной ток короткого замыкания I_{sw} :
 - 10 кА (действ.)/1 с для распределительного блока 160 А;
 - 13 кА (действ.)/1 с для распределительного блока 250 А;
 - 20 кА (действ.)/1 с для распределительного блока 400 А;
 - 25 кА (действ.)/1 с для распределительного блока 630 А;
- максимальный ток короткого замыкания I_{pk} :
 - 30 кА (удар.) для распределительного блока 160 А;
 - 30 кА (удар.) для распределительного блока 250 А;
 - 40 кА (удар.) для распределительного блока 400 А;
 - 40 кА (удар.) для распределительного блока 630 А;
- номинальное импульсное напряжение: $U_{imp} = 8$ кВ.

Питание

- посредством кабелей 16 - 50 мм² с обжимными наконечниками;
- посредством гибких шин 20 x 2 для NS100/160;
- посредством гибких шин 20 x 3 для NS250;
- посредством гибких шин 32 x 5 для NS400;
- посредством гибких шин 32 x 8 для NS630.

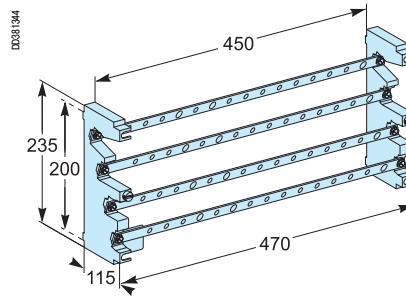
Распределение тока

13 отходящих кабелей на фазу сечением не более 50 мм².

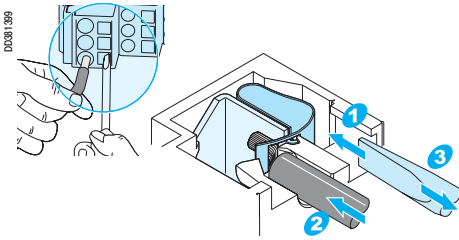
Установка

- крепится винтами на сплошной или перфорированной плате;
- крепится винтами на адаптере 03595.

Размеры



Общие сведения



Принцип присоединения кабелей

Для присоединения кабелей в распределительном блоке применена испытанная технология: пружинная клемма.

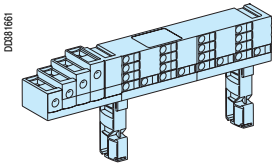
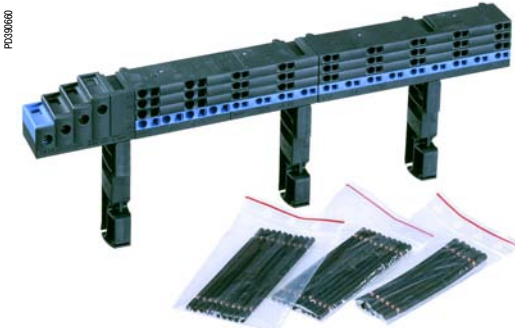
Отходящие цепи присоединяются спереди на пружинных клеммах без использования винтовых зажимов. Сила нажатия кабельных зажимов не зависит от оператора и автоматически подстраивается к сечению проводника (минимальное сечение 1 мм²); она не изменяется под воздействием вибрации и колебаний температуры. Каждая пружина одновременно может зажимать только один гибкий или жёсткий кабель без металлического наконечника.

Степень защиты: IPxxB.

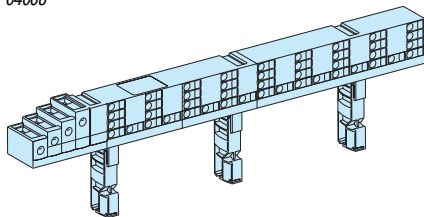
Преимущества

- надёжное электрическое соединение, не требующее технического обслуживания (гарантия, что зажим не ослабеет со временем);
- быстрое подключение упрощает выравнивание фаз;
- удобство подключений при расширении или модернизации распределительного щита.

Распределительные блоки Multiclip на токи 63/80 А



04008



04004

Применение

Используется для распределения тока в ряду модульных устройств полной или половинной длины. Обычно питается от вводного группового аппарата.

Выбор оборудования

Описание	№ по каталогу
Распределительный блок Multiclip 80 А, 4 полюса	04004
Распределительный блок Multiclip половинной длины 63 А, 4 полюса	04008

Электрические характеристики

- номинальное напряжение изоляции: $U_i = 500 \text{ В}$;
- номинальное импульсное напряжение: $U_{imp} = 6 \text{ кВ}$;
- стойкость к токам короткого замыкания: сохраняется отключающая способность, повышающаяся за счёт каскадного соединения нескольких выключателей; наиболее «трудные» случаи были протестированы;
- Multiclip 63/80 А:
 - отходящий кабель 4 мм²: I макс. = 32 А;
 - отходящий кабель 6 мм²: I макс. = 40 А;
 - два отходящих кабеля 6 мм²: I макс. = 63 А.

Питание

Через туннельные клеммы для кабелей сечением до 25 мм², идущих обычно от вводного группового аппарата.

Туннельные клеммы отдалены друг от друга, чтобы кабели было легче вставлять в гнезда и зажимать винтами. Клеммы допускают присоединение кабелей, идущих как сверху, так и снизу.

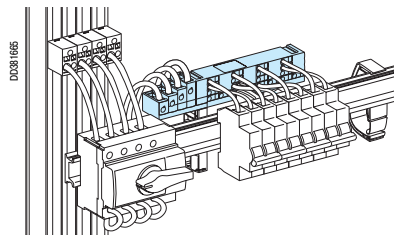
Распределение тока

- четырёхполюсный распределительный блок Multiclip (04004): каждая фаза имеет:
 - 2 точки подключения для кабеля сечением до 6 мм²;
 - 7 точек подключения для кабеля сечением до 4 мм²;
 нейтраль имеет:
 - 4 точки подключения для кабеля сечением до 6 мм²;
 - 13 точек подключения для кабеля сечением до 4 мм²;
- четырёхполюсный распределительный блок Multiclip половинной длины (04008): каждая фаза имеет:
 - 2 точки подключения для кабеля сечением до 6 мм²;
 - 2 точки подключения для кабеля сечением до 4 мм²;
 нейтраль имеет:
 - 4 точки подключения для кабеля сечением до 6 мм²;
 - 4 точки подключения для кабеля сечением до 4 мм².

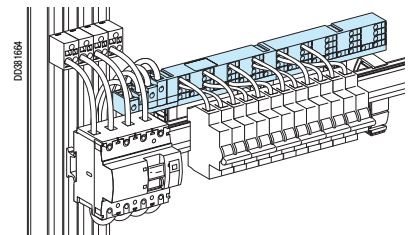
К каждой точке подключения присоединяется только один гибкий или жёсткий кабель.

Установка

- крепится защёлкиванием на обратной стороне монтажной рейки;
- крепится винтами на сплошной или перфорированной плате.



Распределительный блок Multiclip половинной длины, питаемый от выключателя нагрузки INS

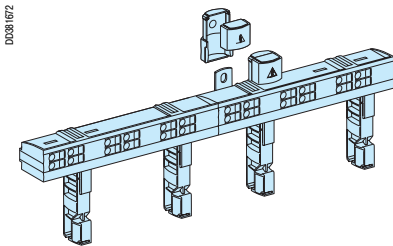


Распределительный блок Multiclip, питаемый от автоматического выключателя Vigi NG125

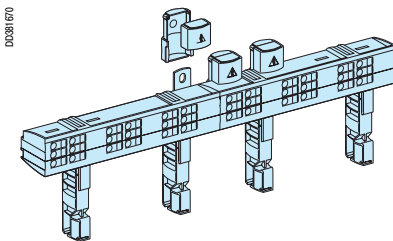
В комплект поставки входят зачищенные медные соединительные кабели, D = 100 мм:

- для распределительного блока Multiclip (04004): 2 комплекта из 10 соединительных кабелей
 - 4 мм² + 1 комплект из 6 соединительных кабелей Ø 6 мм²;
- для распределительного блока Multiclip (04008): 1 комплект из 10 соединительных кабелей
 - 4 мм² + 1 комплект из 6 соединительных кабелей Ø 6 мм².

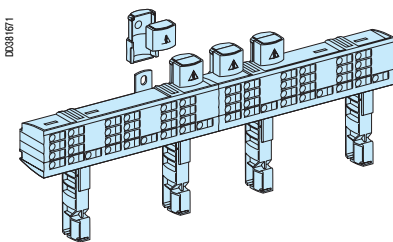
Распределительные блоки Multiclip на токи 160/200 А



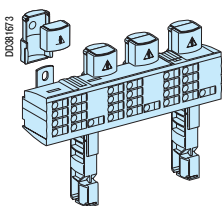
04012



04013



04014



04018

Применение

Используется для распределения тока в ряду модульных устройств полной длины. Обычно питается от силовых шин шкафа или ячейки.

Выбор оборудования

Описание	№ по каталогу
Распределительный блок Multiclip 200 А, 2 полюса	04012
Распределительный блок Multiclip 200 А, 3 полюса	04013
Распределительный блок Multiclip 200 А, 4 полюса	04014
Распределительный блок Multiclip половинной длины 160 А, 4 полюса	04018

Электрические характеристики

- номинальное напряжение изоляции: $U_i = 750 \text{ В}$;
- номинальное импульсное напряжение: $U_{imp} = 8 \text{ кВ}$;
- стойкость к токам короткого замыкания: сохраняется отключающая способность, повышающаяся за счёт каскадного соединения нескольких выключателей; наиболее «трудные» случаи были протестированы;
- Multiclip 160/200 А:
 - отходящий кабель 10 мм^2 : I макс. = 50 А;
 - 2 отходящих кабеля 10 мм^2 : I макс. = 63 А.

Питание

- непосредственно через контактные пластины:
 - посредством кабеля 50 мм^2 с обжимным наконечником;
 - посредством гибкой шины 20×3 ;
- от изолированных силовых шин Powerclip шкафа (04021);
- от профильных боковых силовых шин ячейки (необходимо подсоединение);
- от силовых шин в кабельном канале шкафа (04024);
- от задних силовых шин шкафа (04029).

Подсоединение к силовым шинам

Описание	№ по каталогу
Комплект для подсоединения блока Multiclip 200 А к изолированным силовым шинам Powerclip (шкаф)	04021
Комплект для подсоединения блока Multiclip 200 А к силовым шинам в кабельном канале (шкаф)	04024
Комплект для подсоединения блока Multiclip 200 А к задним силовым шинам (шкаф)	04029

Распределение тока

- 2-полюсный распределительный блок Multiclip 200 А (04012):
 - 12 точек подключения для фазы и нейтрали;
 - 3- и 4-полюсный распределительный блок Multiclip 200 А (04014):
 - 12 точек подключения для каждой фазы;
 - 18 точек подключения для нейтрали;
 - 4-полюсный распределительный блок Multiclip половинной длины 160 А (04018):
 - 6 точек подключения для каждой фазы;
 - 9 точек подключения для нейтрали.
- К каждой точке подключения присоединяется только один гибкий или жёсткий кабель сечением 10 мм^2 .

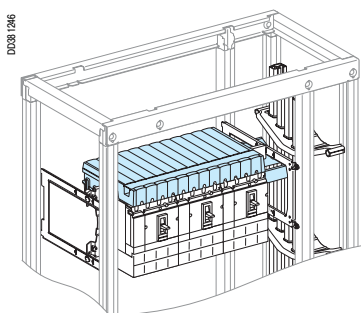
Установка

- крепится защёлкиванием на обратной стороне монтажной рейки;
- крепится винтами на сплошной или перфорированной плате.

В комплект поставки входят:

- зачищенные медные соединительные кабели 10 мм^2 , $D = 100 \text{ мм}$:
 - для 2-, 3- и 4-полюсных распределительных блоков Multiclip 200 А (04012, 04013 и 04014): 2 комплекта из 12 соединительных кабелей;
 - для распределительного блока Multiclip половинной длины (04018): 1 комплект из 12 соединительных кабелей;
- защитные крышки для контактных пластин питания (IPxxB);
- крепёж для контактных пластин питания.

Распределительные блоки Polyract



Ознакомление

Polyract – изолированный горизонтальный распределительный блок. Устанавливается непосредственно на монтажной плате. Через него могут запитываться:

- 3 четырёхполюсных или 4 трёхполюсных автоматических выключателя Compact NS, рассчитанные на любой номинальный ток (100, 160 или 250 А), с органом управления любого типа (рычаг управления, поворотная рукоятка, моторный привод), стационарные или выкатные, подключаемые спереди или сзади (автоматические выключатели должны быть обязательно снабжены длинной клеммной заглушкой со стороны нагрузки);
 - 3 трёхполюсных или четырёхполюсных выключателя нагрузки Interpact INS, рассчитанные на любой номинальный ток (100, 160 или 250 А), подключаемые спереди или сзади.
- Благодаря своему дизайну и компактным размерам Polyract прекрасно гармонирует с коммутационной аппаратурой. Его питание осуществляется через плоские силовые шины или силовые шины Linergy, расположенные слева или справа.

Надёжность распределительного щита

Благодаря надёжной изоляции распределительный блок Polyract способствует повышению безопасности людей и оборудования. Комплекты для подсоединения заводского изготовления, поставляемые отдельно, крепятся при помощи гаек со срывающейся головкой, которые гарантируют требуемый момент затяжки и неизменность качества затяжки с течением времени без необходимости обслуживания.

Многочисленные и эффективно расположенные вентиляционные отверстия обеспечивают естественную конвекцию и оптимальную вентиляцию проводников.

Возможность модернизации распределительного щита

Выключатели легко подключаются спереди. Можно очень просто заменить тот или иной коммутационный аппарат или же добавить отходящую линию, используя зарезервированное пространство.

Функциональные особенности

Обозначения фаз N, L1, L2, L3 нанесены спереди и по бокам распределительного блока.

Обеспечена прокладка вторичной электропроводки от аппарата до клеммного блока. Встроенный кабельный канал достаточного размера может вместить все вспомогательные цепи аппаратуры.

Выбор оборудования

Для стационарного Compact NS100/250 с рычагом управления и Interpact INS250

Подключение к силовым шинам Linergy	№ по каталогу
Распределительный блок Polyract с комплектом для подсоединения заводского изготовления	
Распределительный блок, 3 полюса	04403
Распределительный блок, 4 полюса	04404

Для стационарного/выкатного Compact NS с управлением любого типа ⁽¹⁾

Подключение к плоским силовым шинам или силовым шинам Linergy	№ по каталогу
Распределительный блок Polyract с комплектом для подсоединения заводского изготовления ⁽²⁾	
Распределительный блок, 3 полюса	04405
Распределительный блок, 4 полюса	04406
Распределительный блок Polyract без комплекта для подсоединения ⁽³⁾	
Распределительный блок, 3 полюса	04407
Распределительный блок, 4 полюса	04408

⁽¹⁾ Для втычных автоматических выключателей Compact NS необходимо заказать вместе с цоколем адаптеры 29306 (3 полюса) или 29307 (4 полюса).

⁽²⁾ Комплекты для подсоединения заводского изготовления не совместимы с секционированием по форме 2. В этом случае необходимо использовать комплект для прохода проводников сквозь экран при секционировании по форме 2, № по каталогу 04924 (см. стр. 137).

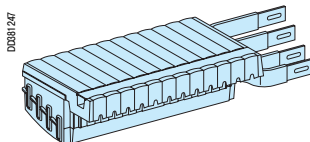
⁽³⁾ Выполните соединение с гибкими шинками 32 x 6 мм (04752): см. стр. 128.

Электрические характеристики:

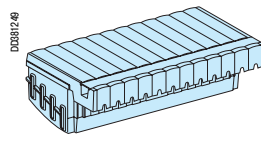
- номинальный рабочий ток: учитываются кривые влияния температуры на характеристики аппаратов Compact NS и Interpact INS;
- номинальное напряжение изоляции: 750 В;
- номинальное импульсное напряжение: $U_{imp} = 8$ кВ;
- допустимый сквозной ток короткого замыкания $I_{sw} = 8,5$ кА, действ. / 1 с;
- стойкость к току короткого замыкания: в соответствии с отключающей способностью выключателей Compact NS, установленных на распределительном блоке.

В комплект поставки входят:

- самоклеящиеся этикетки обозначения фаз для соединений с силовыми шинами.

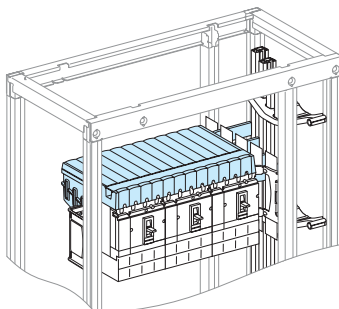


04404



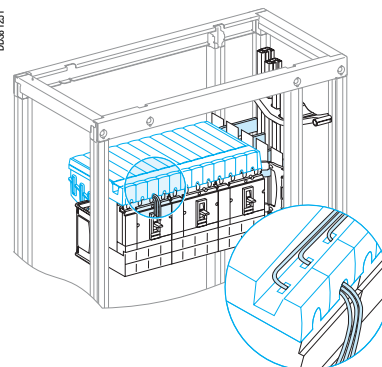
04408

DD381250



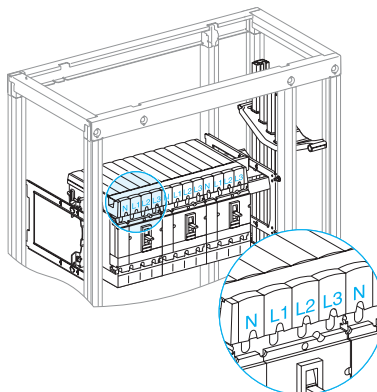
Питание 3 четырёхполюсных аппаратов NS100/250, снабжённых длинными клеммными заглушками со стороны нагрузки

DD381251



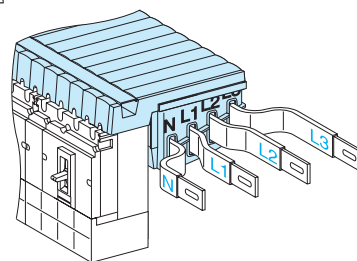
Прокладка вторичной электропроводки во встроенном кабельном канале

DD381252



Обозначения фаз спереди распределительного блока

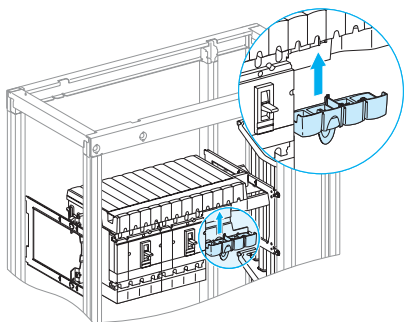
DD381253



Обозначения фаз по бокам распределительного блока. Этикеты для маркировки гибких шин

Клеммные заглушки

DD381254



Описание

Клеммные заглушки для распределительного блока Polyract

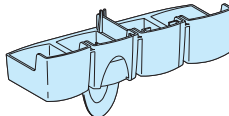
№ по каталогу

04809

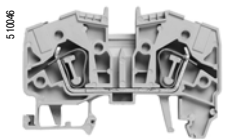
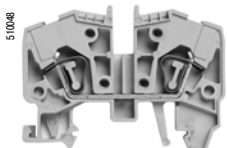
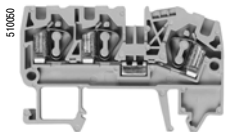
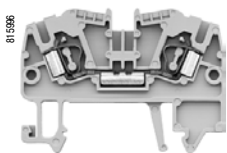
Служат для изоляции оставленных в резерве контактных пластин 3- или 4-полюсного распределительного блока Polyract.

Сделаны из изолирующего материала. Устанавливаются защёлкиванием спереди.

DD381255



Клеммники



Клеммники для гибких и жёстких кабелей сечением от 4 до 16 мм² без обжимных наконечников.

- кабель зажимается в пружинной клемме без помощи винта;
- усилие контактной пружины автоматически подстраивается под сечение проводника;
- каждая клемма рассчитана на одновременное подсоединение одного кабеля;
- два варианта:
 - 4 - 6 - 10 - 16 мм²: один вход и один выход для кабелей;
 - 4 мм²: один вход и два выхода для кабелей;
- три цвета: фазы серого цвета, нейтраль – синего, "земля" – жёлто-зелёного;
- крепление защёлкиванием на монтажной рейке;
- номинальное напряжение изоляции: 800 В;
- номинальное импульсное выдерживаемое напряжение: $U_{imp} = 8 \text{ кВ}$.

Преимущества

- качество присоединения не зависит от оператора и автоматически поддерживается без каких-либо дополнительных действий;
- качество присоединения не изменяется под воздействием вибрации и колебаний температуры.

Клеммники для кабелей 4 мм ² Ш = 6 мм		Комплект поставки (шт.)	№ по каталогу
1 вводная, 1 отходящая цепи			
Серый блок	2 x 4 мм ²	100	AB1 RR435U2GR
Синий блок	2 x 4 мм ²	100	AB1 RR435U2BL
Жёлто-зелёный блок	2 x 4 мм ²	100	AB1 RRTP435U2
Перегородки		10	AB1 RRTPAC242
Серый фиксатор ряда		10	AB1 RRAC443GR
Синий фиксатор ряда		10	AB1 RRAC443BL
1 вводная, 2 отходящие цепи			
Серый блок	3 x 4 мм ²	100	AB1 RR435U3GR
Синий блок	3 x 4 мм ²	100	AB1 RR435U3BL
Перегородки		10	AB1 RRTPAC243
Соединительная перемычка	2 pole	10	AB1 RRAL42
Серый фиксатор ряда		10	AB1 RRAC243GR
Синий фиксатор ряда		10	AB1 RRAC243BL

Клеммники для кабелей 6 мм ² Ш = 8 мм		Комплект поставки (шт.)	№ по каталогу
Серый блок	2 x 6 мм ²	100	AB1 RR635U2GR
Синий блок	2 x 6 мм ²	100	AB1 RR635U2BL
Жёлто-зелёный блок	2 x 6 мм ²	100	AB1 RRTP635U2
Соединительная перемычка		10	AB1 RRAL62

Клеммники для кабелей 10 мм ² Ш = 10 мм		Комплект поставки (шт.)	№ по каталогу
Серый блок	2 x 10 мм ²	50	AB1 RR1035U2GR
Синий блок	2 x 10 мм ²	50	AB1 RR1035U2BL
Жёлто-зелёный блок	2 x 10 мм ²	50	AB1 RRTP1035U2
Соединительная перемычка		10	AB1 RRAL102

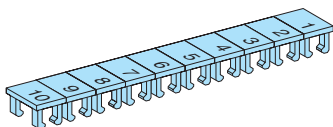
Клеммники для кабелей 16 мм ² Ш = 12 мм		Комплект поставки (шт.)	№ по каталогу
Серый блок	2 x 16 мм ²	50	AB1 RR1635U2GR
Синий блок	2 x 16 мм ²	50	AB1 RR1635U2BL
Жёлто-зелёный блок	2 x 16 мм ²	50	AB1 RRTP1635U2
Соединительная перемычка		50	AB1 RRAL162

Ограничитель

Описание	Комплект поставки (шт.)	№ по каталогу
Ограничитель клемм	100	AB1 AB8P35

Маркировка

D0382533



Комплект из 25 лент с маркировкой.

Маркировка	Ш = 6 мм	Ш = 8 мм
Пустая	AB1-BV6	AB1-BV8
1...10	AB1-B610	AB1-B810
11...20	AB1-B620	AB1-B820
21...30	AB1-B630	AB1-B830
31...40	AB1-B640	AB1-B840
41...50	AB1-B650	AB1-B850
51...60	AB1-B660	AB1-B860
61...70	AB1-B6670	AB1-B870
71...80	AB1-B680	AB1-B880
81...90	AB1-B690	AB1-B890
91...100	AB1-B6100	AB1-B8100
L1	AB1-B6L1	
L2	AB1-B6L2	
L3	AB1-B6L3	
+ красный	AB1-BV6RP	
- синий	AB1-BV6BM	

Маркировка	Комплект поставки (шт.)	№ по каталогу
Пустая	500	AB1-SA1

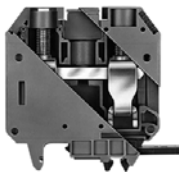
Информацию о маркировке с номерами 101...110 и т.д. до 991...999 см. в каталоге "Клеммники".

Клеммники

Клеммники для гибких и жёстких кабелей сечением от 35 до 150 мм² без обжимных наконечников.

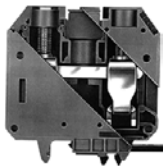
- два цвета: фазы серого цвета, нейтраль – синего;
- крепление защёлкиванием на монтажной рейке;
- номинальное напряжение изоляции:
 - для клеммников 35 - 70 мм²: 800 В;
 - для клеммников 150 мм²: 1000 В;
- номинальное импульсное выдерживаемое напряжение: U_{imp} = 8 кВ.

5011655



Клеммники для кабелей 35 мм ² Ш = 16 мм		Комплект поставки (шт.)	№ по каталогу
Серый блок	2 x 35 мм ²	20	AB1 VVN3535U
Синий блок	2 x 35 мм ²	20	AB1 VVN3535UBL
Перегородки plate		10	AB1 ASN35

5011616



Клеммники для кабелей 70 мм ² Ш = 24 мм		Комплект поставки (шт.)	№ по каталогу
Серый блок	2 x 70 мм ²	20	AB1 VVN7035U
Синий блок	2 x 70 мм ²	20	AB1 VVN7035UBL
Перегородки plate		10	AB1 ASN70

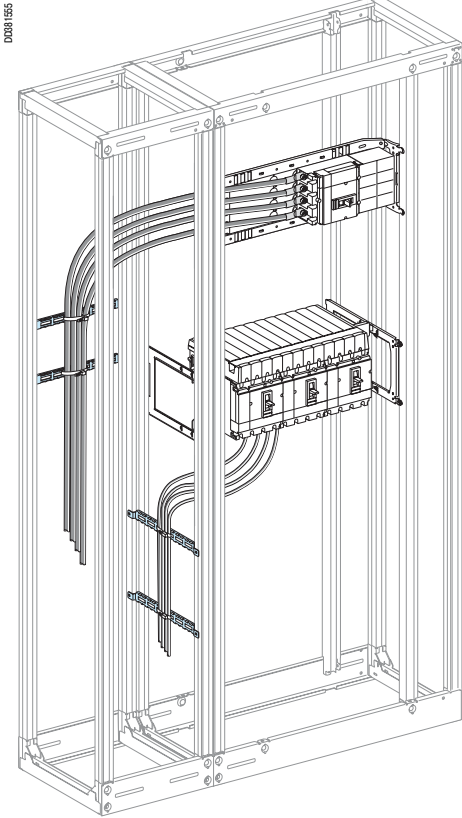
5011607



Клеммники для кабелей 150 мм ² Ш = 28 мм		Комплект поставки (шт.)	№ по каталогу
Серый блок	2 x 150 мм ²	10	AB1 VVN15035U
Синий блок	2 x 150 мм ²	10	AB1 VVN15035UBL

Принадлежности для подключения Перекладки для крепления кабелей

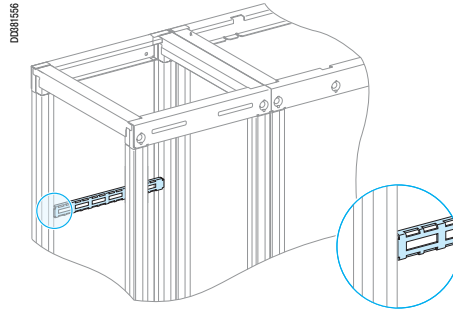
Перекладки для крепления кабелей



Предназначены для крепления кабелей в отсеке кабельной сборки.
Продаются комплектами из 4 перекладок и поставляются с крепёжными деталями.

Перекладки для крепления горизонтальных кабелей

Ширина кабельного отсека	Комплект из 4 перекладок для крепления кабелей
Ш = 300 мм	08773
Ш = 400 мм	08774
Ш = 650 мм	08776
Ш = 800 мм	08778

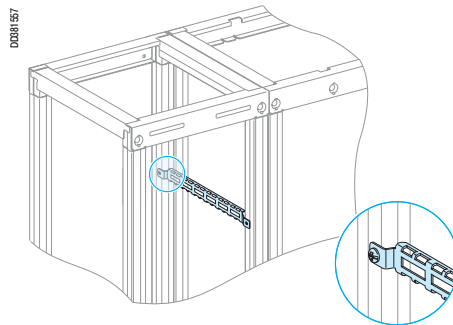


Перекладки для крепления вертикальных кабелей

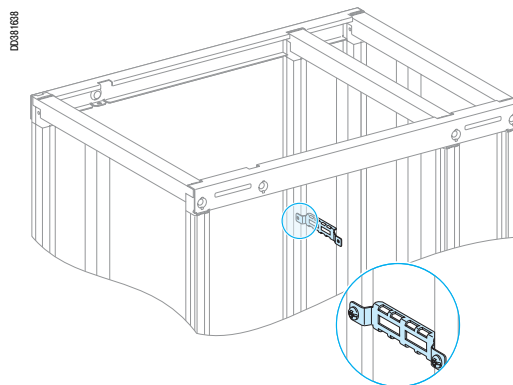
Два варианта размеров:

- Г = 400 мм: для рамы глубиной 400 мм;
- Г = 200 мм: добавляется к перекладке Г = 400 мм для установки в раму глубиной 650 мм. Также может устанавливаться отдельно.

Глубина кабельного отсека	Комплект из 4 перекладок для крепления кабелей
Г = 400 мм	08794
Г = 600 мм	08796 + 08794

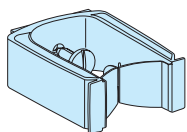


08794

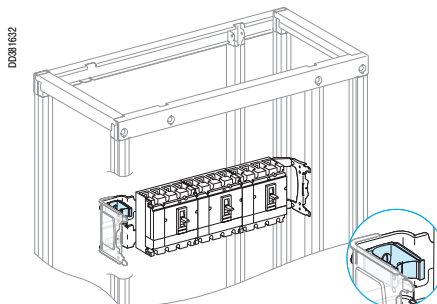


08796

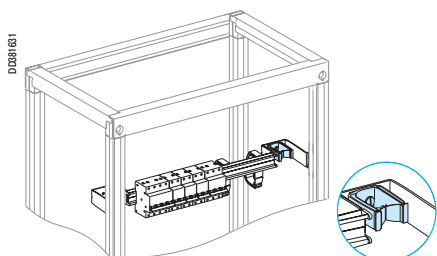
Крепления для вертикальных кабелей



Описание	№ по каталогу
12 креплений для вертикальных кабелей	04262

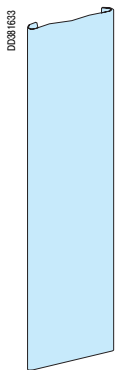


Установка на монтажной плате

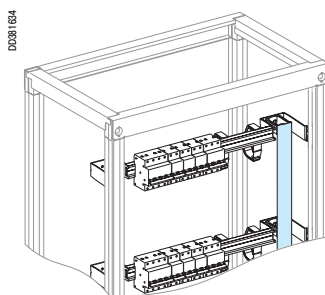


Установка на держателе монтажной рейки

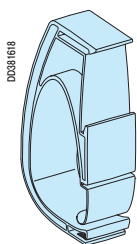
Крышки креплений для вертикальных кабелей



Описание	№ по каталогу
2 крышки креплений для вертикальных кабелей, Д = 1000 мм	04263

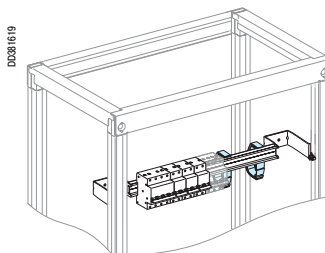


Крепления для горизонтальных кабелей

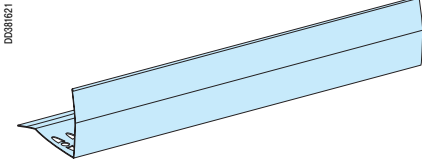


Описание	№ по каталогу
12 креплений для горизонтальных кабелей	04239

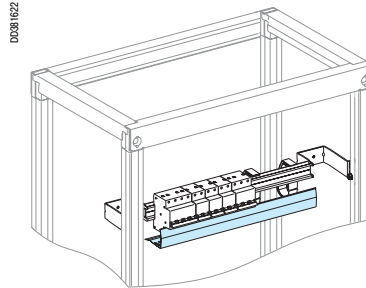
Крепление для горизонтальных кабелей рассчитано на то же количество кабелей, что и кабельный канал 60 x 30.



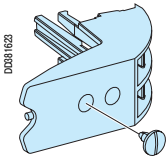
Крышки креплений для горизонтальных кабелей



Описание	№ по каталогу
4 крышки креплений для горизонтальных кабелей, Д = 430 мм	04243

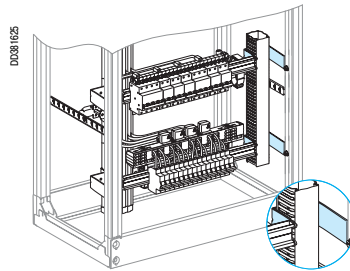


Держатели вертикальных кабельных каналов

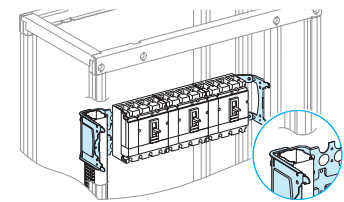


Описание	№ по каталогу
12 держателей вертикальных кабельных каналов	04265

Кабельные каналы Ш = 30 или 60 мм устанавливаются непосредственно на держателях монтажной рейки или на монтажных платах вертикально расположенных выключателей Compact NS.

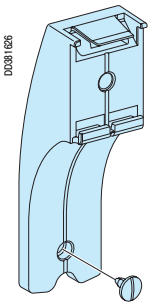


Кабельный канал, установленный на монтажной рейке

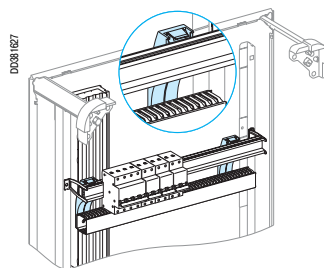


Кабельный канал, установленный на монтажной плате

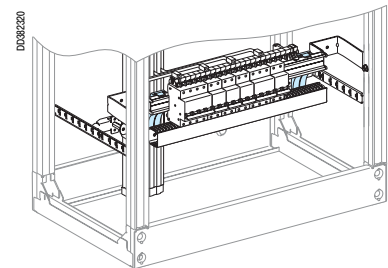
Держатели горизонтальных кабельных каналов



Описание	№ по каталогу
12 держателей горизонтальных кабельных каналов	04255



Кабельный канал, установленный на обратной стороне монтажной рейки в горизонтальном положении

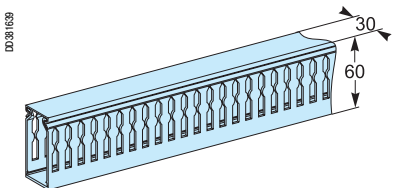


Выравнивает крышки горизонтальных кабельных каналов (В = 60 или 80 мм) с крышками вертикальных кабельных каналов (В = 80 мм).

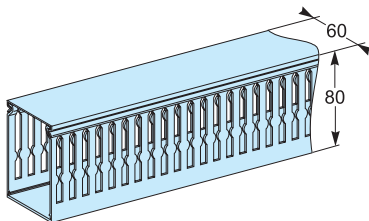
Описание	№ по каталогу
10 регулируемых держателей горизонтальных кабельных каналов	04256



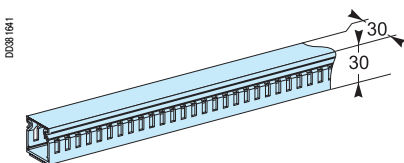
Кабельные каналы



Описание	№ по каталогу
4 горизонтальных кабельных канала 60 x 30 мм, Д = 450 мм + держатели	04257
18 вертикальных кабельных каналов 80 x 60 мм, Д = 2000 мм	04267

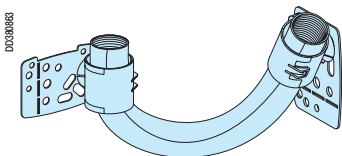


Кабельный канал для двери

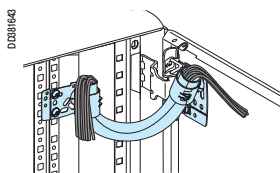


Описание	№ по каталогу
30 самоклеящихся кабельных каналов, Д = 2000 мм для двери 30 x 30 мм	04233

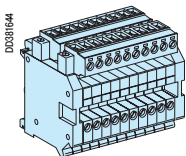
Гибкий кабельный канал



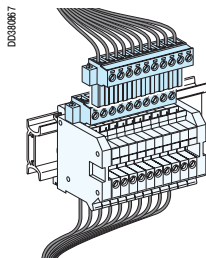
Описание	№ по каталогу
Гибкий кабельный канал для подвода кабелей к двери, Д = 500 мм, внутренний Ø 19 мм	04235



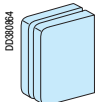
Клеммный блок для вспомогательных цепей



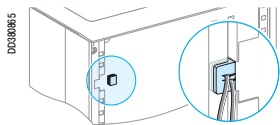
Описание	№ по каталогу
Клеммный блок для вспомогательных цепей	04228



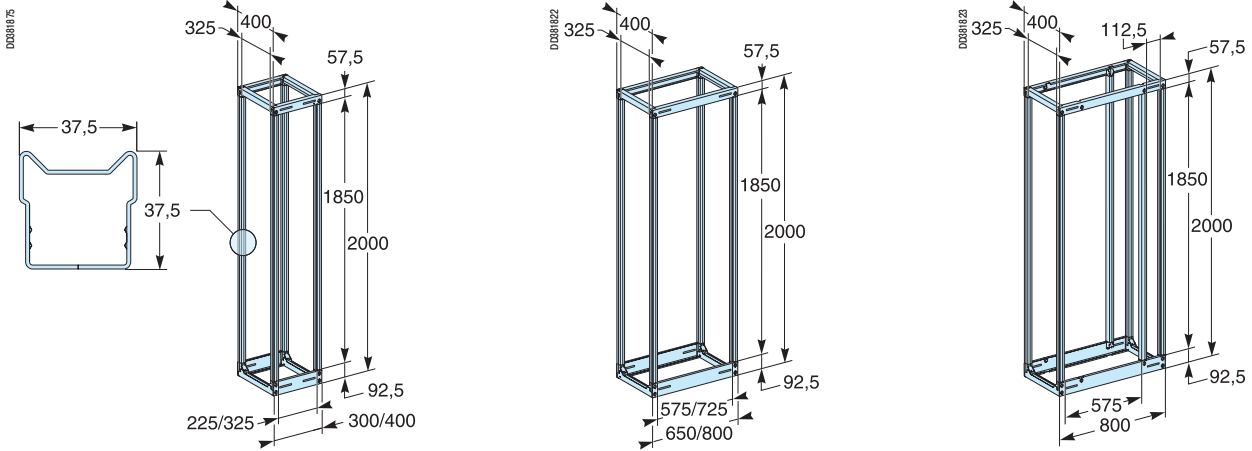
Сальники для прохода кабелей через переднюю панель



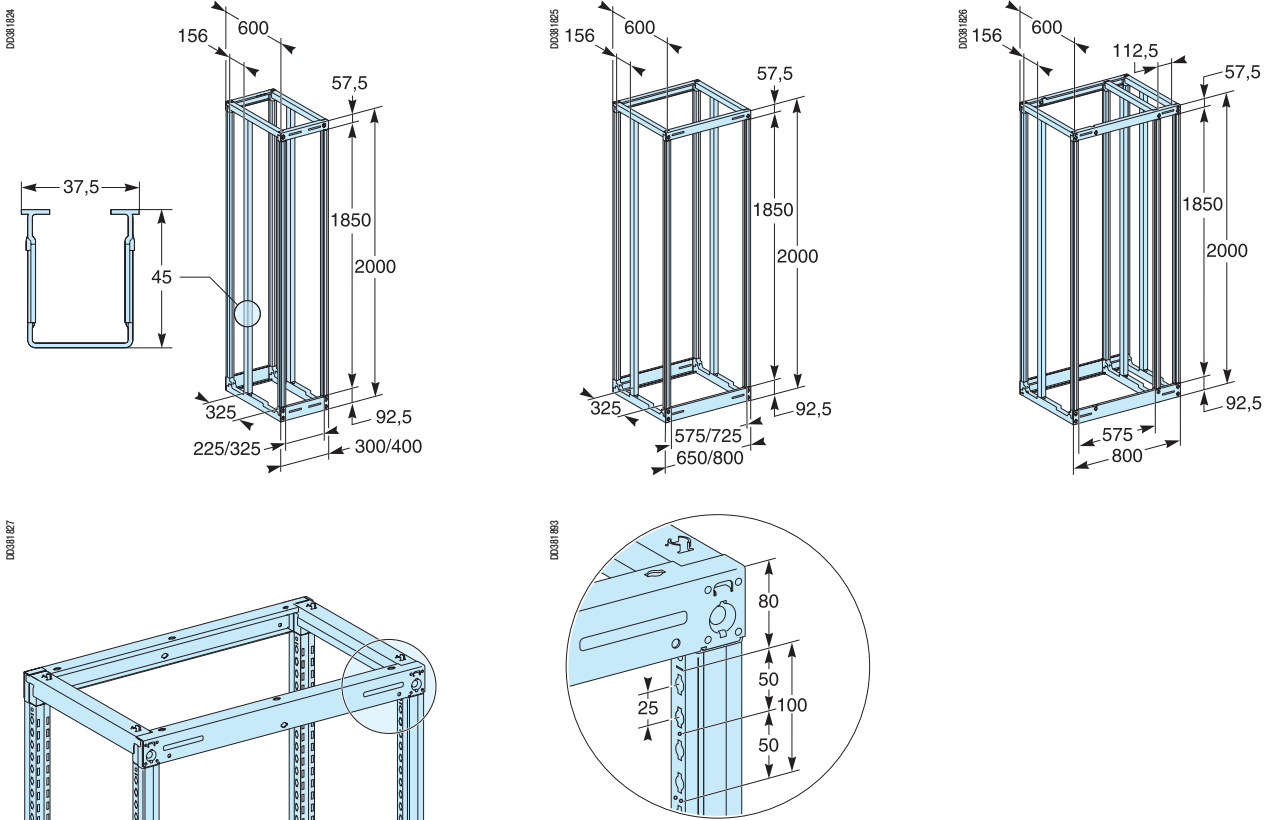
Описание	№ по каталогу
10 сальников для прохода кабелей через переднюю панель	04234



Рамы, Г = 400 мм

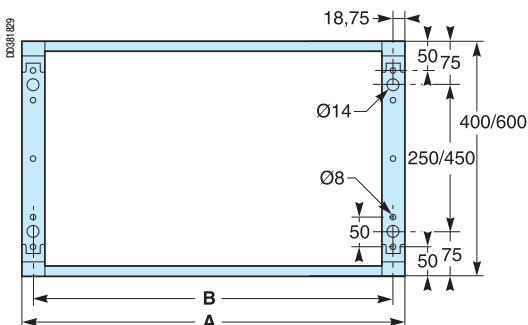


Рамы, Г = 600 мм

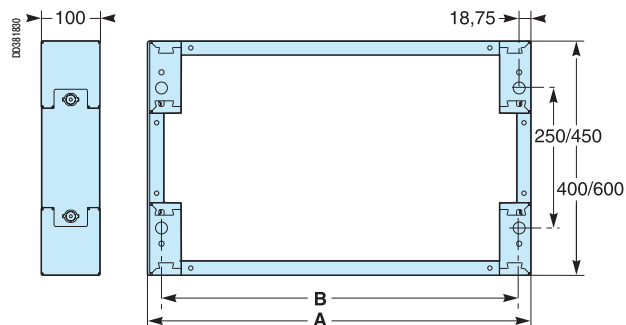


Крепление к полу

Без цоколя



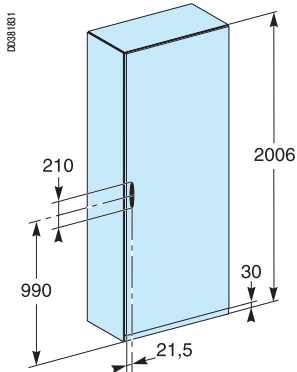
С цоколем



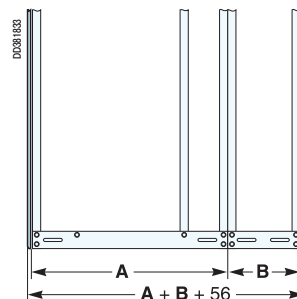
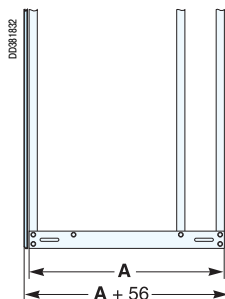
A	B
300	262,5
400	362,5
650	612,5
800	762,5

Ячейка с внешними элементами

Высота

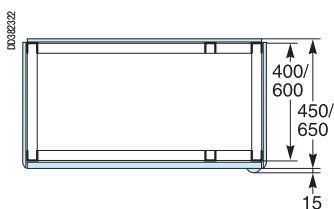


Ширина

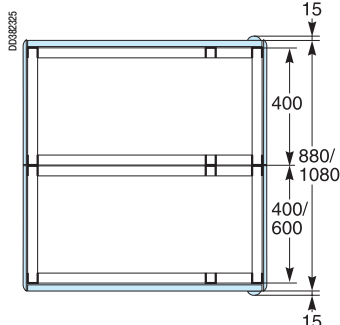
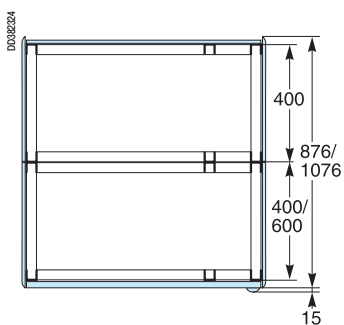
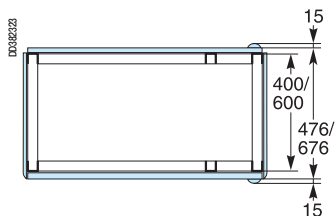


Глубина

Дверь спереди, панель сзади

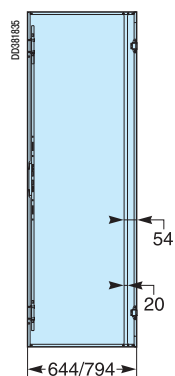
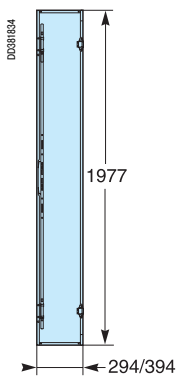


Дверь спереди и сзади

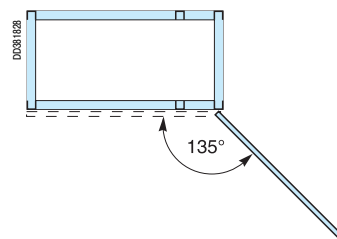
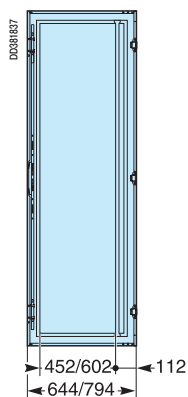
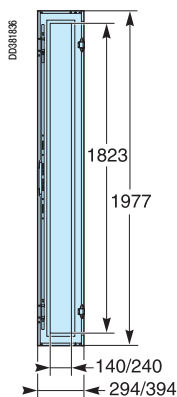


Дверь

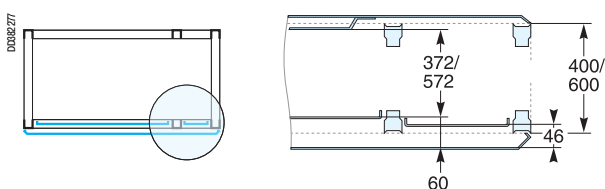
Дверь IP30



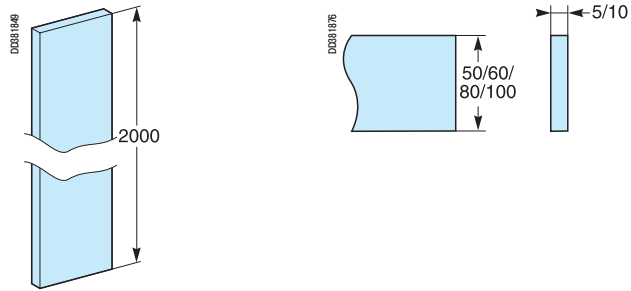
Дверь IP55



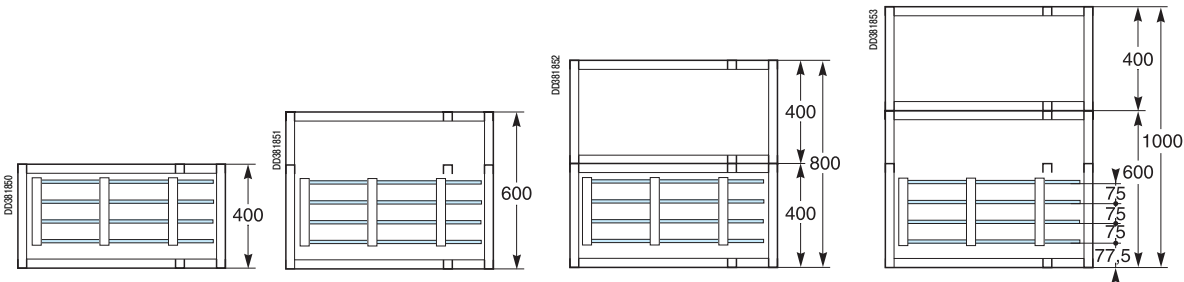
Полезные размеры за дверью



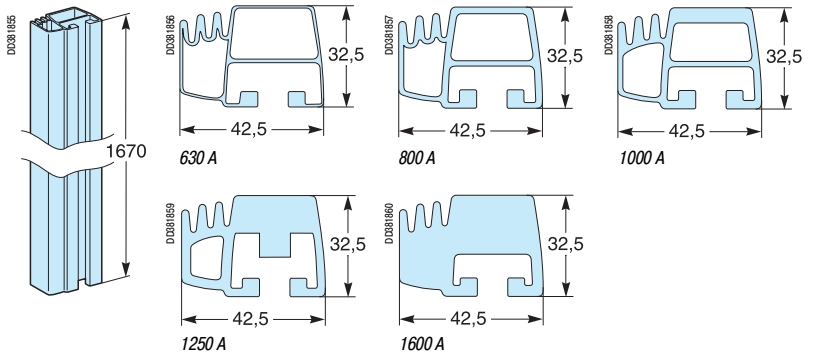
Горизонтальные плоские силовые шины



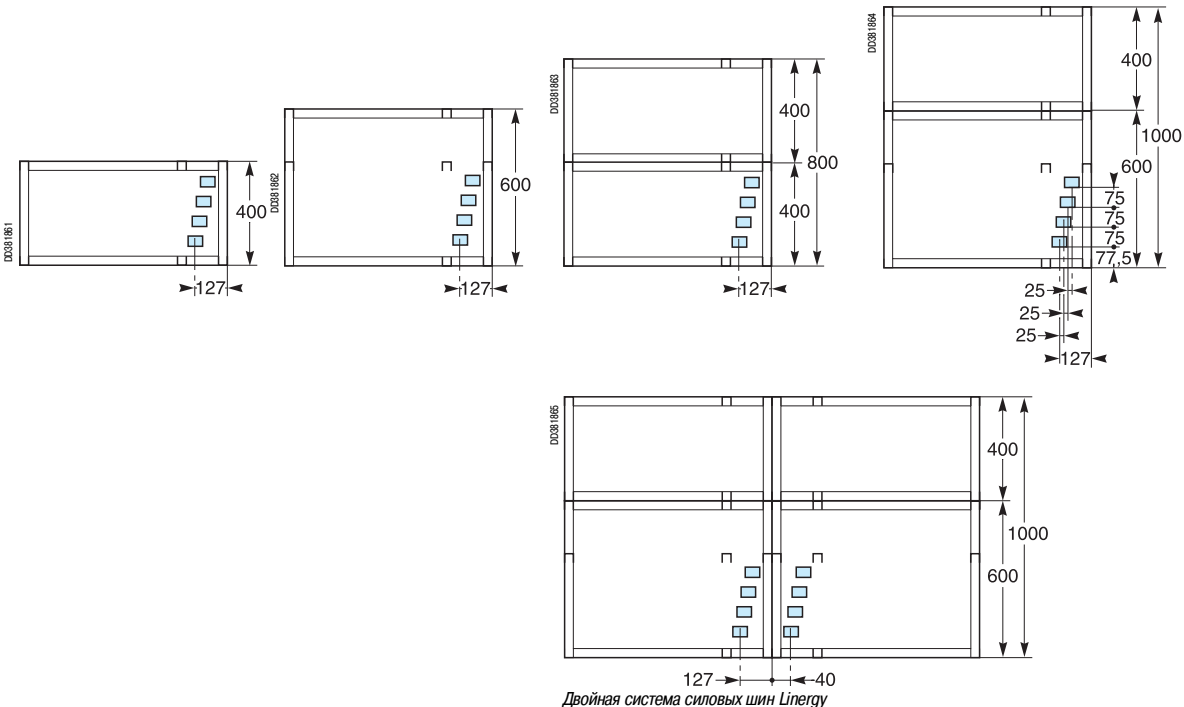
Размещение горизонтальных плоских силовых шин



Силовые шины Linergy

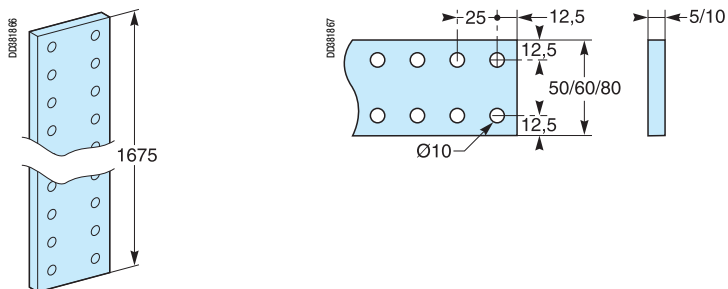


Размещение силовых шин Linergy

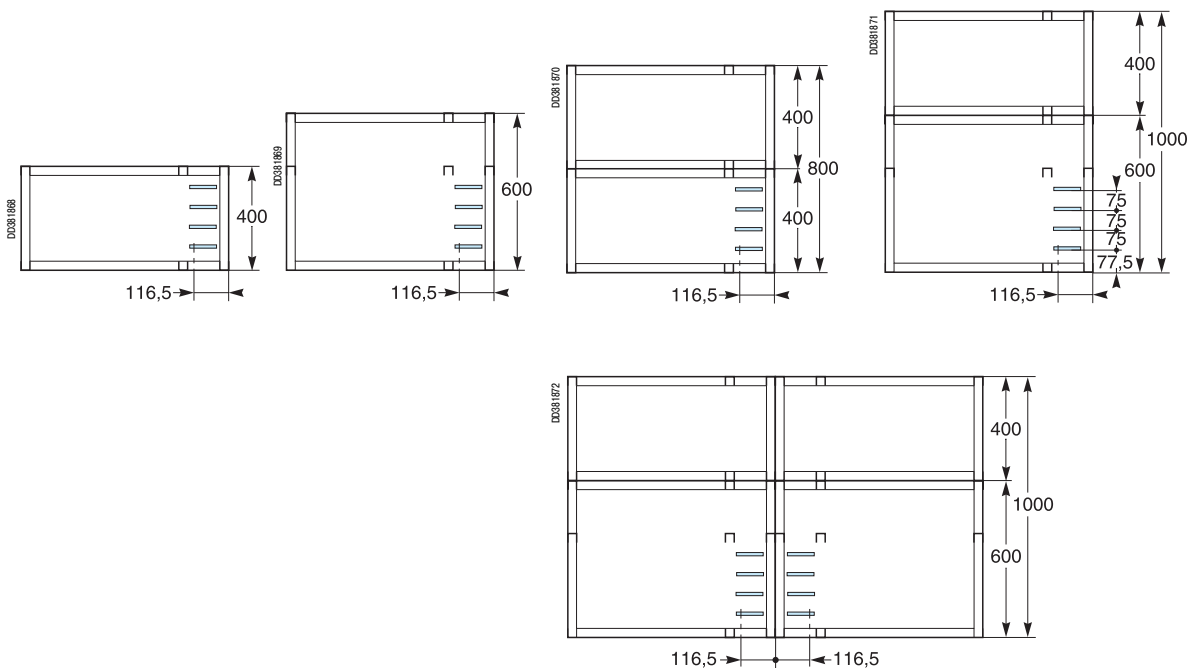


Двойная система силовых шин Linergy

Вертикальные плоские силовые шины

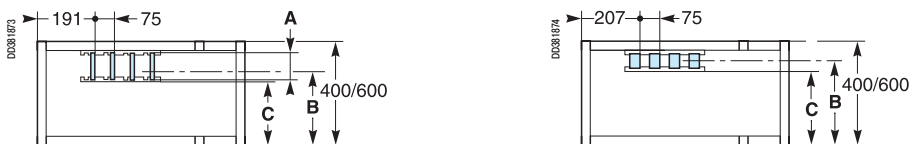


Размещение боковых силовых шин



Двойная система плоских силовых шин

Размещение задних силовых шин

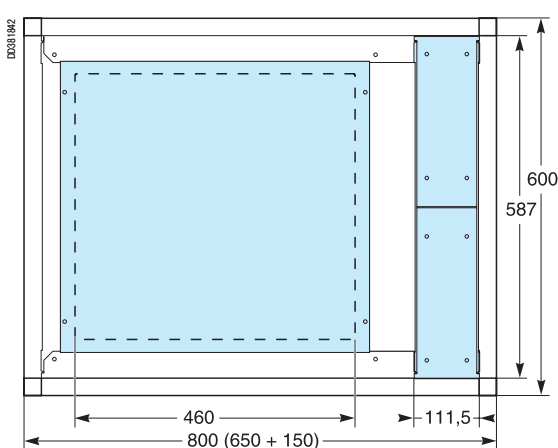
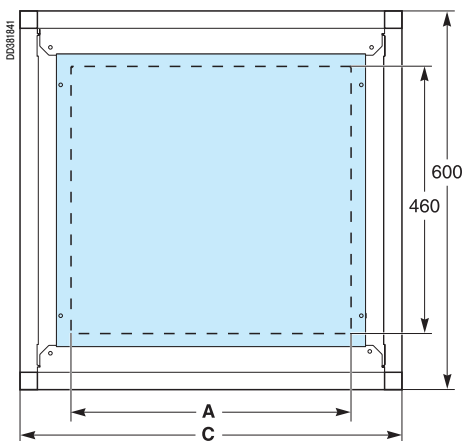
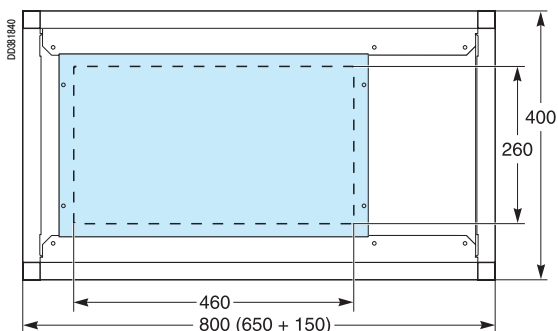
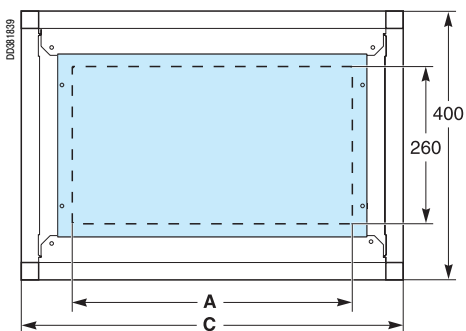
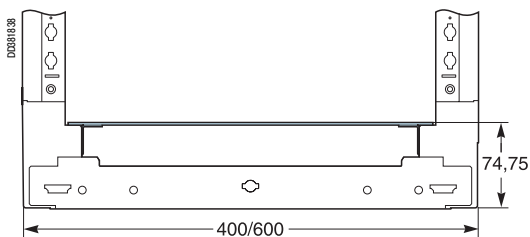


		A		
		50	60	80
Г = 400 мм	B	284	274	254
	C	250	240	220
Г = 600 мм	B	484	474	454
	C	450	440	420

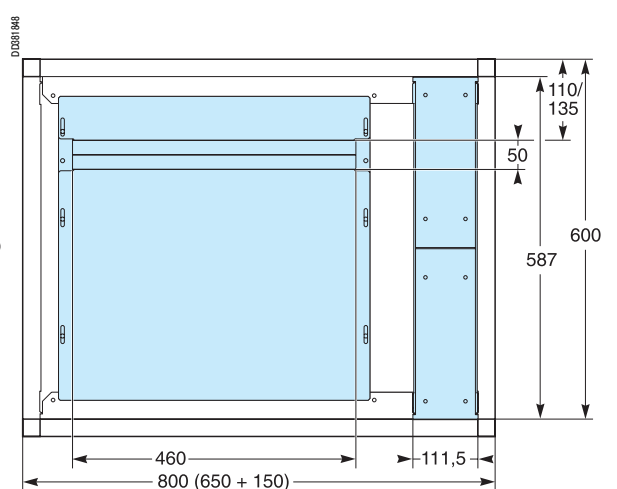
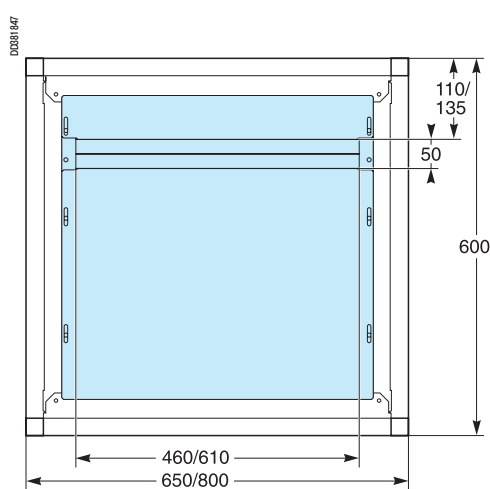
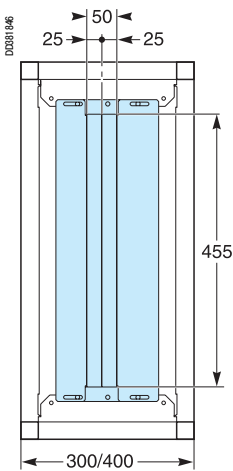
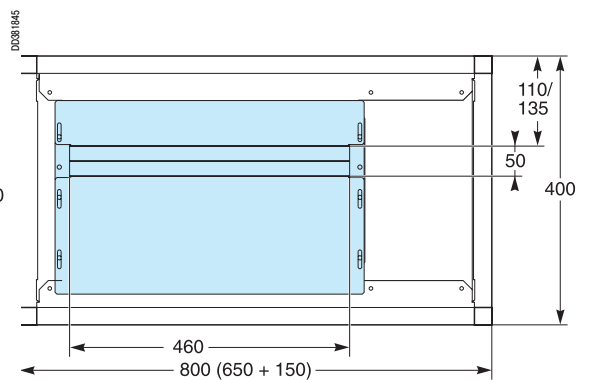
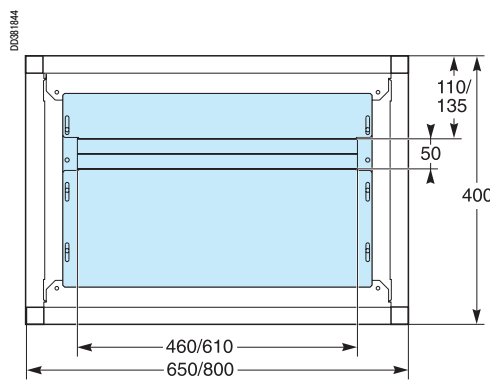
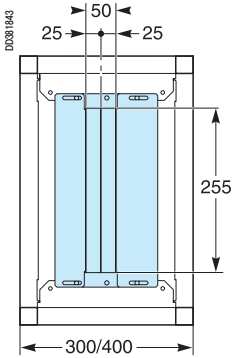
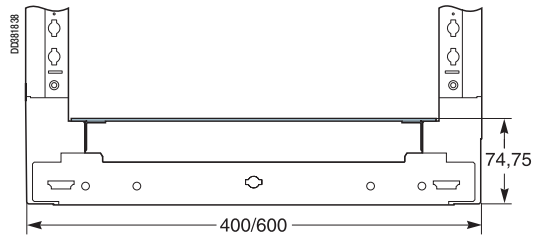
Г = 400 мм	B	284
	C	242
Г = 600 мм	B	484
	C	442

Сплошные сальниковые панели

A	C
300	110
400	210
650	460
800	610



Сальниковые панели из 2 частей



Стандарты

Содержание

Организация международной электротехнической стандартизации	172
Средства обеспечения качества	173
Стандарт ГОСТ Р 51321.1-2000 (МЭК 60439.1)	174
Стандарты на корпуса	175
Прошедшие испытания распределительные щиты Prisma Plus	176
Маркировка CE	177

Международные стандарты МЭК

Страны – члены МЭК	
Австралия	Мексика
Австрия	Нидерланды
Аргентина	Новая Зеландия
Беларусь	Норвегия
Бельгия	Пакистан
Болгария	Польша
Бразилия	Португалия
Великобритания	Россия
Венгрия	Румыния
Германия	Сингапур
Греция	Словакия
Дания	Словения
Египет	США
Израиль	Таиланд
Индия	Турция
Индонезия	Украина
Иран	Финляндия
Ирландия	Франция
Испания	Хорватия
Италия	Чехия
Канада	Швейцария
Китай	Швеция
Корея (Южная)	ЮАР
Люксембург	Югославия
Малайзия	Япония

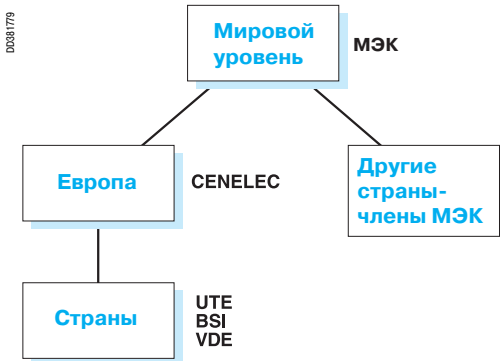
Международная электротехническая комиссия (МЭК) – всемирная организация стандартизации, в которую входят порядка пятидесяти национальных электротехнических комитетов (Национальные комитеты МЭК).

Задача МЭК – способствовать международному сотрудничеству по всем вопросам стандартизации в области энергетики, электротехники и электроники.

Для выполнения этой задачи МЭК издаёт Международные стандарты.

Их разработка осуществляется соответствующими комитетами, в работе которых может принять участие любой Национальный комитет, заинтересованный в данном вопросе.

Национальные стандарты



Европа

Тексты, составленные МЭК, сначала изучаются на уровне комитета CENELEC, который выпускает:

- либо европейский стандарт (EN), часто идентичный стандарту МЭК, который затем будет применяться в качестве национального стандарта всеми странами-членами;
- либо, в случае наличия расхождений, согласующий документ (HD...).

Другие страны-члены МЭК

Каждая страна самостоятельна и может утвердить текст МЭК в качестве национального стандарта, при необходимости внося в него изменения.

Такие страны, как США и Япония, хотя и являются членами МЭК, продолжают развивать свои собственные системы стандартизации.

Страны, не имеющие системы стандартизации

Они могут ссылаться на тот или иной стандарт МЭК в рамках определённого проекта.

МЭК

Международная электротехническая комиссия

CENELEC

Европейский комитет по стандартизации электрооборудования

UTE

Технический союз в области энергетики и электротехники

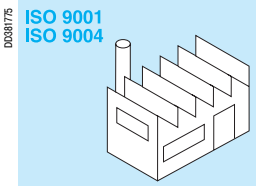
VDE

Союз немецких электротехников (Немецкая организация стандартизации в области электротехники, электроники и компьютерных технологий)

BSI

Британский институт стандартов

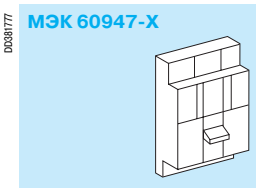
Различные виды стандартов



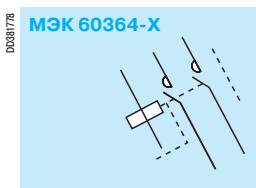
Разработка и изготовление



Комплект коммутационной аппаратуры



Коммутационная аппаратура



Электроустановка

Различают несколько видов стандартов, в том числе:

- стандарты управления;
- стандарты на электроустановки;
- стандарты на электрооборудование.

Стандарты управления

ISO 9004: система управления качеством – руководящие указания по улучшению качества, предназначенные для создания системы управления качеством.

ISO 9001: система управления качеством – требования, применяемые при сертификации.

ISO 14004: система мероприятий по охране и рациональному использованию окружающей среды – общие руководящие указания по принципам, системам и методике реализации.

ISO 14001: система мероприятий по охране и рациональному использованию окружающей среды – требования и руководящие указания по её применению.

Большинство проектных центров и заводов Schneider Electric сертифицированы в соответствии со стандартами ISO 9001 и ISO 14001.

Стандарты на электроустановки

Серия стандартов МЭК 60364-X определяет фундаментальные принципы и правила:

- определения общих характеристик электроустановок;
- организации защиты;
- выбора и применения электрооборудования;
- контроля и технического обслуживания электроустановок.

Стандарты на электрооборудование

Данные стандарты относятся к коммутационной аппаратуре или к комплектам коммутационной аппаратуры и имеют целью гарантировать работоспособность и безопасность соответствующего электрооборудования:

- стандарты на коммутационную аппаратуру:
 - ГОСТ Р 50030.1-2000 (МЭК 60947-1): общие положения;
 - ГОСТ Р 50030.2-99 (МЭК 60947-2): автоматические выключатели;
 - ГОСТ Р 50030.3-99 (МЭК 60947-3): выключатели нагрузки и разъединители;
 - ГОСТ Р 50030.4.1-2002 (МЭК 60947-4): контакторы;
 - МЭК 62208 / EN 50298: пустотелые корпуса.

■ стандарты на НКУ:

- ГОСТ Р 51321.1-2000 (МЭК 60439-1): общие требования к НКУ;
- ГОСТ 28668.1-91 (МЭК 60439-2): частичные требования к комплектным шинпроводам;
- ГОСТ Р 51321.3-99 (МЭК 60439-3): НКУ для установки в местах, доступных для неквалифицированного персонала;
- ГОСТ Р 51321.4-2000 (МЭК 60439-4): НКУ для строительных площадок;
- ГОСТ Р 51321.5-99 (МЭК 60439-5): НКУ наружной установки для распределительных сетей.

Нормативные документы

Нормативные документы, изданные в стране, могут придавать обязательный характер некоторым стандартам, а также вводить дополнительные требования по безопасности.

Обеспечение качества

Кроме подтверждения соответствия своей системы управления качеством, изготовитель оборудования может подтвердить качество оборудования, представив доказательство соответствия конструкции и доказательство соответствия производства требованиям стандарта на данное оборудование.

Доказательство соответствия может представлять собой заявление изготовителя или сертификат, выданный независимой организацией.

Данный стандарт касается всех компонентов распределительного щита

Цель стандарта МЭК 60439-1 – сформулировать определения, условия применения, конструктивные положения, технические характеристики и параметры испытаний для комплектов коммутационной аппаратуры низкого напряжения ($U < 1000 \text{ В}$).

Стандарт описывает требования к НКУ (распределительный щит) как «сочетание одного или нескольких низковольтных коммутационных аппаратов с устройствами управления, измерения, сигнализации, защиты, регулирования... полностью собранных под ответственность изготовителя, со всеми механическими и электрическими внутренними связями и их конструктивными элементами».

Стандарт ГОСТ Р 51321.1-2000 (МЭК 60439-1) определяет 10 обязательных испытаний

Эти испытания гарантируют соответствие распределительного щита техническим условиям и имеют целью проверку его характеристик:

- 7 так называемых типовых испытаний проводятся на основных устройствах при постановке на производство;
- 3 других испытания, которые называются контрольными приемосдаточными, выполняются изготовителем на полностью собранном щите. Их цель – убедиться, что характеристики, утверждённые при типовых испытаниях, не ухудшились в процессе изготовления.

7 типовых испытаний

1 - Допустимые пределы нагрева

По каждому аппарату проходит номинальный ток, умноженный на коэффициент одновременности, при этом, при установившихся температурах, нагрев не должен превышать температуру, допустимую для материалов или же способную вызвать ожоги.

2 - Диэлектрические свойства

Напряжение измерялось между всеми токоведущими частями и каркасом, а также между каждым полюсом и всеми полюсами, соединенными между собой.

Характеристики для испытаний диэлектрических свойств:

- испытательное напряжение: 3500 В для номинального напряжения изоляции до 1000 В;
- время испытания: 1 мин.

3 - Стойкость к коротким замыканиям

В случае короткого замыкания снаружи или внутри распределительного щита последний должен выдержать воздействия тока к.з. (нагрев, усилия притяжения и отталкивания проводников и т.д.) без повреждения.

Стойкость к подобным воздействиям подразумевает прежде всего предотвращение опасных последствий: разрыва и разброса компонентов, возникновения и распространения дуги. Но это также предполагает возможность быстрого запуска электроустановки в работу после устранения повреждения.

4 - Эффективность цепи защиты

Эффективность цепи защиты проверяется двумя испытаниями:

- проверкой стойкости к короткому замыканию цепи защиты при замыкании ближайшей фазы;
- измерением сопротивления между доступными прямому контакту элементами каркаса и оболочки шкафа с целью защиты.

5 - Воздушные зазоры и длины путей тока утечки

Значения, приведенные в стандарте, применяются для оголенных фазных проводников и выводов аппаратов.

Минимальный воздушный зазор зависит от номинального импульсного выдерживаемого напряжения изоляции и нормированной степени загрязнения.

Минимальная длина тока утечки зависит от номинального напряжения изоляции, уровня загрязнения в щите и изоляционного материала, разделяющего токоведущие части.

6 - Механическая работоспособность

Проверка механической работоспособности проводилась на смонтированном оборудовании.

В соответствии с требованиями стандарта требуется выполнить 50 рабочих циклов. Проверке подвергаются, например, устройства механической блокировки.

7 - Степень защиты

Проверка определяет, способен ли щит:

- ограничить доступ персонала к токоведущим частям;
- защитить аппараты от попадания посторонних твердых предметов и жидкостей;
- защитить аппараты от внешних воздействий, например, ударов и коррозии.

3 контрольных приемосдаточных испытания

1 - Общая проверка

2 - Проверка прочности изоляции

3 - Проверка средств защиты и непрерывности защитных цепей

Стандарты МЭК 62208 и EN 50298 Пустотелые корпуса для комплектов низковольтной коммутационной аппаратуры

Общие правила для пустотелых корпусов

В стандартах МЭК 62208 и EN 50298 даны определения, классификации, характеристики и испытательные требования для корпусов, предназначенных для размещения комплектов коммутационной аппаратуры.

Эти стандарты применяются к пустотелым корпусам до момента установки в них аппаратуры, т.е. в период, когда корпуса находятся в том состоянии, в котором они были поставлены изготовителем. Данные стандарты применимы как к корпусам в сборе, так и к корпусам, поставляемым в виде отдельных комплектующих.

Типовые испытания

- 1 - Статическая нагрузка
- 2 - Подъем
- 3 - Прочность металлических деталей
- 4 - Показатель IK
- 5 - Показатель IP
- 6 - Термическая устойчивость
- 7 - Теплостойкость
- 8 - Огнестойкость
- 9 - Электрическая прочность
- 10 - Непрерывность защитной цепи
- 11 - Стойкость к внешним климатическим воздействующим факторам
- 12 - Коррозионная стойкость
- 13 - Маркировка

Только оборудование, отвечающее требованиям ГОСТ Р 51321.1-2000 (МЭК 60439-1), гарантирует безопасность и надёжность электроустановки.

Любой руководитель, в ведении которого находится электроустановка, осознаёт профессиональные и юридические риски, которым подвергается его предприятие и он сам, и поэтому старается обеспечить высокий уровень безопасности для данной электроустановки.

С другой стороны, учитывая тяжёлые экономические последствия продолжительных остановок производства, необходимо обеспечить высокий уровень бесперебойности работы распределительного щита при любых условиях эксплуатации.

Решения, предлагаемые компанией Schneider Electric

- Использование распределительного щита, соответствующего ГОСТ Р 51321.1-2000 (МЭК 60439-1).
- 100-процентная гарантия безопасности с момента ввода в эксплуатацию и в течение всего срока службы.
- Сохранение капиталовложений благодаря адаптируемости электроустановки в соответствии со стандартом.
- Гарантия соответствия щита техническому заданию.

Прошедшие испытания распределительные щиты Prisma Plus

Распределительный щит, соответствие которого техническим требованиям доказано.

Распределительный щит Prisma Plus:

- собран из комплектующих и низковольтных коммутационных устройств Merlin Gerin, полностью отвечающих требованиям соответствующих стандартов;
- создан на основе конфигураций из каталога Merlin Gerin;
- состоит из механических и электрических компонентов системы Prisma Plus, выдержавших семь типовых испытаний, оговоренных в стандарте;
- сборка и соединения выполнены в соответствии с общепринятыми профессиональными стандартами;
- прошёл три контрольных приемо-сдаточных испытания, проведенных изготовителем.

Schneider Electric предоставляет в распоряжение исполнителя, реализующего распределительные щиты Prisma Plus, все необходимые средства: базовые конфигурации из каталога низковольтного распределительного оборудования, документацию, необходимую для разработки и монтажа щитов, программные продукты для проектирования и расчёта и т.д.

Исполнитель может доказать соответствие ГОСТ Р 51321.1-2000 (МЭК 60439-1), представив декларации или сертификаты соответствия требованиям типовых испытаний, оформленные независимыми лабораториями (ASEFA, ASTA, KEMA и т.д.) и предоставленные компанией Schneider Electric. Он также берёт на себя ответственность, проводя три контрольных испытания и оформляя соответствующие заявления о соответствии.

Маркировка CE

Эта нормативная маркировка ставится изготовителем под свою полную ответственность и предназначена для контрольных органов европейских государств, входящих в Европейский союз. Данная маркировка, свидетельствующая, что изделие отвечает основным требованиям всех касающихся его директив, обеспечивает свободный оборот товаров в Европейском союзе. Маркировка CE не отражает качество изделия или соответствие определённому стандарту.

Декларация о соответствии CE

Эта декларация предназначена для органов контроля за применением законодательства. Её составляет, подписывает и предоставляет контрольным органам изготовитель. Для гаммы Prisma Plus данная задача возложена на подразделение компании Schneider Electric, разработавшее это изделие. Для низковольтного оборудования данная задача возложена на организацию, собравшую данное изделие.

Изделия с маркировкой CE

Маркируются знаком CE:

- все изделия, способные поставить под угрозу безопасность имущества, людей или животных (директива по низковольтному оборудованию);
- все изделия, способные излучать электромагнитные помехи, превышающие установленный уровень, или же функционирование которых может быть нарушено помехами (директива по ЭМС).

Соответственно:

- серия щитов Prisma Plus подпадает под действие только директивы по низковольтному оборудованию;
- низковольтное оборудование подпадает под действие директивы по низковольтному оборудованию и, возможно, директивы по ЭМС, в зависимости от типа используемой в нём коммутационной аппаратуры.

Нанесение маркировки CE



Гамма Prisma Plus:

- для «механических» компонентов маркировка CE наносится на упаковку;
 - для «электрических» компонентов маркировка CE наносится непосредственно на изделие.
- Низковольтное оборудование, сделанное щитовиком:
- маркировка CE наносится на упаковку;
 - маркировка CE может быть нанесена на заводскую табличку с номинальными данными;
 - маркировка CE проставляется в одном из сопроводительных документов, прикладываемых к щиту при отгрузке.

Характеристики

Содержание

Электрические характеристики	180
Определение силовой цепи щита Prisma Plus	180
Определение горизонтальных силовых шин	184
Определение силовых шин Linergy	185
Определение вертикальных боковых и задних плоских силовых шин	186
Определение соединений ≥ 630 А	188
Определение соединений коммутационной аппаратуры с силовыми шинами ≥ 630 А	192
Комплекты присоединений заводского изготовления	206
Определение присоединений, выполняемых на объекте	210
Определение соединений ≤ 630 А	224
Определение кабельных соединений	227
Определение шины РЕ	228
Определение шины PEN	229
Характеристики корпуса	230
Степень защиты	230
Выбор корпуса в зависимости от помещения	232
Свойства металлического корпуса	240
Тепловые характеристики	242
Регулирование температуры в распределительных щитах	242
Пример использования сравнительного метода расчета	244
Номограммы	247
Вентиляция	248
Обогрев	249

Система Prisma Plus разработана с учётом условий установки и подключения коммутационной аппаратуры Merlin Gerin и Telemecanique. Все элементы электроустановки соответствуют стандарту ГОСТ Р 51321.1-2000 (МЭК 60439-1). Используются распределительные щиты, прошедшие типовые испытания.

На следующих страницах приведены примеры установки различных компонентов в щите Prisma Plus. Эти примеры могут помочь в определении силовых шин и соединений электроустановки со стороны источника и со стороны нагрузки.

Данные примеры применимы с момента, когда оборудование определено.

Окончательному определению выбираемого оборудования (трансформатора, проводников, защиты и т.д.) предшествуют несколько этапов подготовительной работы.

Компания Schneider Electric предлагает ряд средств помощи в определении всех элементов электроустановки (технические руководства, программное обеспечение).



Расчёт параметров силовых шин

При расчёте параметров силовых шин необходимо учитывать следующие показатели:

■ Коэффициент разновременности.

Электроприёмники, питаемые от силовых шин, не обязательно используются все с полной нагрузкой или все одновременно. Номинальный коэффициент разновременности позволяет определить максимальную интенсивность использования, что даёт возможность рассчитать параметры силовых шин.

Стандарт ГОСТ Р 51321.1-2000 (МЭК 60439-1) (п. 4.7) определяет приведённую ниже таблицу:

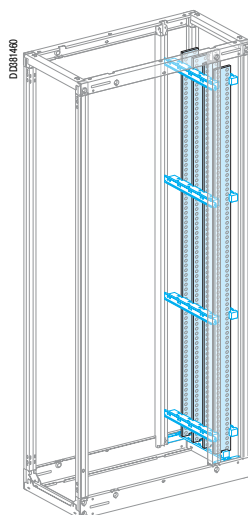
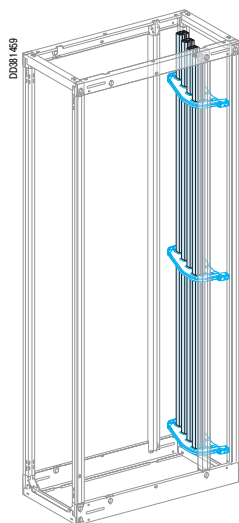
Кол-во цепей	Коэффициент разновременности
2 - 3	0,9
4 - 5	0,8
6 - 9	0,7
10 и более	0,6

■ Степень защиты IP.

Для определения требуемой степени защиты IP пользуйтесь таблицами на стр. 230;

■ Температура окружающей среды снаружи щита.

Силовые шины



Максимальный рабочий ток силовых шин зависит от тепловой обстановки вокруг них. Характер и сечение проводников должны обеспечивать передачу тока требуемой силы в зависимости от температуры в щите.

Проводники испытывают дополнительный нагрев, связанный с проходящим по ним током (эффект Джоуля), а также с подключённой коммутационной аппаратурой.

Значения температуры, до которой нагреваются проводники, изоляционные материалы и т.д., не должны превышать максимальные, на которые рассчитаны данные изделия.

Параметры силовых шин и распределительных блоков Merlin Gerin рассчитаны для работы без каких-либо специальных ограничений в составе распределительных щитов Prisma Plus при нормальных условиях окружающей среды (щит стандартной конфигурации: 35 °C вне щита).

Для определения необходимых **силовых шин Linergy** пользуйтесь таблицами на стр. 185.

Эти таблицы позволяют определить:

- тип профиля шин Linergy в зависимости от:
 - силы тока;
 - степени защиты IP;
 - температуры окружающей среды вне щита.

Силовые шины Linergy: $I \leq 1600 \text{ A}$.

Двойные силовые шины Linergy: $1600 \text{ A} < I \leq 3200 \text{ A}$.

Для определения необходимых плоских силовых шин пользуйтесь таблицами на стр. 184 (горизонтальные шины) и на стр. 186 (вертикальные шины).

Эти таблицы позволяют определить:

- допустимую силу тока в зависимости от:
 - сечения;
 - количества шин;
 - температуры окружающей среды вне щита;
 - степени защиты IP.

Медные плоские силовые шины толщиной 5 мм: $I \leq 1600 \text{ A}$.

Медные плоские силовые шины толщиной 10 мм: $I \leq 3200 \text{ A}$.

Подключение аппарата $\geq 630 \text{ A}$ со стороны источника и его присоединение к силовым шинам

Для определения сечений присоединений аппарата со стороны источника и со стороны нагрузки пользуйтесь таблицами на стр. 188.

Эти таблицы позволяют определить:

- сечение медных шин;
- максимальный допустимый ток.

В зависимости от:

- типа выключателя;
- степени защиты IP;
- температуры окружающей среды вне щита;
- типа электроустановки.

Питание аппаратов от отходящих цепей ≤ 630 А

Изолированные гибкие медные шины

Для расчёта необходимого сечения гибкой шинки пользуйтесь таблицами на стр. 224, в которых для каждого типа подключаемого аппарата указано соответствующее сечение.

Отдельно взятая (неприсоединенная) гибкая изолированная шинка отвечает требованиям стандартов:

- МЭК 60243-1 (электрическая прочность), NFC 32201 (изоляция), ГОСТ Р МЭК 332-1-96 (МЭК 60332-1) (огнестойкость);
- гибкая шинка, подключённая к коммутационному аппарату внутри корпуса, должна отвечать требованиям стандарта ГОСТ Р 51321.1-2000 (МЭК 60439-1) (см. стр. 174).

Кабели

Для определения необходимых соединительных кабелей пользуйтесь таблицами на стр. 227.

Эти таблицы позволяют определить:

- сечение кабелей в зависимости от:
 - номинального тока выключателя;
 - силы передаваемого тока;
 - температуры окружающей среды вокруг проводников;
- допустимую силу тока для отдельно проложенных или собранных в жгуты кабелей в зависимости от:
 - сечения кабелей;
 - степени защиты щита.

Шины PE и PEN

Для определения необходимого сечения шины PE см. стр. 228.

2 варианта:

- либо необходимо использовать формулу, приведённую в стандарте ГОСТ Р 51321.1-2000 (МЭК 60439-1), для получения оптимизированного значения:

$$S_{PE} = \frac{\sqrt{I^2 t}}{k}$$

Пример:

- $I_{sc} = 36$ кА (действ.) = величина тока замыкания фаза/земля = 60 % величины тока замыкания фаза/фаза (стандарт ГОСТ Р 51321.1-2000 (МЭК 60439-1), п. 8.2.4.2), то есть: $36 \times 0,6 = 21,6$ кА;
 - максимальная уставка времени контрольного блока: 0,5 с;
 - $k = 143$ для медных проводников с изоляцией из ПВХ.
- Расчёт даёт следующий результат:

$$S_{PE} = \frac{\sqrt{21600^2 \times 0,5}}{143} = 106,8 \text{ мм}^2$$

В итоге получаем необходимое сечение проводника PE: шина 25 x 5 мм = 125 мм².

- либо необходимо использовать таблицу Schneider Electric, составленную на основе расчётов, приведённых в стандарте.

Для определения необходимого сечения шины PEN см. стр. 229.

Выбор горизонтальных силовых шин и допустимая сила тока

Оптимизация сечения силовых шин в зависимости от установочных и эксплуатационных критериев.

До 1600 А

Плоские шины толщиной 5 мм

Тип шины	Допустимый ток (А)											
	Температура окружающей среды вне щита											
	25 °С		30 °С		35 °С		40 °С		45 °С		50 °С	
Кол-во шин на фазу	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
1 шина, 60 x 5 мм	890	840	850	790	800	750	760	700	710	650	660	■
1 шина, 80 x 5 мм	1130	1050	1080	990	1000	900	970	870	910	810	860	■
2 шины, 60 x 5 мм	1580	1420	1500	1350	1400	1250	1350	1180	1260	1090	1180	■
2 шины, 80 x 5 мм	2010	1820	1920	1720	1800	1600	1720	1510	1610	1390	1510	■

До 3200 А

Плоские шины толщиной 10 мм

Тип шины	Допустимый ток (А)											
	Температура окружающей среды вне щита											
	25 °С		30 °С		35 °С		40 °С		45 °С		50 °С	
Кол-во шин на фазу	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
1 шина, 50 x 10 мм	1330	1220	1260	1160	1200	1080	1130	1010	1060	940	990	■
1 шина, 60 x 10 мм	1550	1400	1470	1320	1400	1250	1320	1160	1240	1070	1160	■
1 шина, 80 x 10 мм	1990	1800	1890	1700	1800	1600	1700	1500	1600	1390	1500	■
2 шины, 50 x 10 мм	2270	2090	2160	1980	2050	1850	1930	1740	1810	1610	1690	■
2 шины, 60 x 10 мм	2550	2270	2420	2140	2300	2000	2170	1870	2030	1720	1900	■
2 шины, 80 x 10 мм	3110	2820	2970	2660	2820	2500	2660	2330	2500	2160	2330	■
2 шины, 100 x 10 мм	3650	3280	3490	3100	3300	2900	3130	2720	2950	2510	2750	■

■ Подключение невозможно из-за пределов использования, связанных с температурой коммутационной аппаратуры.

Пример:

2 шины сечением 50 x 10 мм обеспечивают передачу тока силой 2160 А при IP ≤ 31 и температуре окружающей среды 30 °С.

При равном значении применение медных шин толщиной 10 мм создаёт компромисс соотношения In/Isc, который может обеспечить следующие преимущества:

- экономия времени при монтаже в щите за счёт меньшего количества (в зависимости от конкретного случая) устанавливаемых шин;
- в случае короткого замыкания, благодаря большей жёсткости шин, требуется меньшее количество держателей.

Рекомендации:

Используйте шины толщиной 5 мм для In ≤ 1600 А при небольших значениях допустимого сквозного тока короткого замыкания Isc (40 кА действ.).

Используйте шины толщиной 10 мм для In > 1600 А при средних и больших значениях допустимого сквозного тока короткого замыкания Isc (>40 кА действ.).

Примечание: приведённые выше значения действительны для оборудования, устанавливаемого в распределительном щите Prisma Plus.

Выбор шин Linergy и допустимая сила тока

Оптимизация сечения силовых шин в зависимости от установочных и эксплуатационных критериев.

Боковые силовые шины

Шина Linergy

Тип шины	Допустимый ток (А)											
	Температура окружающей среды вне щита											
	25 °С		30 °С		35 °С		40 °С		45 °С		50 °С	
Кол-во шин на фазу	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
Linergy 630	750	680	710	630	680	590	630	550	590	530	550	■
Linergy 800	920	840	880	800	840	760	800	720	760	680	720	■
Linergy 1000	1140	1040	1090	990	1040	950	990	900	950	850	900	■
Linergy 1250	1410	1290	1350	1230	1290	1170	1230	1100	1170	1050	1100	■
Linergy 1600	1800	1650	1720	1580	1650	1480	1580	1390	1480	1320	1390	■
Linergy 2000 (2 x 1000)	2200	2000	2100	1900	2000	1820	1900	1720	1820	1620	1720	■
Linergy 2500 (2 x 1250)	2740	2500	2620	2380	2500	2260	2380	2120	2260	2020	2120	■
Linergy 3200 (2 x 1600)	3480	3200	3340	3060	3200	2920	3060	2780	2920	2640	2780	■

Пример:

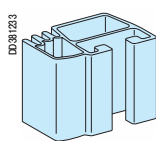
Профильная шина Linergy 1600 обеспечивает передачу тока силой 1650 А при температуре окружающей среды 35 °С.

Задние силовые шины

Шина Linergy

Тип шины	Допустимый ток (А)											
	Температура окружающей среды вне щита											
	25 °С		30 °С		35 °С		40 °С		45 °С		50 °С	
Кол-во шин на фазу	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
Linergy 630	750	680	710	630	680	590	630	550	590	530	550	■
Linergy 800	920	840	880	800	840	760	800	720	760	680	720	■
Linergy 1000	1140	1040	1090	990	1040	950	990	900	950	850	900	■
Linergy 1250	1410	1290	1350	1230	1290	1170	1230	1100	1170	1050	1100	■
Linergy 1600	1800	1650	1720	1580	1650	1480	1580	1390	1480	1320	1390	■

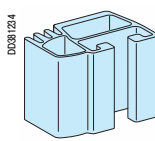
■ Подключение невозможно из-за пределов использования, связанных с температурой коммутационной аппаратуры.



DD381233



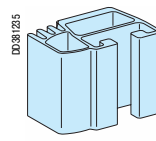
Шина на 630 А
№ по каталогу 04502



DD381234



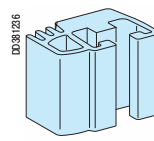
Шина на 800 А
№ по каталогу 04503



DD381235



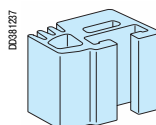
Шина на 1000 А
№ по каталогу 04504



DD381236



Шина на 1250 А
№ по каталогу 04505



DD381237



Шина на 1600 А
№ по каталогу 04506

Примечание: приведенные выше значения действительны для оборудования, устанавливаемого в распределительном щите Prisma Plus.

Электрические характеристики

Определение вертикальных боковых плоских силовых шин

Выбор вертикальных силовых шин и допустимая сила тока

Оптимизация сечения силовых шин в зависимости от установочных и эксплуатационных критериев.

До 1600 А

Плоские шины толщиной 5 мм

Тип шины	Допустимый ток (А)											
	Температура окружающей среды вне щита											
	25 °С		30 °С		35 °С		40 °С		45 °С		50 °С	
Кол-во шин на фазу	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
1 шина, 60 x 5 мм	890	840	850	790	800	750	760	700	710	650	660	■
1 шина, 80 x 5 мм	1130	1050	1080	990	1000	900	970	870	910	810	860	■
2 шины, 60 x 5 мм	1580	1420	1500	1350	1400	1250	1350	1180	1260	1090	1180	■
2 шины, 80 x 5 мм	2010	1820	1920	1720	1800	1600	1720	1510	1610	1390	1510	■

До 3200 А

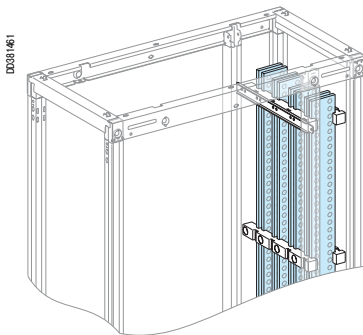
Плоские шины толщиной 10 мм

Тип шины	Допустимый ток (А)											
	Температура окружающей среды вне щита											
	25 °С		30 °С		35 °С		40 °С		45 °С		50 °С	
Кол-во шин на фазу	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
1 шина, 50 x 10 мм	1330	1220	1260	1160	1200	1080	1130	1010	1060	940	990	■
1 шина, 60 x 10 мм	1550	1400	1470	1320	1400	1250	1320	1160	1240	1070	1160	■
1 шина, 80 x 10 мм	1990	1800	1890	1700	1800	1600	1700	1500	1600	1390	1500	■
2 шины, 50 x 10 мм	2270	2090	2160	1980	2050	1850	1930	1740	1810	1610	1690	■
2 шины, 60 x 10 мм	2550	2270	2420	2140	2300	2000	2170	1870	2030	1720	1900	■
2 шины, 80 x 10 мм	3110	2820	2970	2660	2820	2500	2660	2330	2500	2160	2330	■
2 x 1 шина, 80 x 10 мм	3540	3200	3370	3020	3200	2800	3020	2650	2840	2450	2650	■

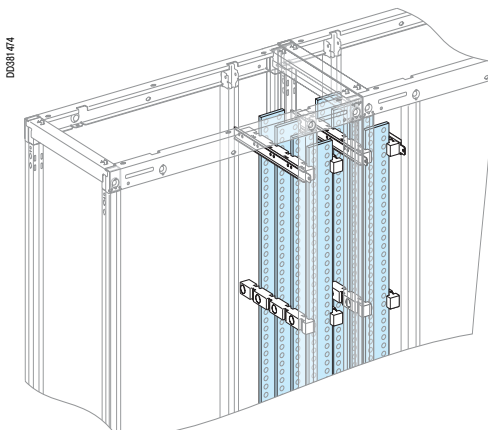
■ Подключение невозможно из-за пределов использования, связанных с температурой коммутационной аппаратуры.

Пример:

2 шины сечением 80 x 10 мм, установленные в отсеке силовых шин, обеспечивают передачу тока силой 2820 А при IP ≤ 31 и температуре окружающей среды 35 °С.



2 шины сечением 80 x 10 мм, установленные отдельно в 2 отсеках силовых шин, обеспечивают передачу тока силой 3200 А при IP ≤ 31 и температуре окружающей среды 35 °С.



Примечание: приведённые выше значения действительны для оборудования, устанавливаемого в распределительном щите Prisma Plus.

Выбор вертикальных силовых шин и допустимая сила тока

Оптимизация сечения силовых шин в зависимости от установочных и эксплуатационных критериев.

До 1600 А

Плоские шины толщиной 5 мм

Тип шины	Допустимый ток (А)											
	Температура окружающей среды вне щита											
	25 °С		30 °С		35 °С		40 °С		45 °С		50 °С	
Кол-во шин на фазу	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
1 шина, 60 x 5 мм	890	840	850	790	800	750	760	700	710	650	660	■
1 шина, 80 x 5 мм	1130	1050	1080	990	1000	900	970	870	910	810	860	■
2 шины, 60 x 5 мм	1580	1420	1500	1350	1400	1250	1350	1180	1260	1090	1180	■
2 шины, 80 x 5 мм	2010	1820	1920	1720	1800	1600	1720	1510	1610	1390	1510	■

До 3200 А

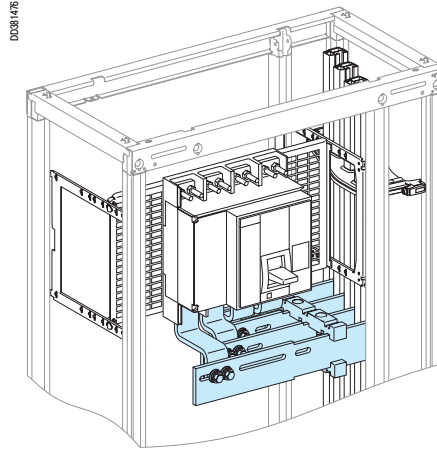
Плоские шины толщиной 10 мм

Тип шины	Допустимый ток (А)											
	Температура окружающей среды вне щита											
	25 °С		30 °С		35 °С		40 °С		45 °С		50 °С	
Кол-во шин на фазу	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
1 шина, 50 x 10 мм	1330	1220	1260	1160	1200	1080	1130	1010	1060	940	990	■
1 шина, 60 x 10 мм	1550	1400	1470	1320	1400	1250	1320	1160	1240	1070	1160	■
1 шина, 80 x 10 мм	1990	1800	1890	1700	1800	1600	1700	1500	1600	1390	1500	■
2 шины, 50 x 10 мм	2270	2090	2160	1980	2050	1850	1930	1740	1810	1610	1690	■
2 шины, 60 x 10 мм	2550	2270	2420	2140	2300	2000	2170	1870	2030	1720	1900	■
2 шины, 80 x 10 мм	3110	2820	2970	2660	2820	2500	2660	2330	2500	2160	2330	■

■ Подключение невозможно из-за пределов использования, связанных с температурой коммутационной аппаратуры.

Примечание: приведенные выше значения действительны для оборудования, устанавливаемого в распределительном щите Prisma Plus.

Compact NS630b - NS1600



Определение допустимого тока комплекта для подсоединения стационарного или выкатного вертикального аппарата Compact NS630b/NS1600 к силовым шинам Linergy в зависимости от температуры окружающей среды вне щита и от степени защиты IP.

Стационарный аппарат

Комплекты для подсоединения к силовым шинам Linergy

Устройство, кол-во полюсов и № по каталогу	Допустимый ток (А)												
	Температура окружающей среды вне щита												
	25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C		
	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	
NS630b 3P, № по кат. 04485 4P, № по кат. 04486	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	■
	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	■
NS1000 3P, № по кат. 04485 4P, № по кат. 04486	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	■
	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1200	1250	1150	1200	1200	■
NS1600 3P, № по кат. 04487 4P, № по кат. 04488	1600	1550	1600	1500	1550	1450	1500	1400	1450	1350	1400	1400	■

Выкатной аппарат

Комплекты для подсоединения к силовым шинам Linergy

Устройство, кол-во полюсов и № по каталогу	Допустимый ток (А)												
	Температура окружающей среды вне щита												
	25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C		
	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	
NS630b 3P, № по кат. 04477 4P, № по кат. 04478	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	■
	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	■
NS1000 3P, № по кат. 04477 4P, № по кат. 04478	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	■
	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1200	1250	1150	1200	1200	■
NS1600 3P, № по кат. 04491 4P, № по кат. 04492	1560	1480	1520	1430	1480	1380	1430	1330	1380	1280	1330	1330	■

■ Подключение невозможно.

Пример:

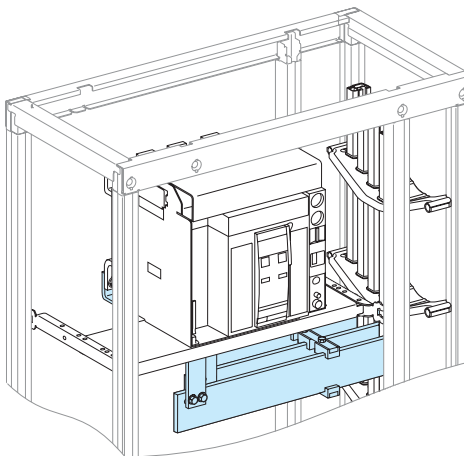
Для 4-полюсного стационарного аппарата Compact NS1600 при температуре окружающей среды вне щита 35 °C и степени защиты IP > 31:

комплект для подсоединения (№ по каталогу 04488) должен пропускать максимальный допустимый ток 1450 А.

Примечание: приведённые выше значения действительны для оборудования, устанавливаемого в распределительном щите Prisma Plus.

Masterpact NT06 - NT16

DD88475



Определение допустимого тока комплекта для подсоединения стационарного или выкатного вертикального аппарата Masterpact NT06/NT16 к силовым шинам Linergy в зависимости от температуры окружающей среды вне щита и от степени защиты IP.

Стационарный аппарат

Комплекты для подсоединения к силовым шинам Linergy

Устройство, кол-во полюсов и № по каталогу	Допустимый ток (А)												
	Температура окружающей среды вне щита												
	25 °С		30 °С		35 °С		40 °С		45 °С		50 °С		
	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	
NT06 3P, № по кат. 04475 4P, № по кат. 04476	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	■
	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	■
NT08 3P, № по кат. 04475 4P, № по кат. 04476	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	■
	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1200	1250	1150	1200	1200	■
NT10 3P, № по кат. 04475 4P, № по кат. 04476	1600	1570	1600	1520	1570	1470	1520	1420	1470	1370	1420	1420	■
	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1200	1250	1150	1200	1200	■
NT12 3P, № по кат. 04475 4P, № по кат. 04476	1600	1570	1600	1520	1570	1470	1520	1420	1470	1370	1420	1420	■
	1600	1570	1600	1520	1570	1470	1520	1420	1470	1370	1420	1420	■
NT16 3P, № по кат. 04489 4P, № по кат. 04490	1600	1570	1600	1520	1570	1470	1520	1420	1470	1370	1420	1420	■
	1600	1570	1600	1520	1570	1470	1520	1420	1470	1370	1420	1420	■

Выкатной аппарат

Комплекты для подсоединения к силовым шинам Linergy

Устройство, кол-во полюсов и № по каталогу	Допустимый ток (А)												
	Температура окружающей среды вне щита												
	25 °С		30 °С		35 °С		40 °С		45 °С		50 °С		
	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	
NT06 3P, № по кат. 04477 4P, № по кат. 04478	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	■
	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	■
NT08 3P, № по кат. 04477 4P, № по кат. 04478	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	■
	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1200	1250	1150	1200	1200	■
NT10 3P, № по кат. 04477 4P, № по кат. 04478	1560	1480	1520	1430	1480	1380	1430	1330	1380	1280	1330	1330	■
	1560	1480	1520	1430	1480	1380	1430	1330	1380	1280	1330	1330	■
NT12 3P, № по кат. 04477 4P, № по кат. 04478	1560	1480	1520	1430	1480	1380	1430	1330	1380	1280	1330	1330	■
	1560	1480	1520	1430	1480	1380	1430	1330	1380	1280	1330	1330	■
NT16 3P, № по кат. 04491 4P, № по кат. 04492	1560	1480	1520	1430	1480	1380	1430	1330	1380	1280	1330	1330	■
	1560	1480	1520	1430	1480	1380	1430	1330	1380	1280	1330	1330	■

■ Подключение невозможно.

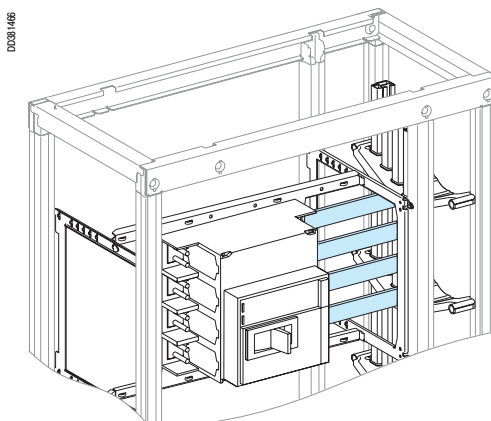
Пример:

Для 4-полюсного выкатного аппарата Masterpact NT16 при температуре окружающей среды вне щита 35 °С и степени защиты IP > 31:

комплект для подсоединения (№ по каталогу 04492) должен пропускать максимальный допустимый ток 1380 А.

Примечание: приведённые выше значения действительны для оборудования, устанавливаемого в распределительном щите Prisma Plus.

Compact NS630b - NS1600



Определение допустимого тока комплекта для подсоединения стационарного горизонтального аппарата Compact NS630b - NS1000 к силовым шинам Linergy в зависимости от температуры окружающей среды вне щита и от степени защиты IP.

Комплекты для подсоединения к силовым шинам Linergy

Устройство, кол-во полюсов и № по каталогу		Допустимый ток (А)												
		Температура окружающей среды вне щита												
		25 °С		30 °С		35 °С		40 °С		45 °С		50 °С		
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	
NS630b	3P, № по кат. 04473	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	■
	4P, № по кат. 04474													
NS800	3P, № по кат. 04473	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	■
	4P, № по кат. 04474													
NS1000	3P, № по кат. 04473	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	■
	4P, № по кат. 04474													

■ Подключение невозможно.

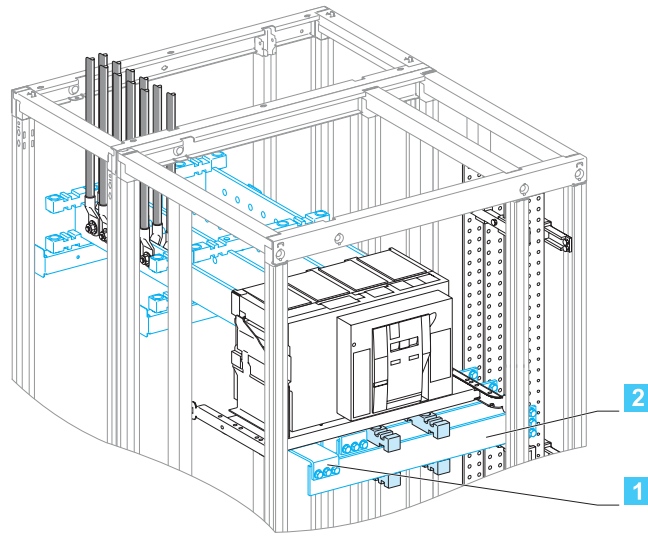
Примечание: приведённые выше значения действительны для оборудования, устанавливаемого в распределительном щите Prisma Plus.

Электрические характеристики

Определение соединений коммутационной аппаратуры с силовыми шинами ≥ 630 А

Masterpact NW08 - NW32,
стационарный, переднее или заднее
присоединение

00381738



1 Соединительные шины

2 Обходные шины

Определение сечений и максимальных допустимых токов медных шин, служащих для подсоединения стационарных вертикальных аппаратов Masterpact NW08/NW32 с передним или задним присоединением, в зависимости от температуры окружающей среды вне щита и от степени защиты IP.

Соединительные шины

Плоские шины толщиной 5 мм

Устройство		Допустимый ток (А)											
		Температура окружающей среды вне щита											
		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C	
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
NW08	Кол-во шин на фазу	1ш. 80 x 5	1ш. 80 x 5	1ш. 80 x 5	1ш. 80 x 5	1ш. 80 x 5	1ш. 80 x 5	1ш. 80 x 5	1ш. 80 x 5	1ш. 80 x 5	1ш. 80 x 5	1ш. 80 x 5	1ш. 80 x 5
	I (А)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
NW10	Кол-во шин на фазу	1ш. 80 x 5	1ш. 80 x 5	1ш. 80 x 5	1ш. 80 x 5	1ш. 80 x 5	1ш. 80 x 5	1ш. 80 x 5	1ш. 80 x 5	1ш. 80 x 5	1ш. 80 x 5	1ш. 80 x 5	1ш. 80 x 5
	I (А)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
NW12	Кол-во шин на фазу	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5
	I (А)	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250
NW16	Кол-во шин на фазу	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5
	I (А)	1600	1600	1600	1570	1600	1520	1570	1470	1520	1420	1470	■

Обходные шины

Плоские шины толщиной 5 мм

Устройство		Допустимый ток (А)											
		Температура окружающей среды вне щита											
		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C	
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
NW08	Кол-во шин на фазу	1ш. 80 x 5	1ш. 80 x 5	1ш. 80 x 5	1ш. 80 x 5	1ш. 80 x 5	1ш. 80 x 5	1ш. 80 x 5	1ш. 80 x 5	1ш. 80 x 5	1ш. 80 x 5	1ш. 80 x 5	1ш. 80 x 5
	I (А)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
NW10	Кол-во шин на фазу	1ш. 80 x 5	1ш. 80 x 5	1ш. 80 x 5	1ш. 80 x 5	1ш. 80 x 5	1ш. 80 x 5	1ш. 80 x 5	1ш. 80 x 5	1ш. 80 x 5	1ш. 80 x 5	1ш. 80 x 5	1ш. 80 x 5
	I (А)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
NW12	Кол-во шин на фазу	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5
	I (А)	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250
NW16	Кол-во шин на фазу	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5
	I (А)	1600	1600	1600	1570	1600	1520	1570	1470	1520	1420	1470	■

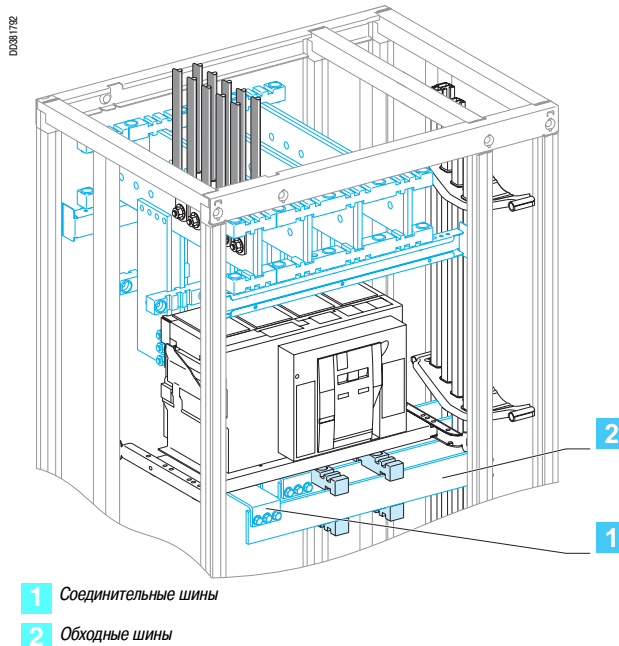
■ Подключение невозможно.

Примечание: приведённые выше значения действительны для оборудования, устанавливаемого в распределительном щите Prisma Plus.

Электрические характеристики

Определение соединений коммутационной аппаратуры с силовыми шинами ≥ 630 А

Masterpact NW08 - NW32,
стационарный, переднее или заднее
присоединение



1 Соединительные шины

2 Обходные шины

Соединительные шины

Плоские шины толщиной 10 мм

Устройство		Допустимый ток (А)												
		Температура окружающей среды вне щита												
		25 °С		30 °С		35 °С		40 °С		45 °С		50 °С		
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	
NW08	Кол-во шин на фазу	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	■
	I (А)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
NW10	Кол-во шин на фазу	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	■
	I (А)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
NW12	Кол-во шин на фазу	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	■
	I (А)	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	
NW16	Кол-во шин на фазу	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	■
	I (А)	1600	1600	1600	1570	1600	1520	1570	1470	1520	1420	1470		
NW20	Кол-во шин на фазу	2ш. 80 x 10	2ш. 80 x 10	2ш. 80 x 10	2ш. 80 x 10	2ш. 80 x 10	2ш. 80 x 10	2ш. 80 x 10	2ш. 80 x 10	2ш. 80 x 10	2ш. 80 x 10	2ш. 80 x 10	2ш. 80 x 10	■
	I (А)	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	1950	2000	1900	1950		
NW25	Кол-во шин на фазу	2ш. 80 x 10	2ш. 80 x 10	2ш. 80 x 10	2ш. 80 x 10	2ш. 80 x 10	2ш. 80 x 10	2ш. 80 x 10	2ш. 80 x 10	2ш. 80 x 10	2ш. 80 x 10	2ш. 80 x 10	2ш. 80 x 10	■
	I (А)	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2450	2500		
NW32	Кол-во шин на фазу	3ш. 80 x 10	3ш. 80 x 10	3ш. 80 x 10	3ш. 80 x 10	3ш. 80 x 10	3ш. 80 x 10	3ш. 80 x 10	3ш. 80 x 10	3ш. 80 x 10	3ш. 80 x 10	3ш. 80 x 10	3ш. 80 x 10	■
	I (А)	3200	3110	3200	3020	3200	2930	3110	2830	3020	2730	2930		

Обходные шины

Плоские шины толщиной 10 мм

Устройство		Допустимый ток (А)												
		Температура окружающей среды вне щита												
		25 °С		30 °С		35 °С		40 °С		45 °С		50 °С		
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	
NW08	Кол-во шин на фазу	1ш. 60 x 10	1ш. 60 x 10	1ш. 60 x 10	1ш. 60 x 10	1ш. 60 x 10	1ш. 60 x 10	1ш. 60 x 10	1ш. 60 x 10	1ш. 60 x 10	1ш. 60 x 10	1ш. 60 x 10	1ш. 60 x 10	■
	I (А)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
NW10	Кол-во шин на фазу	1ш. 60 x 10	1ш. 60 x 10	1ш. 60 x 10	1ш. 60 x 10	1ш. 60 x 10	1ш. 60 x 10	1ш. 60 x 10	1ш. 60 x 10	1ш. 60 x 10	1ш. 60 x 10	1ш. 60 x 10	1ш. 60 x 10	■
	I (А)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
NW12	Кол-во шин на фазу	1ш. 60 x 10	1ш. 60 x 10	1ш. 60 x 10	1ш. 60 x 10	1ш. 60 x 10	1ш. 60 x 10	1ш. 60 x 10	1ш. 60 x 10	1ш. 60 x 10	1ш. 60 x 10	1ш. 60 x 10	1ш. 60 x 10	■
	I (А)	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	
NW16	Кол-во шин на фазу	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	■
	I (А)	1600	1600	1600	1570	1600	1520	1570	1470	1520	1420	1470		
NW20	Кол-во шин на фазу	2ш. 60 x 10	2ш. 60 x 10	2ш. 60 x 10	2ш. 60 x 10	2ш. 60 x 10	2ш. 60 x 10	2ш. 60 x 10	2ш. 60 x 10	2ш. 60 x 10	2ш. 60 x 10	2ш. 60 x 10	2ш. 60 x 10	■
	I (А)	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	1950	2000	1900	1950		
NW25	Кол-во шин на фазу	2ш. 80 x 10	2ш. 80 x 10	2ш. 80 x 10	2ш. 80 x 10	2ш. 80 x 10	2ш. 80 x 10	2ш. 80 x 10	2ш. 80 x 10	2ш. 80 x 10	2ш. 80 x 10	2ш. 80 x 10	2ш. 80 x 10	■
	I (А)	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2450	2500		
NW32	Кол-во шин на фазу	2ш. 100x10	2ш. 100x10	2ш. 100x10	2ш. 100x10	2ш. 100x10	2ш. 100x10	2ш. 100x10	2ш. 100x10	2ш. 100x10	2ш. 100x10	2ш. 100x10	2ш. 100x10	■
	I (А)	3200	3110	3200	3020	3200	2930	3110	2830	3020	2730	2930		

■ Подключение невозможно.

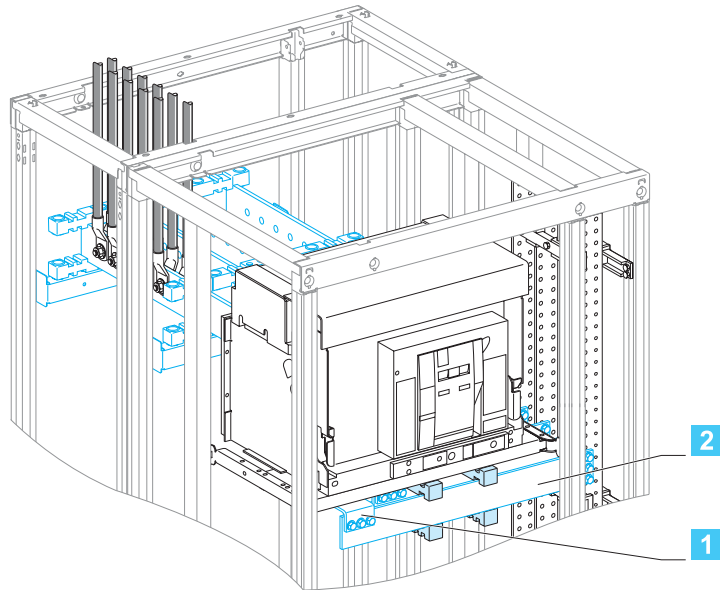
Примечание: приведенные выше значения действительны для оборудования, устанавливаемого в распределительном щите Prisma Plus.

Электрические характеристики

Определение соединений коммутационной аппаратуры с силовыми шинами ≥ 630 А

Masterpact NW08 - NW32, выкатной, переднее или заднее присоединение

00281470



1 Соединительные шины

2 Обходные шины

Определение сечений и максимальных допустимых токов медных шин, служащих для подсоединения выкатных вертикальных аппаратов Masterpact NW08/NW32 с передним или задним присоединением, в зависимости от температуры окружающей среды вне щита и от степени защиты IP.

Соединительные шины

Плоские шины толщиной 5 мм

Устройство	Допустимый ток (А)	Температура окружающей среды вне щита											
		25 °С		30 °С		35 °С		40 °С		45 °С		50 °С	
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
NW08	Кол-во шин на фазу	1ш. 80 x 5	1ш. 80 x 5	1ш. 80 x 5	1ш. 80 x 5	1ш. 80 x 5	1ш. 80 x 5	1ш. 80 x 5	1ш. 80 x 5	1ш. 80 x 5	1ш. 80 x 5	1ш. 80 x 5	■
	I (А)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
NW10	Кол-во шин на фазу	1ш. 80 x 5	1ш. 80 x 5	1ш. 80 x 5	1ш. 80 x 5	1ш. 80 x 5	1ш. 80 x 5	1ш. 80 x 5	1ш. 80 x 5	1ш. 80 x 5	1ш. 80 x 5	1ш. 80 x 5	■
	I (А)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
NW12	Кол-во шин на фазу	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	■
	I (А)	1250	1250	1250	1250	1250	1230	1250	1200	1230	1160	1200	
NW16	Кол-во шин на фазу	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	■
	I (А)	1560	1480	1520	1430	1480	1380	1430	1330	1380	1280	1330	

Обходные шины

Плоские шины толщиной 5 мм

Устройство	Допустимый ток (А)	Температура окружающей среды вне щита											
		25 °С		30 °С		35 °С		40 °С		45 °С		50 °С	
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
NW08	Кол-во шин на фазу	1ш. 80 x 5	1ш. 80 x 5	1ш. 80 x 5	1ш. 80 x 5	1ш. 80 x 5	1ш. 80 x 5	1ш. 80 x 5	1ш. 80 x 5	1ш. 80 x 5	1ш. 80 x 5	1ш. 80 x 5	■
	I (А)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
NW10	Кол-во шин на фазу	1ш. 80 x 5	1ш. 80 x 5	1ш. 80 x 5	1ш. 80 x 5	1ш. 80 x 5	1ш. 80 x 5	1ш. 80 x 5	1ш. 80 x 5	1ш. 80 x 5	1ш. 80 x 5	1ш. 80 x 5	■
	I (А)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
NW12	Кол-во шин на фазу	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	■
	I (А)	1250	1250	1250	1250	1250	1230	1250	1200	1230	1160	1200	
NW16	Кол-во шин на фазу	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	■
	I (А)	1560	1480	1520	1430	1480	1380	1430	1330	1380	1280	1330	

■ Подключение невозможно.

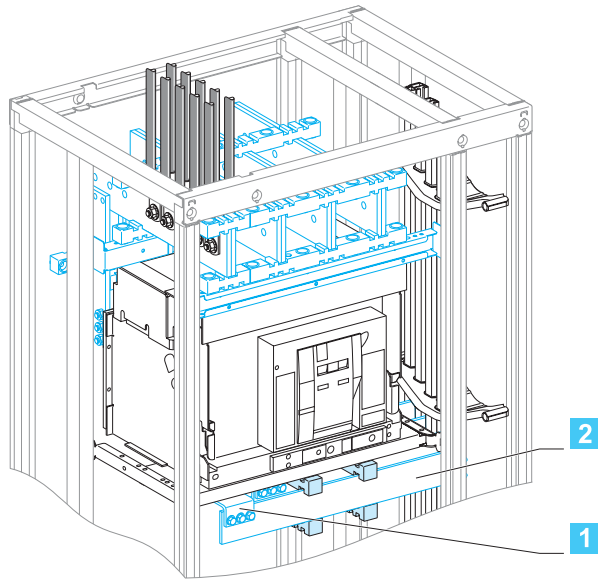
Примечание: приведённые выше значения действительны для оборудования, устанавливаемого в распределительном щите Prisma Plus.

Электрические характеристики

Определение соединений коммутационной аппаратуры с силовыми шинами ≥ 630 А

Masterpact NW08 - NW32, выкатной, переднее или заднее присоединение

DD381469



1 Соединительные шины

2 Обходные шины

Соединительные шины

Плоские шины толщиной 10 мм

Устройство		Допустимый ток (А)												
		Температура окружающей среды вне щита												
		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C		
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	
NW08	Кол-во шин на фазу	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	■
	I (А)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
NW10	Кол-во шин на фазу	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	■
	I (А)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
NW12	Кол-во шин на фазу	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	■
	I (А)	1250	1250	1250	1210	1250	1180	1210	1140	1180	1100	1140	1140	
NW16	Кол-во шин на фазу	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	■
	I (А)	1560	1480	1520	1430	1480	1380	1430	1330	1380	1280	1330	1330	
NW20	Кол-во шин на фазу	2ш. 80 x 10	2ш. 80 x 10	2ш. 80 x 10	2ш. 80 x 10	2ш. 80 x 10	2ш. 80 x 10	2ш. 80 x 10	2ш. 80 x 10	2ш. 80 x 10	2ш. 80 x 10	2ш. 80 x 10	2ш. 80 x 10	■
	I (А)	2000	2000	2000	1950	2000	1900	1950	1830	1900	1760	1830	1830	
NW25	Кол-во шин на фазу	2ш. 80 x 10	2ш. 80 x 10	2ш. 80 x 10	2ш. 80 x 10	2ш. 80 x 10	2ш. 80 x 10	2ш. 80 x 10	2ш. 80 x 10	2ш. 80 x 10	2ш. 80 x 10	2ш. 80 x 10	2ш. 80 x 10	■
	I (А)	2500	2380	2500	2310	2450	2240	2380	2170	2310	2100	2240	2240	
NW32	Кол-во шин на фазу	3ш. 80 x 10	3ш. 80 x 10	3ш. 80 x 10	3ш. 80 x 10	3ш. 80 x 10	3ш. 80 x 10	3ш. 80 x 10	3ш. 80 x 10	3ш. 80 x 10	3ш. 80 x 10	3ш. 80 x 10	3ш. 80 x 10	■
	I (А)	3140	2930	3070	2830	3000	2730	2930	2650	2830	2550	2730	2730	

Обходные шины

Плоские шины толщиной 10 мм

Устройство		Допустимый ток (А)												
		Температура окружающей среды вне щита												
		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C		
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	
NW08	Кол-во шин на фазу	1ш. 60 x 10	1ш. 60 x 10	1ш. 60 x 10	1ш. 60 x 10	1ш. 60 x 10	1ш. 60 x 10	1ш. 60 x 10	1ш. 60 x 10	1ш. 60 x 10	1ш. 60 x 10	1ш. 60 x 10	1ш. 60 x 10	■
	I (А)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
NW10	Кол-во шин на фазу	1ш. 60 x 10	1ш. 60 x 10	1ш. 60 x 10	1ш. 60 x 10	1ш. 60 x 10	1ш. 60 x 10	1ш. 60 x 10	1ш. 60 x 10	1ш. 60 x 10	1ш. 60 x 10	1ш. 60 x 10	1ш. 60 x 10	■
	I (А)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
NW12	Кол-во шин на фазу	1ш. 60 x 10	1ш. 60 x 10	1ш. 60 x 10	1ш. 60 x 10	1ш. 60 x 10	1ш. 60 x 10	1ш. 60 x 10	1ш. 60 x 10	1ш. 60 x 10	1ш. 60 x 10	1ш. 60 x 10	1ш. 60 x 10	■
	I (А)	1250	1250	1250	1210	1250	1180	1210	1140	1180	1100	1140	1140	
NW16	Кол-во шин на фазу	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	■
	I (А)	1560	1480	1520	1430	1480	1380	1430	1330	1380	1280	1330	1330	
NW20	Кол-во шин на фазу	2ш. 60 x 10	2ш. 60 x 10	2ш. 60 x 10	2ш. 60 x 10	2ш. 60 x 10	2ш. 60 x 10	2ш. 60 x 10	2ш. 60 x 10	2ш. 60 x 10	2ш. 60 x 10	2ш. 60 x 10	2ш. 60 x 10	■
	I (А)	2000	2000	2000	1950	2000	1900	1950	1830	1900	1760	1830	1830	
NW25	Кол-во шин на фазу	2ш. 80 x 10	2ш. 80 x 10	2ш. 80 x 10	2ш. 80 x 10	2ш. 80 x 10	2ш. 80 x 10	2ш. 80 x 10	2ш. 80 x 10	2ш. 80 x 10	2ш. 80 x 10	2ш. 80 x 10	2ш. 80 x 10	■
	I (А)	2500	2380	2500	2310	2450	2240	2380	2170	2310	2100	2240	2240	
NW32	Кол-во шин на фазу	2ш. 100x10	2ш. 100x10	2ш. 100x10	2ш. 100x10	2ш. 100x10	2ш. 100x10	2ш. 100x10	2ш. 100x10	2ш. 100x10	2ш. 100x10	2ш. 100x10	2ш. 100x10	■
	I (А)	3140	2930	3070	2830	3000	2730	2930	2650	2830	2550	2730	2730	

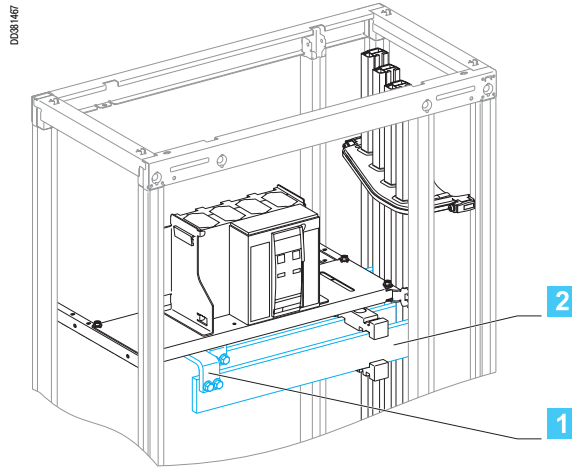
■ Подключение невозможно.

Примечание: приведённые выше значения действительны для оборудования, устанавливаемого в распределительном щите Prisma Plus.

Электрические характеристики

Определение соединений коммутационной аппаратуры с силовыми шинами ≥ 630 А

Masterpact NT06 - NT16, стационарный, вертикальная установка



- 1 Соединительные шины
- 2 Обходные шины

Определение сечений и максимальных допустимых токов медных шин, служащих для подсоединения стационарных вертикальных аппаратов Masterpact NT06/NT16, в зависимости от температуры окружающей среды вне щита и от степени защиты IP.

Соединительные шины

Плоские шины толщиной 5 мм

Устройство	Допустимый ток (А)	Температура окружающей среды вне щита											
		25 °С		30 °С		35 °С		40 °С		45 °С		50 °С	
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
NT06	Кол-во шин на фазу	1ш. 50 x 5	1ш. 50 x 5	1ш. 50 x 5	1ш. 50 x 5	1ш. 50 x 5	1ш. 50 x 5	1ш. 50 x 5	1ш. 50 x 5	1ш. 50 x 5	1ш. 50 x 5	1ш. 50 x 5	■
	I (А)	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	
NT08	Кол-во шин на фазу	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	■
	I (А)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
NT10	Кол-во шин на фазу	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	■
	I (А)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
NT12	Кол-во шин на фазу	3ш. 50 x 5	3ш. 50 x 5	3ш. 50 x 5	3ш. 50 x 5	3ш. 50 x 5	3ш. 50 x 5	3ш. 50 x 5	3ш. 50 x 5	3ш. 50 x 5	3ш. 50 x 5	3ш. 50 x 5	■
	I (А)	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1200	1250	
NT16 (1)	Кол-во шин на фазу	4ш. 50 x 5	4ш. 50 x 5	4ш. 50 x 5	4ш. 50 x 5	4ш. 50 x 5	4ш. 50 x 5	4ш. 50 x 5	4ш. 50 x 5	4ш. 50 x 5	4ш. 50 x 5	4ш. 50 x 5	■
	I (А)	1600	1570	1600	1520	1570	1470	1520	1420	1470	1370	1420	

(1) Нейтраль подсоединяется при помощи 2 шин 50 x 5 мм.

Обходные шины

Плоские шины толщиной 5 мм

Устройство	Допустимый ток (А)	Температура окружающей среды вне щита											
		25 °С		30 °С		35 °С		40 °С		45 °С		50 °С	
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
NT06	Кол-во шин на фазу	1ш. 60 x 5	1ш. 60 x 5	1ш. 60 x 5	1ш. 60 x 5	1ш. 60 x 5	1ш. 60 x 5	1ш. 60 x 5	1ш. 60 x 5	1ш. 60 x 5	1ш. 60 x 5	1ш. 60 x 5	■
	I (А)	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	
NT08	Кол-во шин на фазу	1ш. 80 x 5	1ш. 80 x 5	1ш. 80 x 5	1ш. 80 x 5	1ш. 80 x 5	1ш. 80 x 5	1ш. 80 x 5	1ш. 80 x 5	1ш. 80 x 5	1ш. 80 x 5	1ш. 80 x 5	■
	I (А)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
NT10	Кол-во шин на фазу	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	■
	I (А)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
NT12	Кол-во шин на фазу	2ш. 60 x 5	2ш. 60 x 5	2ш. 60 x 5	2ш. 60 x 5	2ш. 60 x 5	2ш. 60 x 5	2ш. 60 x 5	2ш. 60 x 5	2ш. 60 x 5	2ш. 60 x 5	2ш. 60 x 5	■
	I (А)	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1200	1250	
NT16	Кол-во шин на фазу	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	■
	I (А)	1600	1570	1600	1520	1570	1470	1520	1420	1470	1370	1420	

■ Подключение невозможно.

Примечание: приведённые выше значения действительны для оборудования, устанавливаемого в распределительном щите Prisma Plus.

Электрические характеристики

Определение соединений коммутационной аппаратуры с силовыми шинами ≥ 630 А

Соединительные шины

Плоские шины толщиной 10 мм

Устройство		Допустимый ток (А)												
		Температура окружающей среды вне щита												
		25 °С		30 °С		35 °С		40 °С		45 °С		50 °С		
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	
NT06	Кол-во шин на фазу	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	■
	I (А)	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	
NT08	Кол-во шин на фазу	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	■
	I (А)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
NT10	Кол-во шин на фазу	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	■
	I (А)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
NT12	Кол-во шин на фазу	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	■
	I (А)	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1180	1230	
NT16 ⁽¹⁾	Кол-во шин на фазу	2ш. 50 x 10	2ш. 50 x 10	2ш. 50 x 10	2ш. 50 x 10	2ш. 50 x 10	2ш. 50 x 10	2ш. 50 x 10	2ш. 50 x 10	2ш. 50 x 10	2ш. 50 x 10	2ш. 50 x 10	2ш. 50 x 10	■
	I (А)	1600	1570	1600	1520	1570	1470	1520	1420	1470	1370	1420		

(1) Нейтраль подсоединяется при помощи 1 шины 50 x 10 мм.

Обходные шины

Плоские шины толщиной 10 мм

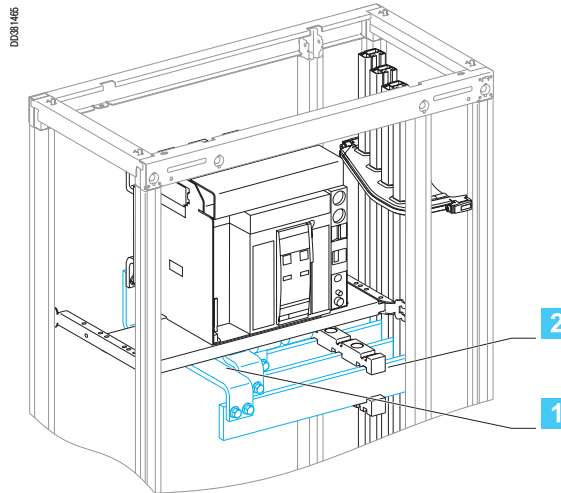
Устройство		Допустимый ток (А)												
		Температура окружающей среды вне щита												
		25 °С		30 °С		35 °С		40 °С		45 °С		50 °С		
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	
NT06	Кол-во шин на фазу	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	■
	I (А)	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	
NT08	Кол-во шин на фазу	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	■
	I (А)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
NT10	Кол-во шин на фазу	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	■
	I (А)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
NT12	Кол-во шин на фазу	1ш. 60 x 10	1ш. 60 x 10	1ш. 60 x 10	1ш. 60 x 10	1ш. 60 x 10	1ш. 60 x 10	1ш. 60 x 10	1ш. 60 x 10	1ш. 60 x 10	1ш. 60 x 10	1ш. 60 x 10	1ш. 60 x 10	■
	I (А)	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1180	1230	
NT16	Кол-во шин на фазу	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	■
	I (А)	1600	1570	1600	1520	1570	1470	1520	1420	1470	1370	1420		

■ Подключение невозможно.

Электрические характеристики

Определение соединений коммутационной аппаратуры с силовыми шинами ≥ 630 А

Masterpact NT06 - NT16, выкатной, вертикальная установка



- 1 Соединительные шины
- 2 Обходные шины

Определение сечений и максимальных допустимых токов медных шин, служащих для подсоединения выкатных вертикальных аппаратов Masterpact NT06/NT16, в зависимости от температуры окружающей среды вне щита и от степени защиты IP

Соединительные шины

Плоские шины толщиной 5 мм

Устройство	Допустимый ток (А)	Температура окружающей среды вне щита											
		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C	
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
NT06	Кол-во шин на фазу	1ш. 50 x 5	1ш. 50 x 5	1ш. 50 x 5	1ш. 50 x 5	1ш. 50 x 5	1ш. 50 x 5	1ш. 50 x 5	1ш. 50 x 5	1ш. 50 x 5	1ш. 50 x 5	1ш. 50 x 5	■
	I (А)	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	
NT08	Кол-во шин на фазу	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	■
	I (А)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
NT10	Кол-во шин на фазу	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	■
	I (А)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	960	1000	
NT12	Кол-во шин на фазу	3ш. 50 x 5	3ш. 50 x 5	3ш. 50 x 5	3ш. 50 x 5	3ш. 50 x 5	3ш. 50 x 5	3ш. 50 x 5	3ш. 50 x 5	3ш. 50 x 5	3ш. 50 x 5	3ш. 50 x 5	■
	I (А)	1250	1250	1250	1250	1250	1230	1250	1180	1230	1130	1180	
NT16 (1)	Кол-во шин на фазу	4ш. 50 x 5	4ш. 50 x 5	4ш. 50 x 5	4ш. 50 x 5	4ш. 50 x 5	4ш. 50 x 5	4ш. 50 x 5	4ш. 50 x 5	4ш. 50 x 5	4ш. 50 x 5	4ш. 50 x 5	■
	I (А)	1560	1430	1520	1430	1480	1380	1430	1330	1380	1280	1330	

(1) Нейтраль подсоединяется при помощи 2 шин 50 x 5 мм.

Обходные шины

Плоские шины толщиной 5 мм

Устройство	Допустимый ток (А)	Температура окружающей среды вне щита											
		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C	
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
NT06	Кол-во шин на фазу	1ш. 60 x 5	1ш. 60 x 5	1ш. 60 x 5	1ш. 60 x 5	1ш. 60 x 5	1ш. 60 x 5	1ш. 60 x 5	1ш. 60 x 5	1ш. 60 x 5	1ш. 60 x 5	1ш. 60 x 5	■
	I (А)	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	
NT08	Кол-во шин на фазу	1ш. 80 x 5	1ш. 80 x 5	1ш. 80 x 5	1ш. 80 x 5	1ш. 80 x 5	1ш. 80 x 5	1ш. 80 x 5	1ш. 80 x 5	1ш. 80 x 5	1ш. 80 x 5	1ш. 80 x 5	■
	I (А)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
NT10	Кол-во шин на фазу	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	■
	I (А)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	960	1000	
NT12	Кол-во шин на фазу	2ш. 60 x 5	2ш. 60 x 5	2ш. 60 x 5	2ш. 60 x 5	2ш. 60 x 5	2ш. 60 x 5	2ш. 60 x 5	2ш. 60 x 5	2ш. 60 x 5	2ш. 60 x 5	2ш. 60 x 5	■
	I (А)	1250	1250	1250	1250	1250	1230	1250	1180	1230	1130	1180	
NT16	Кол-во шин на фазу	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	■
	I (А)	1560	1430	1520	1430	1480	1380	1430	1330	1380	1280	1330	

■ Подключение невозможно.

Примечание: приведённые выше значения действительны для оборудования, устанавливаемого в распределительном щите Prisma Plus.

Электрические характеристики

Определение соединений коммутационной аппаратуры с силовыми шинами ≥ 630 А

Соединительные шины

Плоские шины толщиной 10 мм

Устройство		Допустимый ток (А)												
		Температура окружающей среды вне щита												
		25 °С		30 °С		35 °С		40 °С		45 °С		50 °С		
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	
NT06	Кол-во шин на фазу	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	■
	I (А)	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	
NT08	Кол-во шин на фазу	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	■
	I (А)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
NT10	Кол-во шин на фазу	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	■
	I (А)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	960	1000		
NT12	Кол-во шин на фазу	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	■
	I (А)	1250	1250	1250	1250	1250	1210	1250	1160	1210	1110	1160		
NT16 ⁽¹⁾	Кол-во шин на фазу	2ш. 50 x 10	2ш. 50 x 10	2ш. 50 x 10	2ш. 50 x 10	2ш. 50 x 10	2ш. 50 x 10	2ш. 50 x 10	2ш. 50 x 10	2ш. 50 x 10	2ш. 50 x 10	2ш. 50 x 10	2ш. 50 x 10	■
	I (А)	1560	1430	1520	1430	1480	1380	1430	1330	1380	1280	1330		

(1) Нейтраль подсоединяется при помощи 1 шины 50 x 10 мм.

Обходные шины

Плоские шины толщиной 10 мм

Устройство		Допустимый ток (А)												
		Температура окружающей среды вне щита												
		25 °С		30 °С		35 °С		40 °С		45 °С		50 °С		
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	
NT06	Кол-во шин на фазу	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	■
	I (А)	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	
NT08	Кол-во шин на фазу	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	■
	I (А)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
NT10	Кол-во шин на фазу	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	■
	I (А)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	960	1000		
NT12	Кол-во шин на фазу	1ш. 60 x 10	1ш. 60 x 10	1ш. 60 x 10	1ш. 60 x 10	1ш. 60 x 10	1ш. 60 x 10	1ш. 60 x 10	1ш. 60 x 10	1ш. 60 x 10	1ш. 60 x 10	1ш. 60 x 10	1ш. 60 x 10	■
	I (А)	1250	1250	1250	1250	1250	1210	1250	1160	1210	1110	1160		
NT16	Кол-во шин на фазу	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	■
	I (А)	1560	1430	1520	1430	1480	1380	1430	1330	1380	1280	1330		

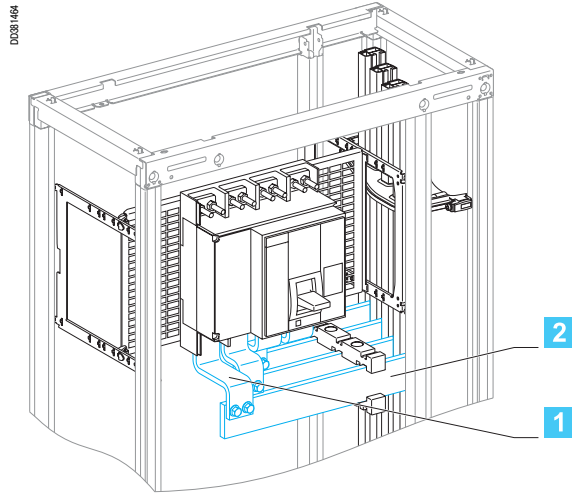
■ Подключение невозможно.

Примечание: приведённые выше значения действительны для оборудования, устанавливаемого в распределительном щите Prisma Plus.

Электрические характеристики

Определение соединений коммутационной аппаратуры с силовыми шинами ≥ 630 А

Compact NS630b - NS1600,
стационарный, вертикальная
установка



- 1 Соединительные шины
- 2 Обходные шины

Определение сечений и максимальных допустимых токов медных шин, служащих для подсоединения стационарных вертикальных аппаратов Compact NS630b/NS1600, в зависимости от температуры окружающей среды вне щита и от степени защиты IP.

Соединительные шины

Плоские шины толщиной 5 мм

Устройство	Допустимый ток (А)	Температура окружающей среды вне щита											
		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C	
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
NS630b	Кол-во шин на фазу	1ш. 50 x 5	1ш. 50 x 5	1ш. 50 x 5	1ш. 50 x 5	1ш. 50 x 5	1ш. 50 x 5	1ш. 50 x 5	1ш. 50 x 5	1ш. 50 x 5	1ш. 50 x 5	1ш. 50 x 5	■
	I (А)	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	
NS800	Кол-во шин на фазу	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	■
	I (А)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
NS1000	Кол-во шин на фазу	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	■
	I (А)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	970	1000	
NS1250	Кол-во шин на фазу	3ш. 50 x 5	3ш. 50 x 5	3ш. 50 x 5	3ш. 50 x 5	3ш. 50 x 5	3ш. 50 x 5	3ш. 50 x 5	3ш. 50 x 5	3ш. 50 x 5	3ш. 50 x 5	3ш. 50 x 5	■
	I (А)	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1200	1250	1150	1200	
NS1600 (1)	Кол-во шин на фазу	4ш. 50 x 5	4ш. 50 x 5	4ш. 50 x 5	4ш. 50 x 5	4ш. 50 x 5	4ш. 50 x 5	4ш. 50 x 5	4ш. 50 x 5	4ш. 50 x 5	4ш. 50 x 5	4ш. 50 x 5	■
	I (А)	1600	1550	1600	1500	1550	1450	1500	1400	1450	1350	1400	

(1) Нейтраль подсоединяется при помощи 2 шин 50 x 5 мм.

Обходные шины

Плоские шины толщиной 5 мм

Устройство	Допустимый ток (А)	Температура окружающей среды вне щита											
		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C	
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
NS630b	Кол-во шин на фазу	1ш. 60 x 5	1ш. 60 x 5	1ш. 60 x 5	1ш. 60 x 5	1ш. 60 x 5	1ш. 60 x 5	1ш. 60 x 5	1ш. 60 x 5	1ш. 60 x 5	1ш. 60 x 5	1ш. 60 x 5	■
	I (А)	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	
NS800	Кол-во шин на фазу	1ш. 80 x 5	1ш. 80 x 5	1ш. 80 x 5	1ш. 80 x 5	1ш. 80 x 5	1ш. 80 x 5	1ш. 80 x 5	1ш. 80 x 5	1ш. 80 x 5	1ш. 80 x 5	1ш. 80 x 5	■
	I (А)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
NS1000	Кол-во шин на фазу	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	■
	I (А)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	970	1000	
NS1250	Кол-во шин на фазу	2ш. 60 x 5	2ш. 60 x 5	2ш. 60 x 5	2ш. 60 x 5	2ш. 60 x 5	2ш. 60 x 5	2ш. 60 x 5	2ш. 60 x 5	2ш. 60 x 5	2ш. 60 x 5	2ш. 60 x 5	■
	I (А)	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1200	1250	1150	1200	
NS1600	Кол-во шин на фазу	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	■
	I (А)	1600	1550	1600	1500	1550	1450	1500	1400	1450	1350	1400	

■ Подключение невозможно.

Примечание: приведённые выше значения действительны для оборудования, устанавливаемого в распределительном щите Prisma Plus.

Электрические характеристики

Определение соединений коммутационной аппаратуры с силовыми шинами ≥ 630 А

Соединительные шины

Плоские шины толщиной 10 мм

Устройство		Допустимый ток (А)												
		Температура окружающей среды вне щита												
		25 °С		30 °С		35 °С		40 °С		45 °С		50 °С		
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	
NS630b	Кол-во шин на фазу	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	■
	I (А)	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	
NS800	Кол-во шин на фазу	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	■
	I (А)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
NS1000	Кол-во шин на фазу	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	■
	I (А)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	970	1000	
NS1250	Кол-во шин на фазу	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	■
	I (А)	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1180	1230	1130	1180		
NS1600 (1)	Кол-во шин на фазу	2ш. 50 x 10	2ш. 50 x 10	2ш. 50 x 10	2ш. 50 x 10	2ш. 50 x 10	2ш. 50 x 10	2ш. 50 x 10	2ш. 50 x 10	2ш. 50 x 10	2ш. 50 x 10	2ш. 50 x 10	2ш. 50 x 10	■
	I (А)	1600	1550	1600	1500	1550	1450	1500	1400	1450	1350	1400		

(1) Нейтраль подсоединяется при помощи 1 шины 50 x 10 мм.

Обходные шины

Плоские шины толщиной 10 мм

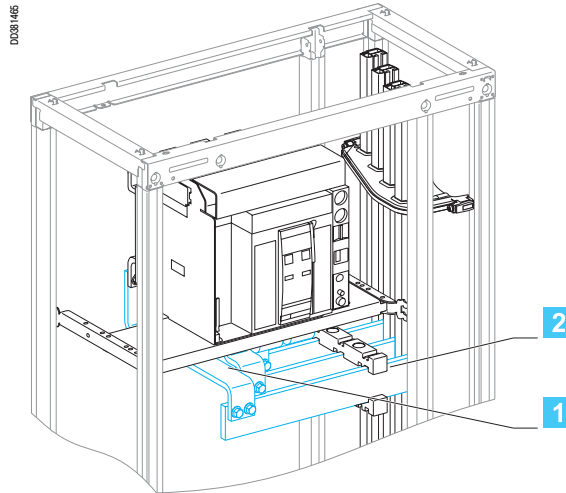
Устройство		Допустимый ток (А)												
		Температура окружающей среды вне щита												
		25 °С		30 °С		35 °С		40 °С		45 °С		50 °С		
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	
NS630b	Кол-во шин на фазу	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	■
	I (А)	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	
NS800	Кол-во шин на фазу	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	■
	I (А)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
NS1000	Кол-во шин на фазу	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	■
	I (А)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	970	1000	
NS1250	Кол-во шин на фазу	1ш. 60 x 10	1ш. 60 x 10	1ш. 60 x 10	1ш. 60 x 10	1ш. 60 x 10	1ш. 60 x 10	1ш. 60 x 10	1ш. 60 x 10	1ш. 60 x 10	1ш. 60 x 10	1ш. 60 x 10	1ш. 60 x 10	■
	I (А)	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1180	1230	1130	1180		
NS1600	Кол-во шин на фазу	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	■
	I (А)	1600	1550	1600	1500	1550	1450	1500	1400	1450	1350	1400		

■ Подключение невозможно.

Электрические характеристики

Определение соединений коммутационной аппаратуры с силовыми шинами ≥ 630 А

Compact NS630b - NS1600, выкатной, вертикальная установка



- 1 Соединительные шины
- 2 Обходные шины

Определение сечений и максимальных допустимых токов медных шин, служащих для подсоединения выкатных вертикальных аппаратов Compact NS630b/NS1600, в зависимости от температуры окружающей среды вне щита и от степени защиты IP.

Соединительные шины

Плоские шины толщиной 5 мм

Устройство	Допустимый ток (А)	Температура окружающей среды вне щита											
		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C	
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
NS630b	Кол-во шин на фазу	1ш. 50 x 5	1ш. 50 x 5	1ш. 50 x 5	1ш. 50 x 5	1ш. 50 x 5	1ш. 50 x 5	1ш. 50 x 5	1ш. 50 x 5	1ш. 50 x 5	1ш. 50 x 5	1ш. 50 x 5	■
	I (А)	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	
NS800	Кол-во шин на фазу	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	■
	I (А)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
NS1000	Кол-во шин на фазу	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	■
	I (А)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	960	1000	
NS1250	Кол-во шин на фазу	3ш. 50 x 5	3ш. 50 x 5	3ш. 50 x 5	3ш. 50 x 5	3ш. 50 x 5	3ш. 50 x 5	3ш. 50 x 5	3ш. 50 x 5	3ш. 50 x 5	3ш. 50 x 5	3ш. 50 x 5	■
	I (А)	1250	1250	1250	1250	1250	1230	1250	1180	1230	1130	1180	
NS1600 (1)	Кол-во шин на фазу	4ш. 50 x 5	4ш. 50 x 5	4ш. 50 x 5	4ш. 50 x 5	4ш. 50 x 5	4ш. 50 x 5	4ш. 50 x 5	4ш. 50 x 5	4ш. 50 x 5	4ш. 50 x 5	4ш. 50 x 5	■
	I (А)	1560	1430	1520	1430	1480	1380	1430	1330	1380	1280	1330	

(1) Нейтраль подсоединяется при помощи 2 шин 50 x 5 мм.

Обходные шины

Плоские шины толщиной 5 мм

Устройство	Допустимый ток (А)	Температура окружающей среды вне щита											
		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C	
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
NS630b	Кол-во шин на фазу	1ш. 60 x 5	1ш. 60 x 5	1ш. 60 x 5	1ш. 60 x 5	1ш. 60 x 5	1ш. 60 x 5	1ш. 60 x 5	1ш. 60 x 5	1ш. 60 x 5	1ш. 60 x 5	1ш. 60 x 5	■
	I (А)	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	
NS800	Кол-во шин на фазу	1ш. 80 x 5	1ш. 80 x 5	1ш. 80 x 5	1ш. 80 x 5	1ш. 80 x 5	1ш. 80 x 5	1ш. 80 x 5	1ш. 80 x 5	1ш. 80 x 5	1ш. 80 x 5	1ш. 80 x 5	■
	I (А)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
NS1000	Кол-во шин на фазу	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	■
	I (А)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	960	1000	
NS1250	Кол-во шин на фазу	2ш. 60 x 5	2ш. 60 x 5	2ш. 60 x 5	2ш. 60 x 5	2ш. 60 x 5	2ш. 60 x 5	2ш. 60 x 5	2ш. 60 x 5	2ш. 60 x 5	2ш. 60 x 5	2ш. 60 x 5	■
	I (А)	1250	1250	1250	1250	1250	1230	1250	1180	1230	1130	1180	
NS1600	Кол-во шин на фазу	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	■
	I (А)	1560	1430	1520	1430	1480	1380	1430	1330	1380	1280	1330	

■ Подключение невозможно.

Примечание: приведённые выше значения действительны для оборудования, устанавливаемого в распределительном щите Prisma Plus.

Электрические характеристики

Определение соединений коммутационной аппаратуры с силовыми шинами ≥ 630 А

Соединительные шины

Плоские шины толщиной 10 мм

Устройство		Допустимый ток (А)												
		Температура окружающей среды вне щита												
		25 °С		30 °С		35 °С		40 °С		45 °С		50 °С		
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	
NS630b	Кол-во шин на фазу	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	■
	I (А)	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	
NS800	Кол-во шин на фазу	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	■
	I (А)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
NS1000	Кол-во шин на фазу	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	■
	I (А)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	960	1000	
NS1250	Кол-во шин на фазу	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	■
	I (А)	1250	1250	1250	1250	1250	1210	1250	1160	1210	1110	1160		
NS1600 (1)	Кол-во шин на фазу	2ш. 50 x 10	2ш. 50 x 10	2ш. 50 x 10	2ш. 50 x 10	2ш. 50 x 10	2ш. 50 x 10	2ш. 50 x 10	2ш. 50 x 10	2ш. 50 x 10	2ш. 50 x 10	2ш. 50 x 10	2ш. 50 x 10	■
	I (А)	1560	1430	1520	1430	1480	1380	1430	1330	1380	1280	1330		

(1) Нейтраль подсоединяется при помощи 1 шины 50 x 10 мм.

Обходные шины

Плоские шины толщиной 10 мм

Устройство		Допустимый ток (А)												
		Температура окружающей среды вне щита												
		25 °С		30 °С		35 °С		40 °С		45 °С		50 °С		
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	
NS630b	Кол-во шин на фазу	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	■
	I (А)	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	
NS800	Кол-во шин на фазу	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	■
	I (А)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
NS1000	Кол-во шин на фазу	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	■
	I (А)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	970	1000		
NS1250	Кол-во шин на фазу	1ш. 60 x 10	1ш. 60 x 10	1ш. 60 x 10	1ш. 60 x 10	1ш. 60 x 10	1ш. 60 x 10	1ш. 60 x 10	1ш. 60 x 10	1ш. 60 x 10	1ш. 60 x 10	1ш. 60 x 10	1ш. 60 x 10	■
	I (А)	1250	1250	1250	1250	1250	1210	1250	1160	1210	1110	1160		
NS1600	Кол-во шин на фазу	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	■
	I (А)	1560	1430	1520	1430	1480	1380	1430	1330	1380	1280	1330		

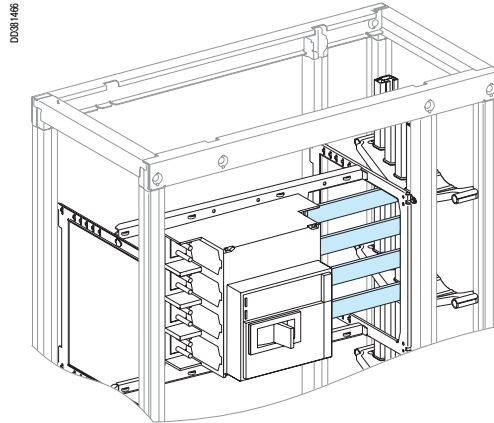
■ Подключение невозможно.

Примечание: приведённые выше значения действительны для оборудования, устанавливаемого в распределительном щите Prisma Plus.

Электрические характеристики

Определение соединений коммутационной аппаратуры с силовыми шинами ≥ 630 А

Compact NS630b - NS1600,
стационарный, горизонтальная
установка



Определение сечений и максимальных допустимых токов медных шин, служащих для подсоединения стационарных горизонтальных аппаратов Compact NS1250/NS1600, в зависимости от температуры окружающей среды вне щита и от степени защиты IP.

Плоские шины толщиной 5 мм

Устройство		Допустимый ток (А)												
		Температура окружающей среды вне щита												
		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C		
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	
NS630b	Кол-во шин на фазу	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	■
	I (А)	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	
NS800	Кол-во шин на фазу	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	■
	I (А)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
NS1000	Кол-во шин на фазу	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	■
	I (А)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
NS1250	Кол-во шин на фазу	3ш. 50 x 5	3ш. 50 x 5	3ш. 50 x 5	3ш. 50 x 5	3ш. 50 x 5	3ш. 50 x 5	3ш. 50 x 5	3ш. 50 x 5	3ш. 50 x 5	3ш. 50 x 5	■	3ш. 50 x 5	■
	I (А)	1250	1250	1250	1250	1250	1170	1250	1090	1170			1000	
NS1600	Кол-во шин на фазу	4ш. 50 x 5	4ш. 50 x 5	4ш. 50 x 5	4ш. 50 x 5	4ш. 50 x 5	4ш. 50 x 5	4ш. 50 x 5	4ш. 50 x 5	4ш. 50 x 5	4ш. 50 x 5	■	4ш. 50 x 5	■
	I (А)	1600	1510	1560	1470	1510	1420	1470	1360	1420			1360	

Плоские шины толщиной 10 мм

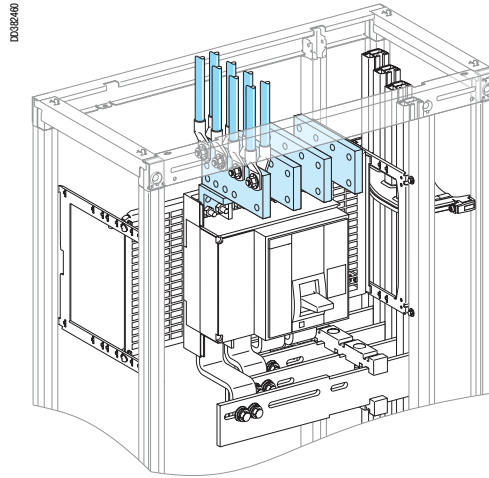
Устройство		Допустимый ток (А)												
		Температура окружающей среды вне щита												
		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C		
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	
NS630b	Кол-во шин на фазу	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	■
	I (А)	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	
NS800	Кол-во шин на фазу	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	■
	I (А)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
NS1000	Кол-во шин на фазу	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	■
	I (А)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
NS1250	Кол-во шин на фазу	2ш. 50 x 10	2ш. 50 x 10	2ш. 50 x 10	2ш. 50 x 10	2ш. 50 x 10	2ш. 50 x 10	2ш. 50 x 10	2ш. 50 x 10	2ш. 50 x 10	■	2ш. 50 x 10	■	
	I (А)	1250	1250	1250	1250	1250	1170	1250	1090	1170			1090	
NS1600	Кол-во шин на фазу	2ш. 50 x 10	2ш. 50 x 10	2ш. 50 x 10	2ш. 50 x 10	2ш. 50 x 10	2ш. 50 x 10	2ш. 50 x 10	2ш. 50 x 10	2ш. 50 x 10	■	2ш. 50 x 10	■	
	I (А)	1600	1510	1560	1470	1510	1420	1470	1360	1420			1360	

■ Подключение невозможно.

Примечание: приведённые выше значения действительны для оборудования, устанавливаемого в распределительном щите Prisma Plus.

Электрические характеристики Комплекты присоединений заводского изготовления

Compact NS630b - NS1600, выкатной, вертикальная установка



Определение допустимого тока комплекта для присоединения стационарного или выкатного вертикального аппарата Compact NS630b/NS1600 в зависимости от температуры окружающей среды вне щита и от степени защиты IP.

Стационарный аппарат

Комплекты для присоединения

Устройство, кол-во полюсов и № по каталогу	Допустимый ток (A)												
	Температура окружающей среды вне щита												
	25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C		
	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	
NS630b 3P, 33642 4P, 33643	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	■
NS800 3P, 33642 4P, 33643	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	■
NS1000 3P, 33642 4P, 33643	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	■
NS1250 3P, 33642 + 33644 4P, 33643 + 33645	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1200	1250	1150	1200	1200	■
NS1600 3P, 33642 + 33644 4P, 33643 + 33645	1600	1550	1600	1500	1550	1450	1500	1400	1450	1350	1400	1400	■

Втычной аппарат

Комплекты для присоединения

Устройство, кол-во полюсов и № по каталогу	Допустимый ток (A)												
	Температура окружающей среды вне щита												
	25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C		
	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	
NS630b 3P, 33642 4P, 33643	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	■
NS800 3P, 33642 4P, 33643	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	■
NS1000 3P, 33642 4P, 33643	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	■
NS1250 3P, 33642 + 33644 4P, 33643 + 33645	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1200	1250	1150	1200	1200	■
NS1600 3P, 33642 + 33644 4P, 33643 + 33645	1560	1480	1520	1430	1480	1380	1430	1330	1380	1280	1330	1330	■

■ Подключение невозможно.

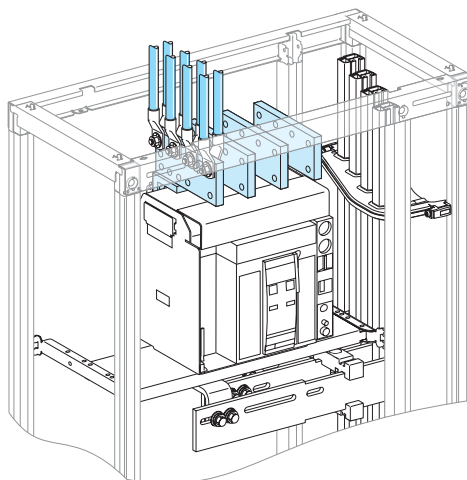
Примечание: приведённые выше значения действительны для оборудования, устанавливаемого в распределительном щите Prisma Plus.

Электрические характеристики

Комплекты присоединений заводского изготовления

Masterpact NT06 - NT16, выкатной, вертикальная установка

D0382861



Определение допустимого тока комплекта для присоединения стационарного или выкатного вертикального аппарата Masterpact NT06/NT16 в зависимости от температуры окружающей среды вне щита и от степени защиты IP.

Стационарный аппарат

Комплекты для присоединения

Устройство, кол-во полюсов и № по каталогу	Допустимый ток (А)												
	Температура окружающей среды вне щита												
	25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C		
	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	
NT06 3P, 33642 4P, 33643	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	■
NT08 3P, 33642 4P, 33643	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	■
NT10 3P, 33642 4P, 33643	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	■
NT12 3P, 33642 + 33644 4P, 33643 + 33645	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1200	1250	1150	1200	1200	■
NT16 3P, 33642 + 33644 4P, 33643 + 33645	1600	1570	1600	1520	1570	1470	1520	1420	1470	1370	1420	1420	■

Выкатной аппарат

Комплекты для присоединения

Устройство, кол-во полюсов и № по каталогу	Допустимый ток (А)												
	Температура окружающей среды вне щита												
	25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C		
	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	
NT06 3P, 33642 4P, 33643	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	■
NT08 3P, 33642 4P, 33643	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	■
NT10 3P, 33642 4P, 33643	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	■
NT12 3P, 33642 + 33644 4P, 33643 + 33645	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1200	1250	1150	1200	1200	■
NT16 3P, 33642 + 33644 4P, 33643 + 33645	1560	1480	1520	1430	1480	1380	1430	1330	1380	1280	1330	1330	■

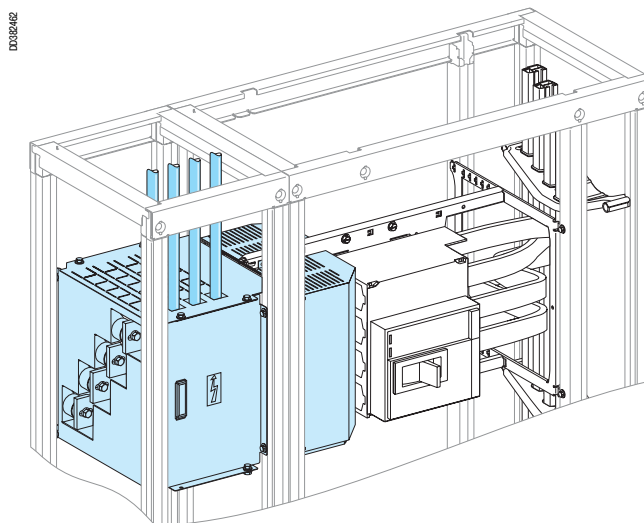
■ Подключение невозможно.

Примечание: приведённые выше значения действительны для оборудования, устанавливаемого в распределительном щите Prisma Plus.

Электрические характеристики

Комплекты присоединений заводского изготовления

Compact NS630b - NS1600,
стационарный, горизонтальная
установка



Определение допустимого тока вводной платы с силовыми коннекторами для присоединения стационарного горизонтального аппарата Compact NS630b - NS1600 в зависимости от температуры окружающей среды вне щита и от степени защиты IP.

Вводные платы с силовыми коннекторами

Устройство, кол-во полюсов и № по каталогу	Допустимый ток (А)												
	Температура окружающей среды вне щита												
	25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C		
	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	
NS630b 3P, 04483 4P, 04484	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	■
	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	■
NS800 3P, 04483 4P, 04484	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	■
	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	■

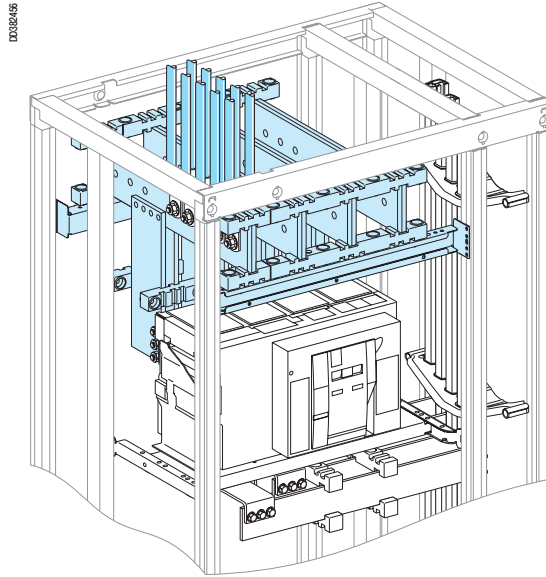
■ Подключение невозможно.

Примечание: приведённые выше значения действительны для оборудования, устанавливаемого в распределительном щите Prisma Plus.

Электрические характеристики

Определение присоединений, выполняемых на объекте

Masterpact NW08 - NW32, стационарный, верхнее или нижнее присоединение



Определение сечений и максимальных допустимых токов медных шин, служащих для переднего или заднего присоединения стационарных вертикальных аппаратов Masterpact NW08/NW32, в зависимости от температуры окружающей среды вне щита и от степени защиты IP. Присоединение выполняется согласно предоставляемым чертежам шин.

Присоединение, выполняемое клиентом

Плоские шины толщиной 5 мм

Устройство		Допустимый ток (А)											
		Температура окружающей среды вне щита											
		25 °С		30 °С		35 °С		40 °С		45 °С		50 °С	
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
NW08	Кол-во шин на фазу	2ш. 60 x 5	2ш. 60 x 5	2ш. 60 x 5	2ш. 60 x 5	2ш. 60 x 5	2ш. 60 x 5	2ш. 60 x 5	2ш. 60 x 5	2ш. 60 x 5	2ш. 60 x 5	2ш. 60 x 5	2ш. 60 x 5
	I (А)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
NW10	Кол-во шин на фазу	2ш. 60 x 5	2ш. 60 x 5	2ш. 60 x 5	2ш. 60 x 5	2ш. 60 x 5	2ш. 60 x 5	2ш. 60 x 5	2ш. 60 x 5	2ш. 60 x 5	2ш. 60 x 5	2ш. 60 x 5	2ш. 60 x 5
	I (А)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
NW12	Кол-во шин на фазу	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5
	I (А)	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250
NW16	Кол-во шин на фазу	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5
	I (А)	1600	1600	1600	1570	1600	1520	1570	1470	1520	1420	1470	1470

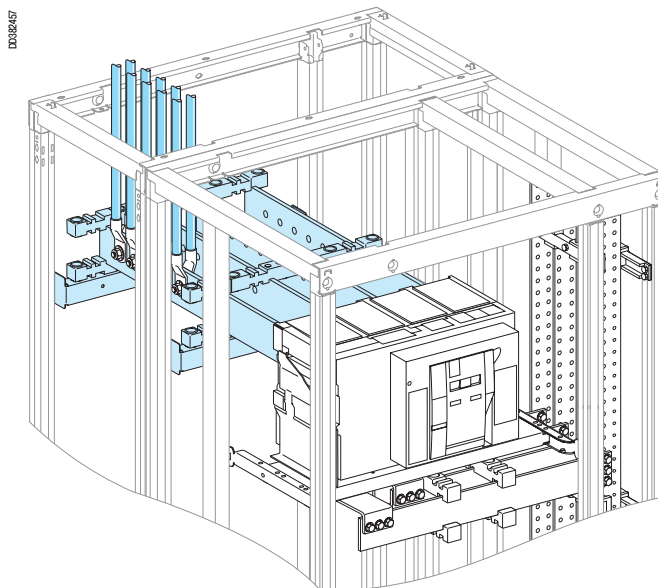
■ Подключение невозможно.

Примечание: приведённые выше значения действительны для оборудования, устанавливаемого в распределительном щите Prisma Plus.

Электрические характеристики

Определение присоединений, выполняемых на объекте

Masterpact NW08 - NW32,
стационарный, верхнее или нижнее
присоединение



Присоединение, выполняемое на объекте

Плоские шины толщиной 10 мм

Устройство		Допустимый ток (А)												
		Температура окружающей среды вне щита												
		25 °С		30 °С		35 °С		40 °С		45 °С		50 °С		
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	
NW08	Кол-во шин на фазу	1ш. 60x 10	1ш. 60x10	1ш. 60x 10	1ш. 60x10	1ш. 60x 10	1ш. 60x10	1ш. 60x 10	1ш. 60x10	1ш. 60x 10	1ш. 60x10	1ш. 60x 10	1ш. 60x 10	■
	I (А)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
NW10	Кол-во шин на фазу	1ш. 60x 10	1ш. 60x10	1ш. 60x 10	1ш. 60x10	1ш. 60x 10	1ш. 60x10	1ш. 60x 10	1ш. 60x10	1ш. 60x 10	1ш. 60x10	1ш. 60x 10	1ш. 60x 10	■
	I (А)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
NW12	Кол-во шин на фазу	1ш. 60x 10	1ш. 60x10	1ш. 60x 10	1ш. 60x10	1ш. 60x 10	1ш. 60x10	1ш. 60x 10	1ш. 60x10	1ш. 60x 10	1ш. 60x10	1ш. 60x 10	1ш. 60x 10	■
	I (А)	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	
NW16	Кол-во шин на фазу	1ш. 80x 10	1ш. 80x 10	1ш. 80x 10	1ш. 80x 10	1ш. 80x 10	1ш. 80x 10	1ш. 80x 10	1ш. 80x 10	1ш. 80x 10	1ш. 80x 10	1ш. 80x 10	1ш. 80x 10	■
	I (А)	1600	1600	1600	1570	1600	1520	1570	1470	1520	1420	1470		
NW20	Кол-во шин на фазу	2ш. 80x 10	2ш. 80x 10	2ш. 80x 10	2ш. 80x 10	2ш. 80x 10	2ш. 80x 10	2ш. 80x 10	2ш. 80x 10	2ш. 80x 10	2ш. 80x 10	2ш. 80x 10	2ш. 80x 10	■
	I (А)	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	1950	2000	1900	1950		
NW25	Кол-во шин на фазу	2ш. 100x10	2ш. 100x10	2ш. 100x10	2ш. 100x10	2ш. 100x10	2ш. 100x10	2ш. 100x10	2ш. 100x10	2ш. 100x10	2ш. 100x10	2ш. 100x10	2ш. 100x10	■
	I (А)	2500	2500	2500	2500	2500	2460	2500	2380	2500	2300	2460		
NW32	Кол-во шин на фазу	2ш. 120x10	2ш. 120x10	2ш. 120x10	2ш. 120x10	2ш. 120x10	2ш. 120x10	2ш. 120x10	2ш. 120x10	2ш. 120x10	2ш. 120x10	2ш. 120x10	2ш. 120x10	■
	I (А)	3200	3000	3170	2910	3080	2820	3000	2730	2910	2630	2820		

■ Подключение невозможно.

Подключение шинопровода

В случае подключения шинопровода необходимо применять соответствующий коэффициент снижения характеристик К.

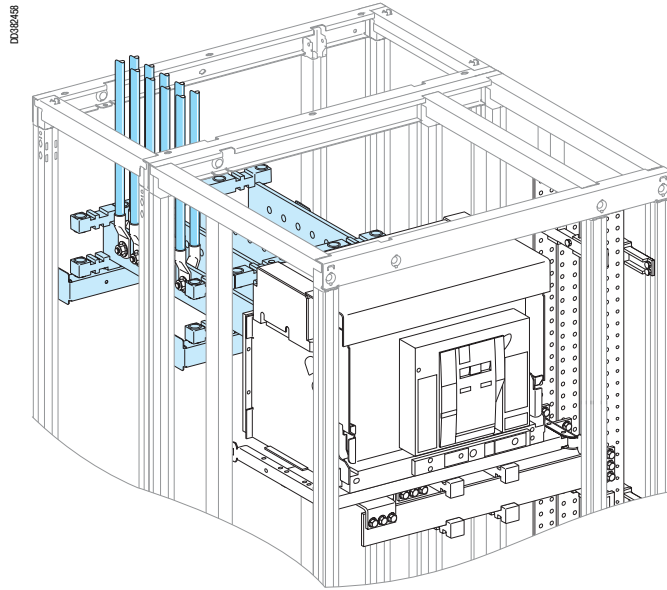
Устройство	NW08	NW10	NW12	NW16	NW20	NW25	NW32
Коэффициент снижения характеристик К	1	1	1	0,98	0,98	0,97	0,97

Примечание: приведенные выше значения действительны для оборудования, устанавливаемого в распределительном щите Prisma Plus.

Электрические характеристики

Определение присоединений, выполняемых на объекте

Masterpact NW08 - NW32, выкатной, верхнее или нижнее присоединение, вертикальная установка



Определение сечений и максимальных допустимых токов медных шин, служащих для переднего или заднего присоединения выкатных вертикальных аппаратов Masterpact NW08/NW32, в зависимости от температуры окружающей среды вне щита и от степени защиты IP. Присоединение выполняется согласно предоставляемым чертежам шин.

Присоединение, выполняемое на объекте

Плоские шины толщиной 5 мм

Устройство		Допустимый ток (А)											
		Температура окружающей среды вне щита											
		25 °С		30 °С		35 °С		40 °С		45 °С		50 °С	
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
NW08	Кол-во шин на фазу	2ш. 60 x 5	2ш. 60 x 5	2ш. 60 x 5	2ш. 60 x 5	2ш. 60 x 5	2ш. 60 x 5	2ш. 60 x 5	2ш. 60 x 5	2ш. 60 x 5	2ш. 60 x 5	2ш. 60 x 5	■
	I (А)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
NW10	Кол-во шин на фазу	2ш. 60 x 5	2ш. 60 x 5	2ш. 60 x 5	2ш. 60 x 5	2ш. 60 x 5	2ш. 60 x 5	2ш. 60 x 5	2ш. 60 x 5	2ш. 60 x 5	2ш. 60 x 5	2ш. 60 x 5	■
	I (А)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
NW12	Кол-во шин на фазу	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	■
	I (А)	1250	1250	1250	1250	1250	1230	1250	1200	1230	1160	1200	
NW16	Кол-во шин на фазу	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	2ш. 80 x 5	■
	I (А)	1560	1480	1520	1430	1480	1380	1430	1330	1380	1280	1330	

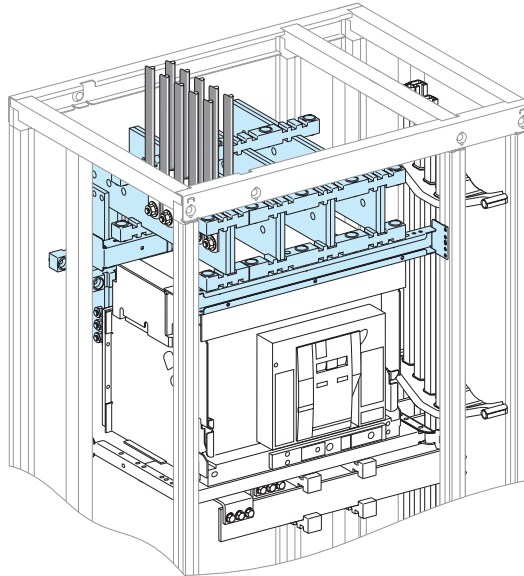
■ Подключение невозможно.

Примечание: приведённые выше значения действительны для оборудования, устанавливаемого в распределительном щите Prisma Plus.

Электрические характеристики

Определение присоединений, выполняемых на объекте

Masterpact NW08 - NW32, выкатной, верхнее или нижнее присоединение, вертикальная установка



Присоединение, выполняемое на объекте

Плоские шины толщиной 10 мм

Устройство		Допустимый ток (А)												
		Температура окружающей среды вне щита												
		25 °С		30 °С		35 °С		40 °С		45 °С		50 °С		
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	
NW08	Кол-во шин на фазу	1ш. 60x10	1ш. 60x10	1ш. 60x10	1ш. 60x10	1ш. 60x10	1ш. 60x10	1ш. 60x10	1ш. 60x10	1ш. 60x10	1ш. 60x10	1ш. 60x10	1ш. 60x10	■
	I (А)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
NW10	Кол-во шин на фазу	1ш. 60x10	1ш. 60x10	1ш. 60x10	1ш. 60x10	1ш. 60x10	1ш. 60x10	1ш. 60x10	1ш. 60x10	1ш. 60x10	1ш. 60x10	1ш. 60x10	1ш. 60x10	■
	I (А)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
NW12	Кол-во шин на фазу	1ш. 60x10	1ш. 60x10	1ш. 60x10	1ш. 60x10	1ш. 60x10	1ш. 60x10	1ш. 60x10	1ш. 60x10	1ш. 60x10	1ш. 60x10	1ш. 60x10	1ш. 60x10	■
	I (А)	1250	1250	1250	1210	1250	1180	1210	1140	1180	1100	1140		
NW16	Кол-во шин на фазу	1ш. 80x10	1ш. 80x10	1ш. 80x10	1ш. 80x10	1ш. 80x10	1ш. 80x10	1ш. 80x10	1ш. 80x10	1ш. 80x10	1ш. 80x10	1ш. 80x10	1ш. 80x10	■
	I (А)	1560	1480	1520	1430	1480	1380	1430	1330	1380	1280	1330		
NW20	Кол-во шин на фазу	2ш. 80x10	2ш. 80x10	2ш. 80x10	2ш. 80x10	2ш. 80x10	2ш. 80x10	2ш. 80x10	2ш. 80x10	2ш. 80x10	2ш. 80x10	2ш. 80x10	2ш. 80x10	■
	I (А)	2000	2000	2000	1950	2000	1900	1950	1830	1900	1760	1830		
NW25	Кол-во шин на фазу	2ш. 100x10	2ш. 100x10	2ш. 100x10	2ш. 100x10	2ш. 100x10	2ш. 100x10	2ш. 100x10	2ш. 100x10	2ш. 100x10	2ш. 100x10	2ш. 100x10	2ш. 100x10	■
	I (А)	2470	2280	2410	2210	2350	2140	2280	2070	2210	2000	2140		
NW32	Кол-во шин на фазу	2ш. 120x10	2ш. 120x10	2ш. 120x10	2ш. 120x10	2ш. 120x10	2ш. 120x10	2ш. 120x10	2ш. 120x10	2ш. 120x10	2ш. 120x10	2ш. 120x10	2ш. 120x10	■
	I (А)	2960	2730	2890	2630	2820	2530	2730	2450	2630	2370	2530		

■ Подключение невозможно.

Подключение шинпровода

В случае подключения шинпровода необходимо применять соответствующий коэффициент снижения характеристик К.

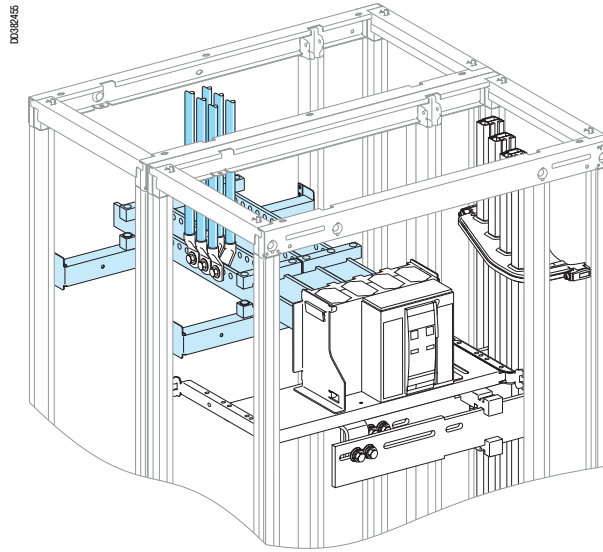
Устройство	NW08	NW10	NW12	NW16	NW20	NW25	NW32
Коэффициент снижения характеристик К	1	1	1	0,98	0,98	0,97	0,97

Примечание: приведённые выше значения действительны для оборудования, устанавливаемого в распределительном щите Prisma Plus.

Электрические характеристики

Определение присоединений, выполняемых на объекте

Masterpact NT06 - NT16, стационарный, заднее присоединение, вертикальная установка



Определение сечений и максимальных допустимых токов медных шин, служащих для присоединения стационарных вертикальных аппаратов Masterpact NT06/NT16, в зависимости от температуры окружающей среды вне щита и от степени защиты IP. Присоединение выполняется согласно предоставляемым чертежам шин.

Присоединение, выполняемое на объекте

Плоские шины толщиной 5 мм

Устройство		Допустимый ток (А)											
		Температура окружающей среды вне щита											
		25 °С		30 °С		35 °С		40 °С		45 °С		50 °С	
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
NT06	Кол-во шин на фазу	1ш. 60x5	1ш. 60x5	1ш. 60x5	1ш. 60x5	1ш. 60x5	1ш. 60x5	1ш. 60x5	1ш. 60x5	1ш. 60x5	1ш. 60x5	1ш. 60x5	1ш. 60x5
	I (А)	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630
NT08	Кол-во шин на фазу	1ш. 80x5	1ш. 80x5	1ш. 80x5	1ш. 80x5	1ш. 80x5	1ш. 80x5	1ш. 80x5	1ш. 80x5	1ш. 80x5	1ш. 80x5	1ш. 80x5	1ш. 80x5
	I (А)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
NT10	Кол-во шин на фазу	2ш. 50x5	2ш. 50x5	2ш. 50x5	2ш. 50x5	2ш. 50x5	2ш. 50x5	2ш. 50x5	2ш. 50x5	2ш. 50x5	2ш. 50x5	2ш. 50x5	2ш. 50x5
	I (А)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
NT12	Кол-во шин на фазу	2ш. 80x5	2ш. 80x5	2ш. 80x5	2ш. 80x5	2ш. 80x5	2ш. 80x5	2ш. 80x5	2ш. 80x5	2ш. 80x5	2ш. 80x5	2ш. 80x5	2ш. 80x5
	I (А)	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1200	1250	1250
NT16	Кол-во шин на фазу	2ш. 100x5	2ш. 100x5	2ш. 100x5	2ш. 100x5	2ш. 100x5	2ш. 100x5	2ш. 100x5	2ш. 100x5	2ш. 100x5	2ш. 100x5	2ш. 100x5	2ш. 100x5
	I (А)	1600	1570	1600	1520	1570	1470	1520	1420	1470	1370	1420	1420

■ Подключение невозможно.

Примечание: приведенные выше значения действительны для оборудования, устанавливаемого в распределительном щите Prisma Plus.

Электрические характеристики

Определение присоединений, выполняемых на объекте

Присоединение, выполняемое на объекте

Плоские шины толщиной 10 мм

Устройство		Допустимый ток (А)												
		Температура окружающей среды вне щита												
		25 °С		30 °С		35 °С		40 °С		45 °С		50 °С		
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	
NT06	Кол-во шин на фазу	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	■
	I (А)	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	
NT08	Кол-во шин на фазу	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	■
	I (А)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
NT10	Кол-во шин на фазу	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	■
	I (А)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
NT12	Кол-во шин на фазу	1ш. 80x10	1ш. 80x10	1ш. 80x10	1ш. 80x10	1ш. 80x10	1ш. 80x10	1ш. 80x10	1ш. 80x10	1ш. 80x10	1ш. 80x10	1ш. 80x10	1ш. 80x10	■
	I (А)	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1180	1230		
NT16	Кол-во шин на фазу	1ш. 100x10	1ш. 100x10	1ш. 100x10	1ш. 100x10	1ш. 100x10	1ш. 100x10	1ш. 100x10	1ш. 100x10	1ш. 100x10	1ш. 100x10	1ш. 100x10	1ш. 100x10	■
	I (А)	1600	1570	1600	1520	1570	1470	1520	1420	1470	1370	1420		

■ Подключение невозможно.

Подключение шинопровода

В случае подключения шинопровода необходимо применять соответствующий коэффициент снижения характеристик K.

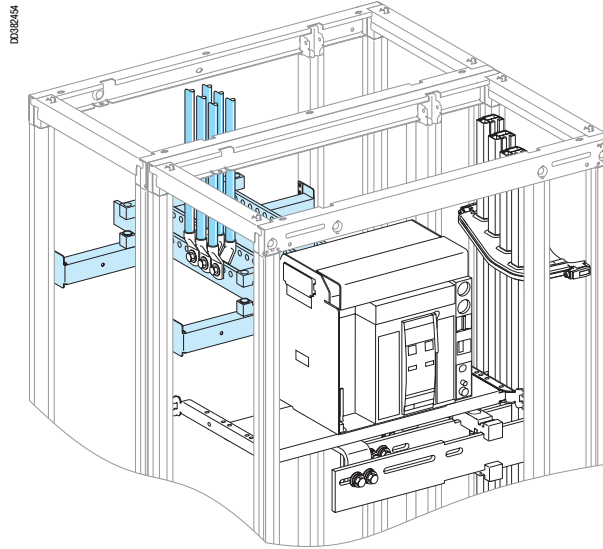
Устройство	NT06b	NT08	NT10	NT12	NT16
Коэффициент снижения характеристик K	1	1	1	1	0,98

Примечание: приведенные выше значения действительны для оборудования, устанавливаемого в распределительном щите Prisma Plus.

Электрические характеристики

Определение присоединений, выполняемых на объекте

Masterpact NT06 - NT16, выкатной, заднее присоединение, вертикальная установка



Определение сечений и максимальных допустимых токов медных шин, служащих для присоединения выкатных вертикальных аппаратов Masterpact NT06/NT16, в зависимости от температуры окружающей среды вне щита и от степени защиты IP. Присоединение выполняется согласно предоставляемым чертежам шин. Сечение и количество соединительных кабелей см. на стр. 100F42070/2.

Присоединение, выполняемое на объекте

Плоские шины толщиной 5 мм

Устройство		Допустимый ток (А)												
		Температура окружающей среды вне щита												
		25 °С		30 °С		35 °С		40 °С		45 °С		50 °С		
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	
NT06	Кол-во шин на фазу	1ш. 60x5	1ш. 60x5	1ш. 60x5	1ш. 60x5	1ш. 60x5	1ш. 60x5	1ш. 60x5	1ш. 60x5	1ш. 60x5	1ш. 60x5	1ш. 60x5	1ш. 60x5	■
	I (А)	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	
NT08	Кол-во шин на фазу	1ш. 80x5	1ш. 80x5	1ш. 80x5	1ш. 80x5	1ш. 80x5	1ш. 80x5	1ш. 80x5	1ш. 80x5	1ш. 80x5	1ш. 80x5	1ш. 80x5	1ш. 80x5	■
	I (А)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
NT10	Кол-во шин на фазу	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	■
	I (А)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	960	1000	1000	
NT12	Кол-во шин на фазу	2ш. 80x5	2ш. 80x5	2ш. 80x5	2ш. 80x5	2ш. 80x5	2ш. 80x5	2ш. 80x5	2ш. 80x5	2ш. 80x5	2ш. 80x5	2ш. 80x5	2ш. 80x5	■
	I (А)	1250	1250	1250	1250	1250	1230	1250	1180	1230	1130	1180	1180	
NT16	Кол-во шин на фазу	2ш. 100x5	2ш. 100x5	2ш. 100x5	2ш. 100x5	2ш. 100x5	2ш. 100x5	2ш. 100x5	2ш. 100x5	2ш. 100x5	2ш. 100x5	2ш. 100x5	2ш. 100x5	■
	I (А)	1560	1430	1520	1430	1480	1380	1430	1330	1380	1280	1330	1330	

■ Подключение невозможно.

Примечание: приведенные выше значения действительны для оборудования, устанавливаемого в распределительном щите Prisma Plus.

Электрические характеристики

Определение присоединений, выполняемых на объекте

Присоединение, выполняемое на объекте

Плоские шины толщиной 10 мм

Устройство		Допустимый ток (А)											
		Температура окружающей среды вне щита											
		25 °С		30 °С		35 °С		40 °С		45 °С		50 °С	
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
NT06	Кол-во шин на фазу	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	■
	I (А)	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	
NT08	Кол-во шин на фазу	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	■
	I (А)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
NT10	Кол-во шин на фазу	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	■
	I (А)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	960	1000	
NT12	Кол-во шин на фазу	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	■
	I (А)	1250	1250	1250	1250	1250	1210	1250	1160	1210	1110	1160	
NT16	Кол-во шин на фазу	1ш. 100x10	1ш. 100x10	1ш. 100x10	1ш. 100x10	1ш. 100x10	1ш. 100x10	1ш. 100x10	1ш. 100x10	1ш. 100x10	1ш. 100x10	1ш. 100x10	■
	I (А)	1560	1430	1520	1430	1480	1380	1430	1330	1380	1280	1330	

■ Подключение невозможно.

Подключение шинопровода

В случае подключения шинопровода необходимо применять соответствующий коэффициент снижения характеристик K.

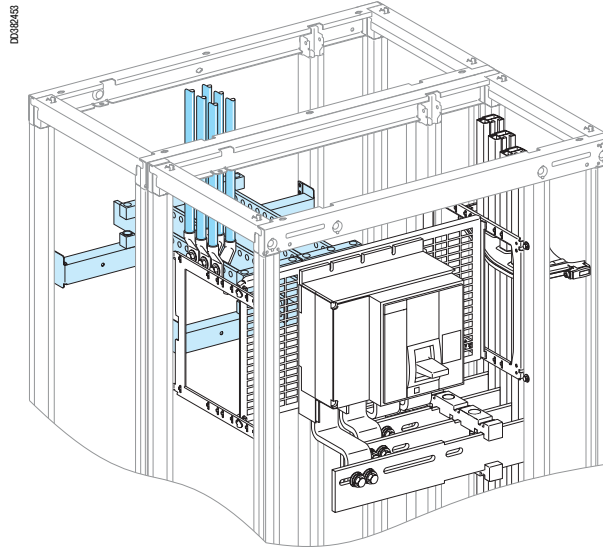
Устройство	NT06	NT08	NT10	NT12	NT16
Коэффициент снижения характеристик K	1	1	1	1	0,98

Примечание: приведённые выше значения действительны для оборудования, устанавливаемого в распределительном щите Prisma Plus.

Электрические характеристики

Определение присоединений, выполняемых на объекте

Compact NS630b - NS1600,
стационарный, заднее
присоединение, вертикальная
установка



Определение сечений и максимальных допустимых токов медных шин, служащих для заднего присоединения стационарных вертикальных аппаратов Compact NS630b - NS1600, в зависимости от температуры окружающей среды вне щита и от степени защиты IP. Присоединение выполняется согласно предоставляемым чертежам шин.

Присоединение, выполняемое на объекте

Плоские шины толщиной 5 мм

Устройство		Допустимый ток (А)												
		Температура окружающей среды вне щита												
		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C		
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	
NS630b	Кол-во шин на фазу	1ш. 60x5	1ш. 60x5	1ш. 60x5	1ш. 60x5	1ш. 60x5	1ш. 60x5	1ш. 60x5	1ш. 60x5	1ш. 60x5	1ш. 60x5	1ш. 60x5	1ш. 60x5	■
	I (А)	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	
NS800	Кол-во шин на фазу	1ш. 80x5	1ш. 80x5	1ш. 80x5	1ш. 80x5	1ш. 80x5	1ш. 80x5	1ш. 80x5	1ш. 80x5	1ш. 80x5	1ш. 80x5	1ш. 80x5	1ш. 80x5	■
	I (А)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
NS1000	Кол-во шин на фазу	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	■
	I (А)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	970	1000	1000	
NS1250	Кол-во шин на фазу	2ш. 80x5	2ш. 80x5	2ш. 80x5	2ш. 80x5	2ш. 80x5	2ш. 80x5	2ш. 80x5	2ш. 80x5	2ш. 80x5	2ш. 80x5	2ш. 80x5	2ш. 80x5	■
	I (А)	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1200	1250	1150	1200	1200	
NS1600	Кол-во шин на фазу	2ш. 100x5	2ш. 100x5	2ш. 100x5	2ш. 100x5	2ш. 100x5	2ш. 100x5	2ш. 100x5	2ш. 100x5	2ш. 100x5	2ш. 100x5	2ш. 100x5	2ш. 100x5	■
	I (А)	1600	1550	1600	1500	1550	1450	1500	1400	1450	1350	1400	1400	

■ Подключение невозможно.

Примечание: приведённые выше значения действительны для оборудования, устанавливаемого в распределительном щите Prisma Plus.

Электрические характеристики

Определение присоединений, выполняемых на объекте

Присоединение, выполняемое на объекте

Плоские шины толщиной 10 мм

Устройство		Допустимый ток (А)											
		Температура окружающей среды вне щита											
		25 °С		30 °С		35 °С		40 °С		45 °С		50 °С	
		IP < 31	IP > 31	IP < 31	IP > 31	IP < 31	IP > 31	IP < 31	IP > 31	IP < 31	IP > 31	IP < 31	IP > 31
NS630b	Кол-во шин на фазу	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	■
	I (А)	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	
NS800	Кол-во шин на фазу	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	■
	I (А)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
NS1000	Кол-во шин на фазу	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	■
	I (А)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	970	1000	
NS1250	Кол-во шин на фазу	1ш. 80x10	1ш. 80x10	1ш. 80x10	1ш. 80x10	1ш. 80x10	1ш. 80x10	1ш. 80x10	1ш. 80x10	1ш. 80x10	1ш. 80x10	1ш. 80x10	■
	I (А)	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1180	1230	1130	1180	
NS1600	Кол-во шин на фазу	1ш. 100x10	1ш. 100x10	1ш. 100x10	1ш. 100x10	1ш. 100x10	1ш. 100x10	1ш. 100x10	1ш. 100x10	1ш. 100x10	1ш. 100x10	1ш. 100x10	■
	I (А)	1600	1550	1600	1500	1550	1450	1500	1400	1450	1350	1400	

■ Подключение невозможно.

Подключение шинопровода

В случае подключения шинопровода необходимо применять соответствующий коэффициент снижения характеристик K.

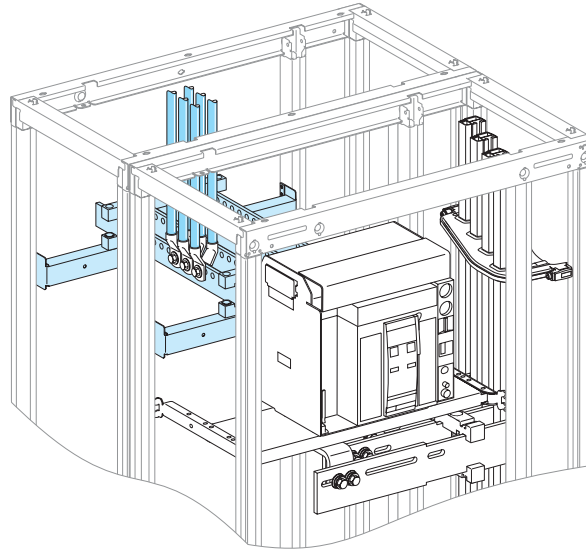
Устройство	NS630b	NS800	NS1000	NS1250	NS1600
Коэффициент снижения характеристик K	1	1	1	1	0,98

Примечание: приведённые выше значения действительны для оборудования, устанавливаемого в распределительном щите Prisma Plus.

Электрические характеристики

Определение присоединений, выполняемых на объекте

Compact NS630b - NS1600, выкатной, заднее присоединение, вертикальная установка



Определение сечений и максимальных допустимых токов медных шин, служащих для заднего присоединения выкатных вертикальных аппаратов Compact NS630b - NS1600, в зависимости от температуры окружающей среды вне щита и от степени защиты IP. Присоединение выполняется согласно предоставляемым чертежам шин.

Присоединение, выполняемое на объекте

Плоские шины толщиной 5 мм

Устройство		Допустимый ток (А)											
		Температура окружающей среды вне щита											
		25 °С		30 °С		35 °С		40 °С		45 °С		50 °С	
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
NS630b	Кол-во шин на фазу	1ш. 60x5	1ш. 60x5	1ш. 60x5	1ш. 60x5	1ш. 60x5	1ш. 60x5	1ш. 60x5	1ш. 60x5	1ш. 60x5	1ш. 60x5	1ш. 60x5	■
	I (А)	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	
NS800	Кол-во шин на фазу	1ш. 80x5	1ш. 80x5	1ш. 80x5	1ш. 80x5	1ш. 80x5	1ш. 80x5	1ш. 80x5	1ш. 80x5	1ш. 80x5	1ш. 80x5	1ш. 80x5	■
	I (А)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
NS1000	Кол-во шин на фазу	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	■
	I (А)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	960	1000	
NS1250	Кол-во шин на фазу	2ш. 80x5	2ш. 80x5	2ш. 80x5	2ш. 80x5	2ш. 80x5	2ш. 80x5	2ш. 80x5	2ш. 80x5	2ш. 80x5	2ш. 80x5	2ш. 80x5	■
	I (А)	1250	1250	1250	1250	1250	1230	1250	1180	1230	1130	1180	
NS1600	Кол-во шин на фазу	2ш. 100x5	2ш. 100x5	2ш. 100x5	2ш. 100x5	2ш. 100x5	2ш. 100x5	2ш. 100x5	2ш. 100x5	2ш. 100x5	2ш. 100x5	2ш. 100x5	■
	I (А)	1560	1430	1520	1430	1480	1380	1430	1330	1380	1280	1330	

■ Подключение невозможно.

Примечание: приведённые выше значения действительны для оборудования, устанавливаемого в распределительном щите Prisma Plus.

Электрические характеристики

Определение присоединений, выполняемых на объекте

Присоединение, выполняемое на объекте

Плоские шины толщиной 10 мм

Устройство		Допустимый ток (А)												
		Температура окружающей среды вне щита												
		25 °С		30 °С		35 °С		40 °С		45 °С		50 °С		
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	
NS630b	Кол-во шин на фазу	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	■
	I (А)	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	
NS800	Кол-во шин на фазу	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	■
	I (А)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
NS1000	Кол-во шин на фазу	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	■
	I (А)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	960	1000	1000	
NS1250	Кол-во шин на фазу	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	1ш. 80 x 10	■
	I (А)	1250	1250	1250	1250	1250	1210	1250	1160	1210	1110	1160	1160	
NS1600	Кол-во шин на фазу	1ш. 100x10	1ш. 100x10	1ш. 100x10	1ш. 100x10	1ш. 100x10	1ш. 100x10	1ш. 100x10	1ш. 100x10	1ш. 100x10	1ш. 100x10	1ш. 100x10	1ш. 100x10	■
	I (А)	1560	1430	1520	1430	1480	1380	1430	1330	1380	1280	1330	1330	

■ Подключение невозможно.

Подключение шинопровода

В случае подключения шинопровода необходимо применять соответствующий коэффициент снижения характеристик K.

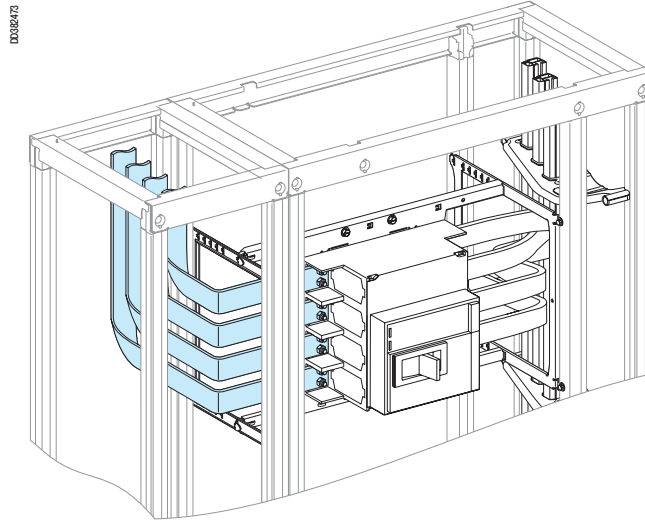
Устройство	NS630b	NS800	NS1000	NS1250	NS1600
Коэффициент снижения характеристик K	1	1	1	1	0,98

Примечание: приведённые выше значения действительны для оборудования, устанавливаемого в распределительном щите Prisma Plus.

Электрические характеристики

Определение присоединений, выполняемых на объекте

Compact NS630b - NS1600,
стационарный, горизонтальная
установка



Определение сечений и максимальных допустимых токов медных шин, служащих для заднего присоединения стационарных горизонтальных аппаратов Compact NS630b - NS1000, в зависимости от температуры окружающей среды вне щита и от степени защиты IP. Присоединение выполняется согласно предоставляемым чертежам шин.

Присоединение, выполняемое на объекте

Плоские шины толщиной 5 мм

Устройство		Допустимый ток (А)												
		Температура окружающей среды вне щита												
		25 °С		30 °С		35 °С		40 °С		45 °С		50 °С		
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	
NS630b	Кол-во шин на фазу	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	■
	I (А)	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	
NS800	Кол-во шин на фазу	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	■
	I (А)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
NS1000	Кол-во шин на фазу	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	2ш. 50 x 5	■
	I (А)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	

Плоские шины толщиной 10 мм

Устройство		Допустимый ток (А)												
		Температура окружающей среды вне щита												
		25 °С		30 °С		35 °С		40 °С		45 °С		50 °С		
		1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	■
NS630b	Кол-во шин на фазу	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	■
	I (А)	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	
NS800	Кол-во шин на фазу	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	■
	I (А)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
NS1000	Кол-во шин на фазу	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	1ш. 50 x 10	■
	I (А)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	

■ Подключение невозможно.

Примечание: приведенные выше значения действительны для оборудования, устанавливаемого в распределительном щите Prisma Plus.

Изолированные гибкие медные шинки

Обеспечение соответствия электроустановки стандарту ГОСТ Р 51321.1-2000 (МЭК 60439-1)

Чтобы электроустановка отвечала требованиям вышеуказанного стандарта, необходимо применять указанные ниже значения, действительные для оборудования, устанавливаемого в распределительном щите Prisma Plus.

Сечение шины определяется следующими параметрами:

- окружающая среда, в которой находится коммутационная аппаратура:
 - местонахождение в корпусе;
 - размеры остальных проводников цепи;
 - температура окружающей среды вне щита;
- характеристики подключённой аппаратуры:
 - рассеиваемая мощность аппаратуры;
 - тип установки (горизонтальная или вертикальная);
 - тип аппарата (стационарный или втычной (выдвижной)).

Только изготовитель электрооборудования, владеющий одновременно:

- характеристиками устанавливаемой коммутационной аппаратуры;
 - конфигурацией установки этой аппаратуры в корпусе,
- может определить сечение гибких шин для допустимого тока.

Изолированные гибкие шинки обеспечивают удобство и быстроту монтажа. При токах свыше 630 А требуемые сечения уже не позволяют сохранять эти преимущества.

В случае больших токов короткого замыкания I_{sc} рекомендуется применять жёсткие шины, требующие меньшего количества держателей.

Изолированные гибкие шинки имеют следующие преимущества по сравнению с кабелями:

- лучшая теплостойкость изоляционного материала (125 °С - шина, 105 °С - кабель) и большую поверхность охлаждения при одинаковом сечении, т.е. при равных токах требуемое сечение медной шины меньше;
- благодаря большей жёсткости выше уровень электродинамической устойчивости к токам короткого замыкания;
- отсутствие промежуточных элементов (наконечников) позволяет выполнять непосредственные соединения между аппаратурой и силовыми шинами, что снижает нагрев и уменьшает опасность неправильных соединений;
- быстрота и удобство монтажа соединительных элементов заводского изготовления с заранее определёнными длиной и формой и просверленными отверстиями.

Технические характеристики

- толщина изоляции: меняется в зависимости от сечения, среднее значение 2 мм;
- номинальное напряжение изоляции: $U_i = 1000$ В;
- номинальное импульсное напряжение: $U_{imp} = 12$ кВ;
- максимальная температура изоляции медного проводника: 125 °С.

Подсоединение

Во всех ячейках со степенью защиты IP ≤ 55

- внутренняя температура в щите: 60 °С;
- теплостойкость изоляции: 125 °С.

Если теплостойкость изоляции составляет лишь 105 °С, сечение используемой гибкой шинки должно быть на один шаг больше.

Приведённые ниже сечения шинок учитывают кривые снижения рабочих характеристик коммутационной аппаратуры.

Подсоединение коммутационной аппаратуры и распределительных блоков к силовым шинам

Устройство	INS125	INS160	INS250	INS320 INS400	INS500 INS630	NS100 ⁽¹⁾	NS160 ⁽¹⁾
S (мм)	20 x 2	20 x 2	20 x 3	32 x 5	32 x 6	20 x 2	20 x 3
Устройство	NS250 ⁽¹⁾	NS400 ⁽¹⁾	NS630				
S (мм)	20 x 3	32 x 5	32 x 8				

⁽¹⁾ Значения, относящиеся к выключателям, применимы для контакторов с такими же номинальными токами.

Для подсоединения выключателя Compact NS250 к силовым шинам Powerclip необходимо использовать гибкую шинку сечением 24 x 5, № по каталогу 04746.

Устройство	Распред. блок Multiclip 200 А	Распред. блок Polyrapc 3 полюса	Распред. блок Polyrapc 4 полюса
S (мм)	20 x 3	32 x 6	32 x 5

Присоединение разъединителей, клеммников, соединения между силовыми шинами

I макс. (60 °С)	200 А	250 А	400 А	400 А	480 А	520 А	580 А	660 А
S (мм)	20 x 2	20 x 3	24 x 5	24 x 5	24 x 6	32 x 5	32 x 6	32 x 8

Примечание: приведённые выше значения действительны для оборудования, устанавливаемого в распределительном щите Prisma Plus.

Compact NS100 - NS250

Изолированные гибкие медные шинки

Аппараты		Допустимый ток (А)					
		Температура окружающей среды					
		25 °C	30 °C	35 °C	40 °C	45 °C	50 °C
IP ≤ 55							
NS100 TMD-TMG	Шина/фаза	20 x 2	20 x 2	20 x 2	20 x 2	20 x 2	20 x 2
	I (A)	100	97.5	95	92.5	90	85
NS125 TMD-TMG	Шина/фаза	20 x 2	20 x 2	20 x 2	20 x 2	20 x 2	20 x 2
	I (A)	125	122	119	116	113	100
NS160 ⁽¹⁾ TMD-TMG	Шина/фаза	20 x 3	20 x 3	20 x 3	20 x 3	20 x 3	20 x 3
	I (A)	160	156	152	147	144	140
NS250 ⁽¹⁾ TMD-TMG	Шина/фаза	20 x 3	20 x 3	20 x 3	20 x 3	20 x 3	20 x 3
	I (A)	250	244	238	231	225	198
NS100 STR	Шина/фаза	20 x 2	20 x 2	20 x 2	20 x 2	20 x 2	20 x 2
	I (A)	100	100	100	100	100	100
NS160 STR	Шина/фаза	20 x 3	20 x 3	20 x 3	20 x 3	20 x 3	20 x 3
	I (A)	160	160	160	160	160	160
NS250 ⁽²⁾ STR	Шина/фаза	20 x 3	20 x 3	20 x 3	20 x 3	20 x 3	20 x 3
	I (A)	250	250	237.5	237.5	225	225

(1) Для втычного аппарата NS160 или NS250 с блоком Vigi или устройством контроля изоляции значения In нужно умножить на 0,9.

(2) Для втычного аппарата NS250 с блоком Vigi или устройством контроля изоляции значения In нужно умножить на 0,86.

Compact NS400 - NS630

Изолированные гибкие медные шинки

Аппараты		Допустимый ток (А)					
		Температура окружающей среды					
		25 °C	30 °C	35 °C	40 °C	45 °C	50 °C
IP ≤ 55							
NS400N/H/L, стационарный	Шина/фаза	32 x 5	32 x 5	32 x 5	32 x 5	32 x 5	32 x 5
	I (A)	400	400	400	390	380	370
NS400N/H/L, с блоком Vigi	Шина/фаза	32 x 5	32 x 5	32 x 5	32 x 5	32 x 5	32 x 5
	I (A)	400	390	380	370	360	350
NS400N/H/L, втычной	Шина/фаза	32 x 5	32 x 5	32 x 5	32 x 5	32 x 5	32 x 5
	I (A)	400	390	380	370	360	350
NS630N/H/L, стационарный	Шина/фаза	32 x 6	32 x 6	32 x 6	32 x 6	32 x 6	32 x 6
	I (A)	630	615	600	585	570	550
NS630N/H/L, с Vigi или втычной	Шина/фаза	32 x 8	32 x 8	32 x 8	32 x 8	32 x 8	32 x 8
	I (A)	570	550	535	520	505	490

Примечание: приведённые выше значения действительны для оборудования, устанавливаемого в распределительном щите Prisma Plus.

Compact NS100 - NS630

Определение допустимых токов блоков подсоединения и питания аппаратов NS100 - NS630 в зависимости от температуры окружающей среды вне щита и от степени защиты IP.

Горизонтальная установка

Устройство				Допустимый ток (А)											
				Температура окружающей среды											
				25 °С		30 °С		35 °С		40 °С		45 °С		50 °С	
				IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
NS100 TMD-TMG	Блок подсоединения ввода	Сверху	№ по кат.: 04066	100	95	100	92	100	90	97	87	95	85	92	■
		Снизу	№ по кат.: 04067												
	Блок питания			№ по кат.: 04060											
NS100STR	Блок подсоединения ввода	Сверху	№ по кат.: 04066	100	100	100	97	100	95	100	92	100	90	97	■
		Снизу	№ по кат.: 04067												
	Блок питания			№ по кат.: 04060											
NS160 TMD-TMG	Блок подсоединения ввода	Сверху	№ по кат.: 04066	160	152	160	147	160	144	156	140	152	136	147	■
		Снизу	№ по кат.: 04067												
	Блок питания			№ по кат.: 04060											
NS160STR	Блок подсоединения ввода	Сверху	№ по кат.: 04066	160	160	160	156	160	152	160	147	160	144	156	■
		Снизу	№ по кат.: 04067												
	Блок питания			№ по кат.: 04060											
NS250 TMD-TMG	Блок подсоединения ввода	Сверху	№ по кат.: 04066	238	213	231	207	225	200	219	193	213	185	207	■
		Снизу	№ по кат.: 04067												
	Блок питания			№ по кат.: 04060											
NS250STR	Блок подсоединения ввода	Сверху	№ по кат.: 04066	250	219	245	213	238	207	225	200	219	193	213	■
		Снизу	№ по кат.: 04067												
	Блок питания			№ по кат.: 04060											
NS400N/H/L стацион.	Блок подсоединения ввода		№ по кат.: 04076	400	360	390	350	380	340	370	330	360	320	350	■
	Блок питания			№ по кат.: 04070											
NS630N/H/L стацион.	Блок подсоединения ввода		№ по кат.: 04076	570	520	555	505	540	490	525	470	510	450	495	■
	Блок питания			№ по кат.: 04071											

■ Подключение невозможно.

Примечание: приведённые выше значения действительны для оборудования, устанавливаемого в распределительном щите Prisma Plus.

Кабели

Практические правила

Компания Schneider Electric рекомендует применять кабели, соответствующие номинальным токам выключателей.

Сечение кабелей должно выбираться в зависимости от:

- силы проходящего по ним тока;
- температуры окружающей среды вокруг проводников;
- степени защиты распределительного щита.

В приведённых ниже таблицах учитываются условия установки, связанные с типом аппарата (допустимая температура на уровне контактных пластин и т.д.). По ним можно определить влияние температуры на параметры аппаратуры, установленной в любой ячейке со степенью защиты IP ≤ 55:

- внутренняя температура в щите: 60 °C;
- соединения посредством медных кабелей.

В графе «Групповое крепление» значения всегда выбираются в зависимости от степени защиты IP.

Подсоединение автоматических выключателей

Сечение кабелей (мм ²)	Допустимый ток (А) Индивидуальное крепление кабелей		Групповое крепление кабелей	
	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
1.5	16	14	14	12
2.5	25	25	22	20
4	32	29	28	24
6	40	39	36	33
10	63	55	55	50
16	90	77	80	70
25	110	100	100	93
35	135	125	125	120
50	180	150		
70	230	190		
95	275	230		

Подсоединение других устройств

Сечение кабелей (мм ²)	Допустимый ток (А) Индивидуальное крепление кабелей		Групповое крепление кабелей	
	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
1.5	13	12	12	10
2.5	23	21	20	19
4	28	26	25	22
6	36	35	32	30
10	55	50	50	46
16	80	70	72	63
25	100	90	90	84
35	120	115	110	103
50	165	135		
70	210	176		
95	250	210		

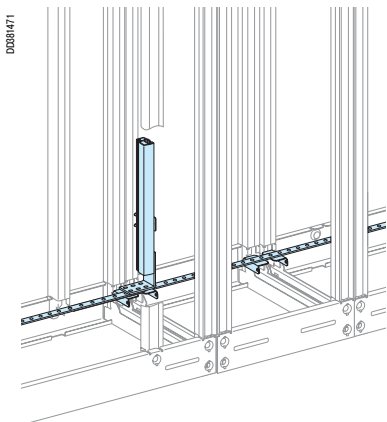
Подсоединение NS100 - 630 A

Устройство	NS100	NS160	NS250
Сечение (мм ²)	25	50	95

Примечание: компания Schneider Electric рекомендует подсоединять выключатели NS400/630 посредством изолированных гибких шин или жёстких шин, см. стр. 224.

Примечание: приведённые выше значения действительны для оборудования, устанавливаемого в распределительном щите Prisma Plus.

Сечение шины РЕ



Практические правила

Шина РЕ должна быть правильно рассчитана и надёжно закреплена в распределительном щите, чтобы выдерживать тепловые и электродинамические нагрузки, вызванные током короткого замыкания.

Она должна быть соединена с корпусом щита.

Необходимо обеспечить доступность шины РЕ для выполнения подсоединений в сборочном цехе и на объекте.

Оптимизированный метод

Примените формулу расчёта, указанную в стандарте ГОСТ Р 51321.1-2000 (МЭК 60439-1):

$$S_{PE} = \frac{\sqrt{I^2 t}}{k}$$

- S_{PE} : сечение шины РЕ, мм²;
- I : величина тока замыкания "фаза/земля", равная 60 % тока междуфазного замыкания ГОСТ Р 51321.1-2000 (МЭК 60439-1 8.2.4.2);
- t : длительность тока замыкания, с;
- k : коэффициент, зависящий от материала проводника, $k = 143$ для медного проводника с изоляцией из ПВХ.

Упрощённый метод (основанный на формуле, указанной выше)

При помощи приведённой ниже таблицы определите сечение шины РЕ в зависимости от тока к.з. (I_{cc}) и типа аппарата.

Сечение шины РЕ	Любой аппарат Schneider Electric	
$I_{cc} \leq 40$ кА	1 шина 25 x 5 мм	Linergy 630
$I_{cc} \leq 65$ кА	1 шина 50 x 5 мм	Linergy 630
$I_{cc} > 65$ кА	1 шина 50 x 5 мм	Linergy 800

Готовое решение Schneider Electric

Для любой аппаратуры Schneider Electric с током к.з. (I_{cc}) до 85 кА: см. стр. 122.

Сечение шины PEN

Практические правила

Сечение шины PEN определяется так же, как для нейтрального рабочего проводника:

- для однофазных цепей или при сечении медных проводников $\leq 16 \text{ мм}^2$ сечение PEN должно быть равным сечению фазных проводников;
- для трёхфазных цепей при сечении медных проводников $> 16 \text{ мм}^2$ сечение PEN может быть:
 - равным сечению фазных проводников;
 - меньше сечения фазных проводников при условии, что:
 - ток, который может проходить по нейтрали в нормальном режиме, меньше допустимого для данного проводника;
 - мощность однофазного электроприёмника не превышает 10 % суммарной мощности.

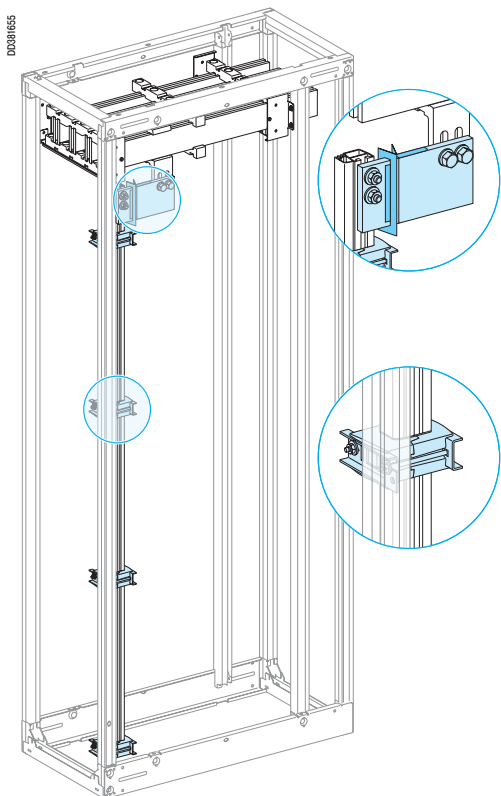
Необходимо обеспечить доступность шины PEN для выполнения подсоединений в сборочном цехе и на объекте, а также для контроля затяжки соединений.

Применение шины PEN

Практические правила

Согласно стандарту ГОСТ Р 51321.1-2000 (МЭК 60439-1) и декрету от 14 декабря 1988 года практические правила применения PEN гласят:

- на входе в распределительный щит точка подсоединения шины PEN должна располагаться рядом с точкой подсоединения фаз;
- внутри щита нет необходимости изолировать шину PEN от корпусов (за исключением пожаро- и взрывоопасных помещений);
- сечение проводника должно быть по меньшей мере равно сечению нейтрали; в основных силовых шинах сечение остаётся постоянным;
- переход от схемы TNC к схеме TNS должен быть выполнен в одной точке щита при помощи промаркированной колодки отделения нейтрали, выполненной съёмной для облегчения измерения полного сопротивления петли повреждения;
- за точкой перехода к схеме TNS нельзя «воссоздавать» схему TNC. Защитный проводник PE и нулевой рабочий проводник должны отвечать каждый своим требованиям.



Комплект PEN для шин Linergy

См. стр. 123.

В стандарте МЭК 60364-5-51 описаны и систематизированы внешние воздействия, которым может подвергаться электроустановка: проникновение воды, твёрдых предметов, механические удары, вибрации, наличие веществ, вызывающих коррозию.

Степень защиты: IP

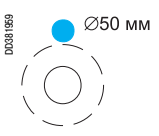
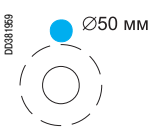
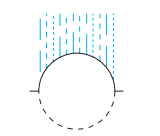
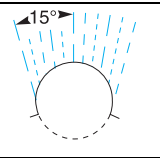
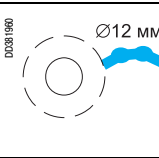
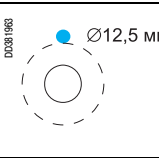
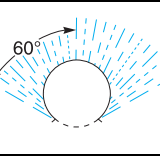
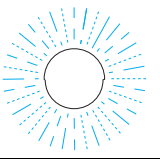
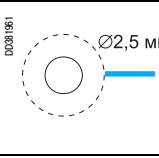
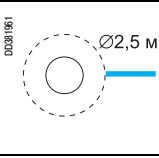
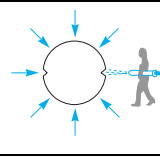
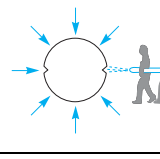
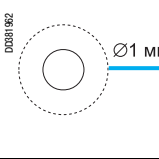
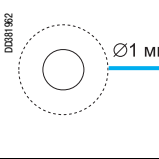
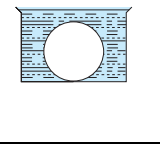
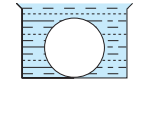
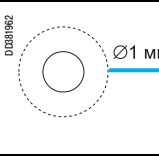
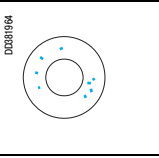
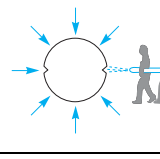
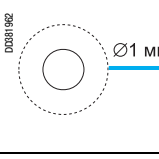
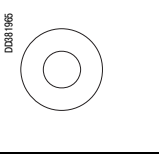
Стандарт МЭК 60529 (февраль 2001 года) позволяет выразить через код IP обеспечиваемую корпусом электрооборудования степень защиты от поражения током, от проникновения посторонних твёрдых предметов и воды.

Эти стандарты не относятся к предотвращению опасностей взрыва или к защите от таких воздействий, как влажность, едкие пары, появления плесени или паразитов.

Код IP состоит из 2 цифр и может быть расширен за счёт дополнительной буквы, если реальная степень защиты выше, чем указанная первой цифрой.

Первая цифра характеризует защиту оборудования от проникновения посторонних твёрдых предметов, а также защиту людей.

Вторая цифра характеризует защиту от проникновения воды с нежелательными последствиями.

1-я цифра		2-я цифра	
Защита людей		Защита от воды	
1 Защита от контакта тыльной стороной ладони 	Защита от проникновения твёрдых тел Защита от проникновения твёрдых тел размером более 50 мм 	1 Защита от вертикально падающих капель воды (конденсата) 	2 Защита от капель, падающих под углом до 15° 
2 Защита от контакта пальцем 	Защита от проникновения твёрдых тел Защита от проникновения твёрдых тел размером более 12,5 мм 	3 Защита от капель, падающих под углом до 60° 	4 Защита от водяных брызг, падающих под любым углом 
3 Защита от контакта инструментом 	Защита от проникновения твёрдых тел Защита от проникновения твёрдых тел размером более 2,5 мм 	5 Защита от струй воды, поступающих под любым углом 	6 Защита от динамического воздействия потоков воды (морская волна) 
4 Защита от контакта проводом 	Защита от проникновения твёрдых тел Защита от проникновения твёрдых тел размером более 1 мм 	7 Защита от проникновения воды при погружении на определенную глубину и время 	8 Защита от проникновения воды при неограниченном времени погружения на определенную глубину 
5 Защита от контакта проводом 	Частичная защита от проникновения пыли 	6 Защита от динамического воздействия потоков воды (морская волна) 	
6 Защита от контакта проводом 	Полная защита от проникновения пыли 		

Дополнительная буква (проставляется факультативно)

Защита людей от контакта с токоведущими элементами

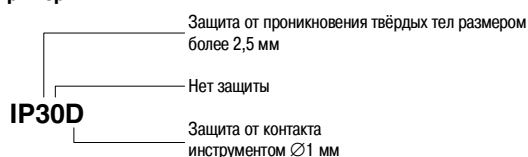
Буква	Защита
A	Защита от контакта тыльной частью ладони
B	Защита от контакта пальцем
C	Защита от контакта инструментом
D	Защита от контакта проводом

Дополнительная буква применяется только в случае, если реальная степень защиты людей выше, чем, обозначенная 1-й цифрой кода IP.

Если внимание уделяется только защите людей, две цифры кода заменяются на X.

Пример: IPxxB.

Пример



Замечания по степени защиты IP

- Код степени защиты IP всегда следует читать и понимать порозрядно, а не как единое число. Например, шкаф IP31 пригоден для установки в месте, где минимальная необходимая степень защиты составляет IP21. Напротив, шкаф IP30 не подойдёт для данного случая.
- Степени защиты, указанные в настоящем каталоге, действительны для представленных в нём корпусов. Тем не менее, только монтаж, выполненный в соответствии со стандартами, гарантирует сохранение исходной степени защиты.

Степень защиты от механических ударов: IK

Стандарт МЭК 62262 определяет код IK, характеризующий стойкость оборудования к механическим ударам.

Код IK	Энергия удара (Дж)
01	0,14
02	0,2
03	0,35
04	0,5
05	0,7
06	1
07	2
08	5
09	10
10	20

Рекомендации

Если соотнести степень защиты IK с риском механических ударов, выбор IK можно свести к приведённой ниже таблице:

	Пример размещения	Рекомендуемая степень IK
Отсутствие опасности сильных ударов	Техническое помещение	07
Существует опасность сильных ударов, способных повредить аппаратуру	Коридор (проход)	08 (щит с дверью)
Наивысшая опасность сильных ударов, способных повредить щит	Цех	10

Характеристики корпуса

Выбор корпуса в зависимости от помещения

Степени защиты IP и IK корпуса должны устанавливаться в зависимости от различных внешних влияний, определяемых ГОСТ Р 50571.24-2000 (МЭК 60364-5-51), в частности:

- проникновение твердых тел (код AE);
- проникновение воды (код AD);
- механические воздействия (без кода);
- компетентность персонала (код BA);
- и т.д.

Распределительные щиты Prisma Plus предназначены для установки внутри помещений. Не исключая применения национальных нормативных актов или стандартов, компания Schneider Electric рекомендует следующие степени защиты IP и IK, взятые из французского Руководства UTE C 15-103 (ноябрь 1997 года).

Использование таблицы

- 1 Степень защиты IP или IK указана в одной строке с типом помещения.
- 2 Символ ■ указывает на ячейку, отвечающую критериям Руководства. Возможно использование любого корпуса с более высокой степенью защиты.
- 3 В случае когда возможны несколько степеней (за более подробной информацией обращайтесь к стандарту) и присутствуют символы □ и ■ (например, 24[□]/25[■]) то, корпус с более высокой степенью защиты (■) применяется и для более низкой степени (□).

Пример:

Выбор корпуса для установки в помещении для стирки.

Минимальная степень защиты: IP23/IK02.

Щкаф с дверью (непрозрачной или прозрачной) + крышка + сальник обеспечивают степень защиты IP43/IK08. Такой щкаф подходит для данного вида применения.

Тип помещения	Корпус					
	Навесной шкаф	Без двери	С дверью	С дверью и крышкой	С дверью, крышкой и сальником	IP55
	Напольный шкаф	Без двери	С дверью	С дверью и крышкой	С дверью, крышкой и сальником	
	Мин. необх. степень IP/IK	IP30/IK07	IP30/IK08	IP31/IK08	IP43/IK08	IP55/IK10
	IP	IK				
Бытовые и подсобные помещения (или объекты)						
Навесы	24	07				■
Ванные комнаты (см. умывальные)						
Помещения для хранения велосипедов, мопедов, детских автомобилей	20	07	■			
Помещения для подсоединения к водопроводным, канализационным, отопительным сетям	23	02			■	
Помещения для стирки	23	02			■	
Погребы, гаражи, бойлерные	20	02 [□] /07 [■]	■			
Спальни	20	02	■			
Помещения для сбора отходов	25	07				■
Подвальные коридоры	20	07	■			
Дворы	24 [□] /25 [■]	02 [□] /07 [■]				■
Кухни	20	02	■			
Душевые (см. умывальные)						
Внутренние лестницы, внутренние проходы	20	02 [□] /07 [■]	■			
Внешние лестницы, внешние открытые проходы	24	07				■
Внешние крытые проходы	21	02		■		
Чердаки	20	02	■			
Садовые подсобные помещения	24 [□] /25 [■]	02 [□] /07 [■]				■
Отдельно стоящие туалеты	20	02	■			
Мусороприемные помещения	25	02 [□] /07 [■]				■
Кладовые для белья, гладильные комнаты	21	02		■		
Въезды в гаражи	25	07				■

Характеристики корпуса

Выбор корпуса в зависимости от помещения

Тип помещения	Ячейка		С опорной рамой	С дверью и панелями IP30	С дверью, сальником и панелями IP30	IP43/IK08	С дверью и панелями IP55
	Мин. необходим. степень IP/IK						
	IP	IK	IP30/IK07	IP30/IK08	IP31/IK08	IP43/IK08	IP55/IK10
Умывальные, помещения с ванной или душем	объем 0	27 02					
	объем 1	24 02					■
	объем 2	23 02				■	
	объем 3	21 02			■		
Гостиные	20 02	■					
Помещения для сушки	21 02				■		
Подвалы	21 02 ² /07 [■]				■		
Крытые террасы	21 02	■					
Туалеты	21 02	■					
Веранды	21 02	■					
Сантехнические подвальные помещения	23 02 ² /07 [■]					■	
Торговые помещения (магазины и подсобные помещения)							
Оружейные магазины (склады, мастерские)	31 ² /33 [■]	08				■	
Прачечные	24 07						■
Мясная торговля	Магазины	24 07					■
	Холодильные камеры: ≤ -10 °C	23 07				■	
Булочные-кондитерские (установки для приготовления выпечки)	50 07						■
Помещения для обжарки и продажи кофе	21 02				■		
Помещения для угля, дров, мазута	20 08			b			
Колбасные цеха (производство)	24 07						■
Кондитерские (производство)	20 02	■					
Обувные магазины	20 02	■					
Молочные и сырные магазины	24 02						■
Склады аптекарских товаров, красок	33 07					■	
Цеха краснодеревщика и столяра	50 07						■
Выставочные залы, художественные галереи	20 02 ² /07 [■]	■					
Цветочные магазины	24 07						
Меховые магазины	20 07	■					
Овощные магазины	24 07						■
Магазины семян	50 07						■
Книжные магазины	20 02	■					
Магазины вело- и мотозапчастей	20 08			■			
Хранение грузов	20 08			■			
Антикварные магазины	20 07	■					
Зеркальные мастерские	20 07	■					
Склады обоев	21 07				■		
Склады парфюмерии	31 02				■		
Лекарственные склады	20 02	■					
Фотолаборатории	23 02					■	
Склады сантехники	20 07	■					
Рыбные магазины	25 07						■
Химчистки	23 02					■	
Скобяные магазины	20 07	■					
Слесарные магазины	20 07 ² /08 [■]	□		■			
Винные магазины и склады	23 07					■	
Магазины ковров	50 07						■
Склады одежды	20 02	■					
Магазины товаров для животных	35 07						■

Характеристики корпуса

Выбор корпуса в зависимости от помещения

Тип помещения		Ячейка								
		Мин. необходим. степень IP/IK	С опорной рамой		С дверью и панелями IP30	С дверью, сальником и панелями IP30	IP43/IK08	С дверью и панелями IP55		
		IP	IK	IP30/IK07		IP30/IK08	IP31/IK08	IP43/IK08	IP55/IK10	
Учреждения с массовым пребыванием людей										
L	Конференцзалы, зрительные и актовые залы	Залы	20	02 ² /07 [■]	■					
		Сцены	20	08		■				
		Хранилища декораций	20	08		■				
		Гримёрные	20	07	■					
M	Магазины, торговые центры	Торговые помещения	20	08		■				
		Помещения для упаковочных материалов	20	08		■				
N	Рестораны и бары		20	08		■				
O	Гостиницы и семейные пансионаты (комнаты)		20	02	■					
P	Танцевальные и игровые залы		20	07	■					
R	Учебные заведения, лагеря отдыха	Учебные помещения	20	02	■					
		Спальни	20	08		■				
S	Библиотеки, документационные центры		20	02	■					
T	Выставки	Выставочные залы	21	02			■			
		Помещения для приёмки оборудования и товаров	20	07	■					
U	Медицинские учреждения	Кабинеты	20	02	■					
		Помещения кремации	21	07 ² /08 [■]			■			
		Операционные блоки	20	07	■					
		Помещения для стерилизации	24	02 ² /07 [■]					■	
	Аптеки и лаборатории, содержащие более 10 л горючих жидкостей	21 ² /23 [■]	02 ² /07 [■]				□	■		
V	Церковные учреждения		20	02	■					
W	Органы управления, банки		20	02	■					
X	Крытые спортивные сооружения	Залы	21	07 ² /08 [■]			■			
		Помещения с холодильными установками	21	08			■			
Y	Музеи		20	02	■					
PA	Учреждения на открытом воздухе		25	08 ² /10 [■]					■	
CTS	Шалито, шатры		44	08					■	
SG	Надувные конструкции		44	08					■	
PS	Крытые автостоянки		21	08 ² /10 [■]			□		■	
Помещения, смежные с учреждениями с массовым пребыванием людей	Склады, хранилища	Упаковочные помещения	20	08		■				
		Архивные помещения	20	02	■					
		Хранилища плёнки и магнитных носителей	20	02	■					
		Кладовые для белья	21	02			■			
		Прачечные	24	07					■	
		Различные мастерские	21	07 ² /08 [■]			■			
		Кухни (крупные)								

Характеристики корпуса

Выбор корпуса в зависимости от помещения

Тип помещения	Ячейка		С опорной рамой	С дверью и панелями IP30	С дверью, сальником и панелями IP30	IP43/IPK08	С дверью и панелями IP55
	Мин. необходим. степень IP/IK	IP30/IK07					
	IP	IK					
Технические помещения							
Аккумуляторные	23	02 ² /07 [■]				■	
Лифты (машинные отделения и помещения канатных блоков)	20	02 ² /08 [■]	□	■			
Помещения с электрооборудованием	20	07	■				
Помещения щитов управления	20	02	■				
Мастерские	21 ² /23 [■]	07 ² /08 [■]			□	■	
Лаборатории	21 ² /23 [■]	02 ² /07 [■]			□	■	
Воздухопромывные камеры	24	07					■
Гаражи (используемые исключительно для парковки автомобилей) площадью не более 100 м ²	21	07			■		
Машинные залы	31	07 ² /08 [■]			■		
Напорные системы водоснабжения	23	07 ² /08 [■]					
Котельные и подсобные помещения (мощностью свыше 70 кВт)							
Котельные	На угле	51 ² /61 [■]					□
	На другом топливе	21	07 ² /08 [■]		■		
	Электрические	21	07 ² /08 [■]		■		
Топливные склады	Угля	50 ² /60 [■]	08				□
	Мазута	20	07 ² /08 [■]	□	■		
	Сжиженного газа	20	07 ² /08 [■]	□	■		
Помещения для складирования шлака	50 ² /60 [■]	08					□
Насосные	23	07 ² /08 [■]				■	
Помещения для понижения давления (газа)	20	07 ² /08 [■]	□	■			
Паро- или теплораспределительные подстанции	23	07 ² /08 [■]				■	
Помещения для расширительных резервуаров	21	02			■		
Гаражи и крытые автостоянки площадью более 100 м²							
Площадки для стоянки автомобилей	21	07 ² /10 [■]			□		■
Автомойки (в помещении)	25	07					■
Огражденные зоны помещения	21	07			■		
Смазочные площадки	23	08				■	
Участки для зарядки аккумуляторных батарей	23	07				■	
Мастерские	21	08			■		
Здания общего пользования (не входящие в категорию учреждений с массовым пребыванием людей)							
Офисы	20	02	■				
Библиотеки	20	02	■				
Архивы	20	02	■				
Залы с компьютерным оборудованием	20	02	■				
Чертёжные залы	20	02	■				
Помещения с множительной техникой	20	02	■				
Сортировочные залы	20	07	■				
Залы ресторанов и столовых	21	07			■		
Крупные кухни							
Спортивные залы	21	07 ² /08 [■]			■		
Казарменные помещения	21	07			■		
Конференцзалы	20	02	■				
Залы ожидания, салоны, холлы	20	02	■				
Врачебные кабинеты без специального оборудования	20	02	■				
Демонстрационные и выставочные залы	20	02 ² /07 [■]	■				

Характеристики корпуса

Выбор корпуса в зависимости от помещения

Тип помещения	Ячейка						
			С опорной рамой	С дверью и панелями IP30	С дверью, сальником и панелями IP30	С дверью и панелями IP55	
	Мин. необходим. степень IP/IK		IP30/IK07	IP30/IK08	IP31/IK08	IP43/IK08	IP55/IK10
	IP	IK					
Сельскохозяйственные помещения (или объекты)							
Спиртохранилища	23	07				■	
Крытые скотные дворы	35	07					■
Помещения для стирки	24	07					■
Дровяные сараи	30	10					■
Тока	50	07					■
Подвалы для перегонки	23	07				■	
Винные склады	23	07				■	
Внутренние дворы	35	07					■
Птичьи дворы	35	07					■
Конюшни	35	07					■
Хранилища удобрений	50	07					■
Стойла	35	07					■
Навесы для хранения навоза	24	07					■
Сеновалы	50	07					■
Хранилища кормов	50	07					■
Амбары, зерносклады	50	07					■
Хранилища соломы	50	07					■
Теплицы	23	07				■	
Элеваторы	50	07					■
Помещения для доения	35	07					■
Свинарники	35	07					■
Курытники	35	07					■
Различные объекты							
Ярмарки	33	08				■	
Помещения для обработки воды	24 ² /25 ²	07 ² /08 ²					■
Термодинамические установки, климатические и холодильные камеры							
Высота над уровнем пола	От 0 до 1,10 м	25	07				■
	От 1,10 до 2 м	24	07				■
	Свыше 2 м под испарителем или сточной трубой	21	07			■	
	До потолка или не более 10 см ниже потолка	23	07			■	
Температура ≤ -10 °C		23	07			■	
Компрессорные	Спец. помещения	21	08			■	
	Моноблоки, установленные снаружи или под навесом	34	08				■

Характеристики корпуса

Выбор корпуса в зависимости от помещения

Тип помещения	Ячейка		С опорной рамой	С дверью и панелями IP30	С дверью, сальником и панелями IP30	IP43/IK08	С дверью и панелями IP55
	Мин. необходим. степень IP/IK	IP/IK					
Промышленные объекты							
Скотобойни	55	08					■
Производство аккумуляторов	33	07				■	
Производство и хранение кислот	33	07				■	
Производство и хранение спиртов	33	07				■	
Производство и хранение алюминия	51 [□] /53 [■]	08					■
Выращивание и откорм животных	45	07					■
Хранение асфальта, битума	53	07					■
Трепание и чесание шерсти	50	08					■
Промышленные прачечные	23 [□] /24 [■]	07				□	■
Обработка дерева	50	08					■
Мясокомбинаты	24 [□] /25 [■]	07					■
Хлебопекарни	50	07					■
Пивоварни	24	07					■
Кирпичное производство	53 [□] /54 [■]	08					■
Производство и переработка резины	54	07					■
Производство и хранение горючего	51	07					■
Производство патронов	53	08					■
Картонное производство	33	07				■	
Карьеры	55	08					■
Изготовление предметов из целлулоида	30	08		■			
Целлюлозное производство	34	08					■
Угольные склады	53	08					■
Колбасное производство	53 [□] /25 [■]	07					■
Котельное производство	30	08		■			
Печи для обжига известняка	50	08					■
Склады ветоши	30	07	■				
Производство и хранение хлора	33	07				■	
Хромирование	33	07				■	
Цементное производство	50	08					■
Коксохимическое производство	53	08					■
Производство клеев	33	07				■	
Линии разлива в бутылки	35	08					■
Склады жидкого топлива	31 [□] /33 [■]	08			□	■	
Переработка жиров	51	07					■
Обработка и хранение кожи	31	08			■		
Переработка медной руды	31	08			■		
Травление	54	08					■
Производство моющих средств	53	05					■
Перегонные заводы	33	05				■	
Электролиз	33	08				■	
Производство чернил	31	05			■		
Производство и хранение удобрений	55	05					■
Производство и хранение взрывчатых веществ	55	08					■
Производство и переработка железа	51	08					■
Прядильные фабрики	50	05					■
Обработка мехов	50	05					■
Сыроварни	25	05					■
Производство и хранение газа	31	08			■		
Переработка гудронов	33	05				■	
Переработка зерна	50	05					■
Гравировка по металлу	33	05				■	
Маслобойни	31	05			■		
Производство углеводов	33 [□] /34 [■]	08				□	■
Типографии	20	08		■			

Характеристики корпуса

Выбор корпуса в зависимости от помещения

Тип помещения	Ячейка		С опорной рамой	С дверью и панелями IP30	С дверью, сальником и панелями IP30	IP43/IK08	С дверью и панелями IP55
	Мин. необходим. степень IP/IK	IP/IK					
Промышленные объекты (продолжение)							
Молокозаводы	25	05					■
Прачечные самообслуживания	25	05					■
Изготовление растворов	21	05			■		
Производства с использованием галогенных жидкостей	21	08			■		
Хранилища горючих жидкостей и цеха, где они применяются	21	08			■		
Производство, обработка и хранение магния	31	08			■		
Машинные залы	20	08		■			
Производство пластмасс	51	08					■
Столярные мастерские	50	08					■
Металлообработка	31 [□] /33 [■]	08			□	■	
Испытания тепловых двигателей	30	08		■			
Склады боеприпасов	33	08				■	
Переработка никелевой руды	33	08				■	
Переработка бытовых отходов	53 [□] /54 [■]	07					■
Бумажное производство	33 [□] /34 [■]	07				□	■
Хранение бумаги	31	07			■		
Производство и хранение парфюмерных товаров	31	07			■		
Производство бумажной массы	34 [□] /35 [■]	07					■
Производство и хранение красок	33	08				■	
Производство и хранение штукатурки	50	07					■
Пороховые заводы	55	08					■
Производство химикатов	30 [□] /50 [■]	08		□			■
Нефтеперерабатывающие заводы	34 [□] /35 [■]	07					■
Засолочные цеха	33	07				■	
Мыловаренные заводы	31	07			■		
Лесопильные заводы	50	08					■
Слесарные мастерские	30	08		■			
Элеваторы для зерна или сахара	50	07					■
Производство шелка и волокон	50	08					■
Производство и хранение соды	33	07				■	
Переработка серы	51	07					■
Спиртовые склады	33	07				■	
Сахарные заводы	55	07					■
Кожевенные заводы	35	07					■
Красильни	35	07					■
Текстильно-ткацкое производство	51	08					■
Производство и применение лаков	33	08				■	
Стекольные заводы	33	08				■	
Обработка цинка	31	08			■		

Характеристики корпуса

Свойства металлического корпуса

Шкафы внутренней установки серии G отвечают требованиям стандарта EN 50298 к пустотелым корпусам.

На листовой металл шкафов серии G методом катафореза наносится нижний антикоррозионный слой на основе эпоксидной смолы, а затем верхний слой термоотверждаемой порошковой эпоксидно-полиэфирной краски, придающий изделию определённый цвет и эстетичный внешний вид. Такая двухслойная система позволяет добиться высокого уровня отделки шкафа при полной защите от коррозии.

Характеристики этого покрытия значительно улучшены по сравнению с традиционными эпоксидными порошковыми красками:

- лучше сохраняется цвет;
- повышенная теплостойкость.

Механические свойства корпуса

Статическая нагрузка на двери и шкафы

Напольный шкаф	64 кг
Навесной шкаф	48 кг
Дверь ячейки	12 кг
Дверь напольного шкафа	4 кг
Дверь навесного шкафа	4 кг

Механические свойства лакокрасочного слоя

Условия испытаний:

образец – стальной лист толщиной 1 мм, обезжириванный, фосфатированный с помощью фосфата железа с окончательной промывкой в дистиллированной воде 100000 Ом/см, с нижним антикоррозионным слоем толщиной 15 мкм, нанесённым методом катафореза и с верхним слоем порошковой краски толщиной 35 мкм.

Адгезия (сетка надрезов и липкая лента)	Необходим класс 0	(ISO 2409)
Ударостойкость ⁽¹⁾	> 1 кг/50 см	(ISO 6272)
Сгибание на конической оправке ⁽²⁾	< 10 мм	(ISO 6860)
Твёрдость по Персозу	300 с	(ISO 1522)

(1) Отсутствие растрескивания лакокрасочного слоя при падении на образце груза весом 1 кг с высоты 50 см.

(2) Растрескивание лакокрасочного слоя длиной не более 10 мм.

Испытание лакокрасочного покрытия на искусственное старение

Условия испытания: 2 испытания проводятся на одном образце листовой стали толщиной 1 мм.

- циклическое испытание на влажное тепло:
- испытание согласно ГОСТ 28216-89 (МЭК 68-2-30)
 - 6 циклов по 24 часа при температуре свыше 40 °С;
- стойкость к постоянному нейтральному солённому туману:
- испытание проводится в течение 400 часов, что значительно больше 48-часового периода, требуемого стандартом для электроустановок внутреннего размещения;
- испытание проводится согласно ГОСТ 28207-89 (МЭК 68-2-11) и ISO 7253
 - 400 часов на образце без царапин, контролируется вся поверхность листа;
 - 250 часов на образце с надрезами, контролируется начало коррозионного процесса от надрезов.

Оценка коррозии согласно стандарту ISO 4628 :

- адгезия: класс ≤ 1;
- вздутие: степень 1, размер 1;
- ржавление: Ri 1;
- растрескивание: класс 1;
- отшелушивание: имп. 1, разм. 1.

В соответствии со стандартом распространение коррозии от разреза по отношению к оси разреза: не более 3 мм.

Характеристики корпуса

Свойства металлического корпуса

Химические свойства лакокрасочного покрытия

Испытания выполняются при комнатной температуре на фосфатированных образцах с покрытием толщиной 150 - 200 мкм.

Продолжительность испытаний, месяц		2	4	6	8	10	12
Кислота	Концентрация						
	Уксусная	20 %					
	Серная	30 %					
	Азотная	30 %					
	Фосфорная	30 %					
	Соляная	30 %					
	Молочная	10 %					
	Лимонная	10 %					
Основание	Едкий натр	10 %					
	Нашатырный спирт	10 %					
Вода	Дистиллированная вода						
	Морская вода						
	Водопроводная вода						
	Разведённая жавелевая вода						
Растворитель	Бензин						
	Высшие спирты						
	Алифатические вещества						
	Ароматические вещества						
	Кетоны-эфиры						
	Триперхлорэтилен						

Неповреждённое покрытие

Повреждённое покрытие (вздутие, появление желтизны, потускнение)

Тепловые характеристики

Пример использования сравнительного метода расчета

Распределительные щиты предназначены для работы при нормальных условиях окружающей среды. Большая часть аппаратов не может адекватно работать вне температурного диапазона от -10 до $+70$ °C.

Поэтому очень важно поддерживать температуру внутри распределительного щита в пределах этого диапазона посредством:

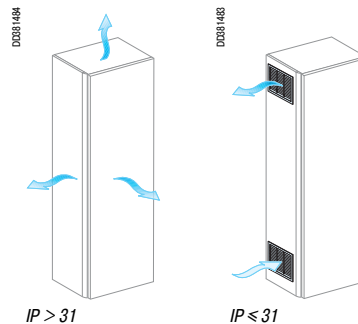
- правильного определения параметров распределительного щита при проектировании;
- регулировки температуры при помощи соответствующих средств.

Регулирование внутренней температуры

Понижение температуры

Существуют несколько способов рассеивания тепла, выделяющегося в распределительном щите. Эти способы представлены на приведённых ниже рисунках.

Конвекция

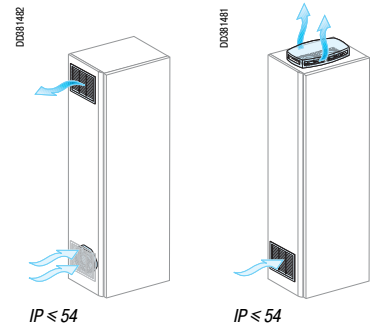


IP > 31

IP ≤ 31

Обеспечивается естественным образом в шкафах и ячейках Prisma Plus

Принудительная вентиляция

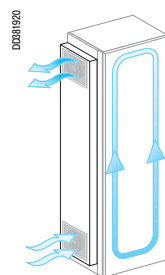


IP ≤ 54

IP ≤ 54

Осуществляется при помощи соответствующих принадлежностей. Позволяет значительно увеличить тепловые возможности шкафа

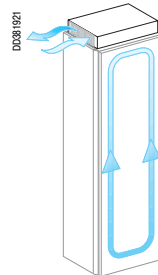
Регулирование температуры посредством принудительной вентиляции с теплообменником



IP > 31

На заказ

Регулирование температуры посредством принудительной конвекции и охлаждения



IP > 31

Многие пользователи устанавливают распределительные щиты в электропомещениях вместе с другим электротехническим и электронным оборудованием, обеспечивая при этом регулирование температуры в самих помещениях.

Повышение температуры

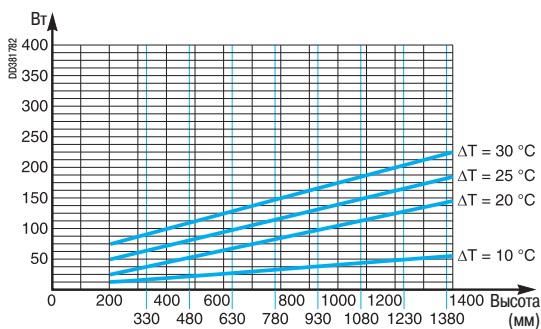
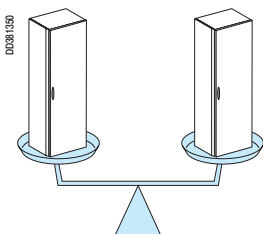
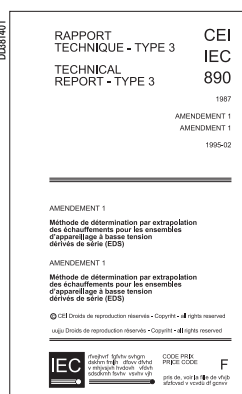
Для повышения внутренней температуры в распределительном щите применяются электронагреватели (резисторы). Они позволяют:

- предотвратить формирование конденсата путём ограничения колебаний температуры;
- предотвратить обледенение распределительного щита.

Тепловые характеристики

Пример использования сравнительного метода расчета

Расчёт внутренней температуры



Расчёт температуры позволяет убедиться в том, что рассеиваемая установленная мощность соответствует теплоотводным возможностям корпуса.

Важно:

Правильное регулирование температуры в распределительном щите начинается со строгого соблюдения критериев установки распределительной системы (силовой цепи).

Невыполнение этого условия будет иметь серьезные последствия для подключённой аппаратуры, хотя почти не скажется на температуре внутри корпуса.

Правильно рассчитав параметры цепи, необходимо убедиться, что суммарная рассеиваемая мощность P (Вт) элементов цепи (коммутационная аппаратура + распределительная система + кабели) не превышает допустимую P (Вт) для корпуса.

Метод, определённый в техническом документе МЭК 890

В данном документе предложен метод расчёта, позволяющий определить внутреннюю температуру в распределительном щите по трём уровням в соответствии с рассеиваемой мощностью коммутационных аппаратов и распределительных блоков, установленных в этом щите. Пользователь может применять его для более точного определения внутренней температуры с целью оптимизации щита.

При получении соответствующего запроса компания Schneider Electric может провести тепловые исследования для проверки соответствия между установленной аппаратурой и теплоотводными характеристиками корпуса.

Сравнительный метод

Имеется ряд протестированных конфигураций, для которых указана теплоёмкость корпусов Prisma Plus.

Путём сравнения можно определить, насколько рассеиваемая мощность рассматриваемой конфигурации близка к характеристикам одной из протестированных конфигураций.

Использование номограмм в зависимости от геометрии корпуса

С целью экономии времени можно воспользоваться номограммами, составленными на основе опыта, накопленного в компании Schneider Electric, и учитывающими некоторые возможные условия установки.

Эти номограммы позволяют с достаточной точностью определить температурные перепады и рассеиваемую мощность в зависимости от типа шкафа или ячейки.

Более подробно расчёт рассеиваемой мощности в зоне коммутационной аппаратуры изложен на стр. 173.

Тепловые характеристики

Пример использования сравнительного метода расчета

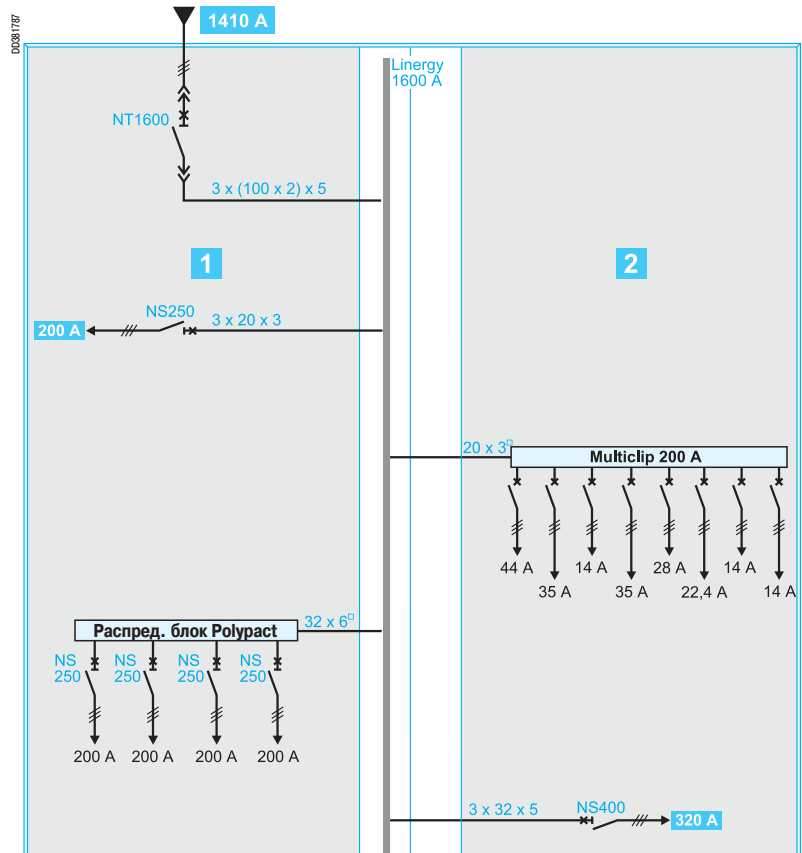
2 ячейки с отсеком силовых шин, Ш = 800 мм и Г = 400 мм, IP30

Коэффициент одновременности: 0,7 и 0,8

Температура окружающей среды вне щита: 35 °C

Ячейка 1 : P зоны коммутационной аппаратуры = 580 Вт

Ячейка 2 : P зоны коммутационной аппаратуры = 180 Вт



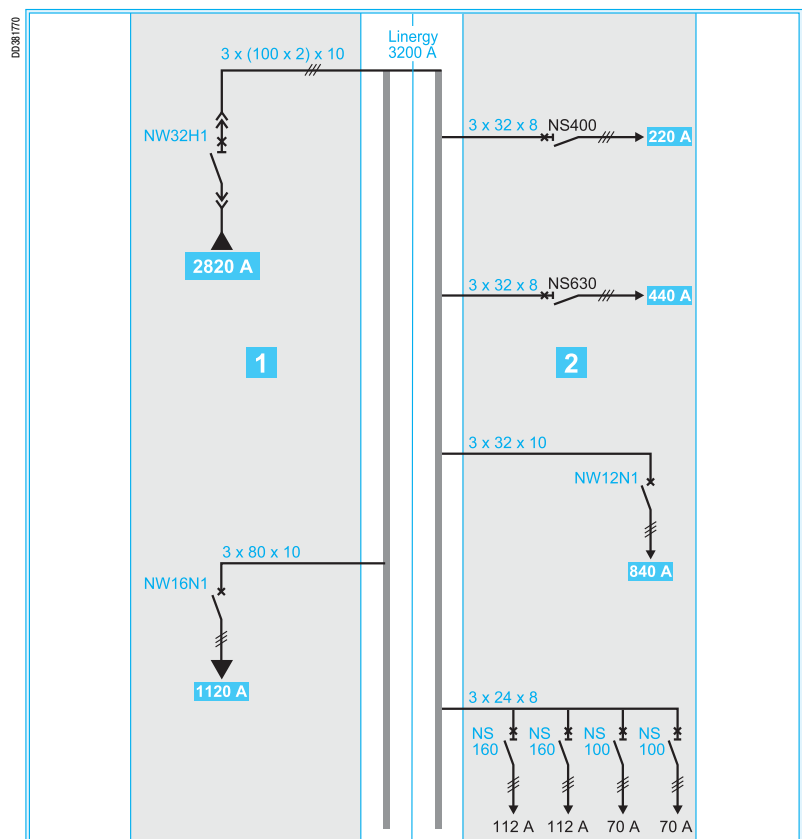
2 ячейки с отсеком силовых шин, Ш = 800 мм и Г = 1000 мм + 2 кабельных канала, Ш = 300 мм, IP30

Коэффициент одновременности: 0,7

Температура окружающей среды вне щита: 35 °C

Ячейка 1 : P зоны коммутационной аппаратуры = 880 Вт

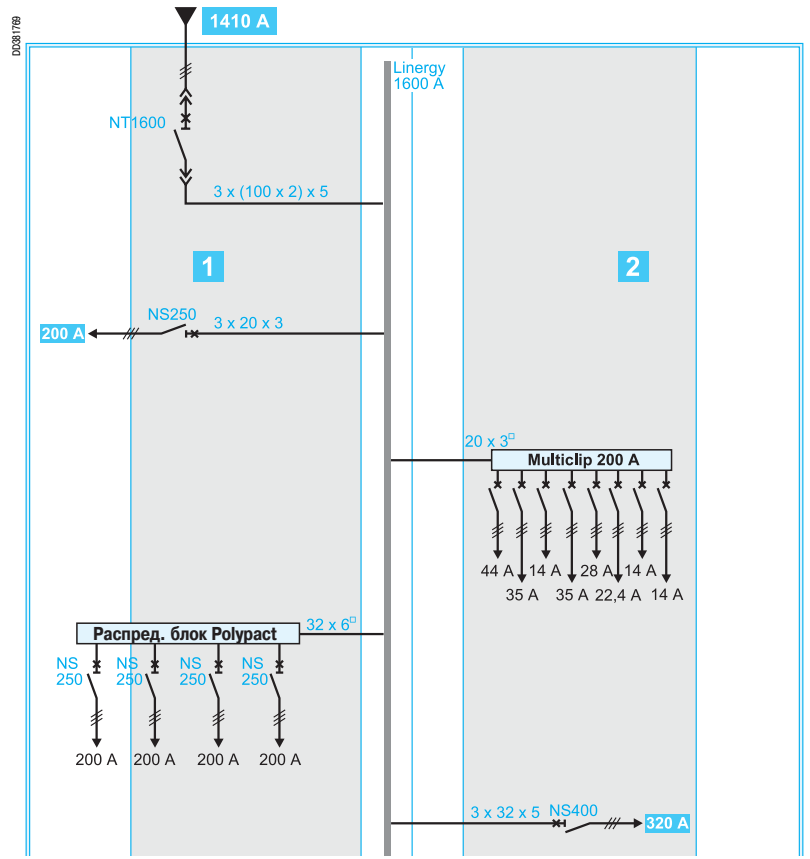
Ячейка 2 : P зоны коммутационной аппаратуры = 330 Вт



Тепловые характеристики

Пример использования сравнительного метода расчета

2 ячейки с отсеком силовых шин, Ш = 800 мм
и Г = 1000 мм + 2 кабельных канала, Ш = 300 мм, IP30
Коэффициент одновременности: 0,7
Температура окружающей среды вне щита: 35 °С
Ячейка 1 : Р зоны коммутационной аппаратуры = 580 Вт
Ячейка 2 : Р зоны коммутационной аппаратуры = 180 Вт



Применение коэффициента разновременности

В приведённой выше конфигурации нормативный коэффициент разновременности (К разн.) для всех 14 отходящих цепей составляет 0,6, т.е. 60 % I_n в каждой отходящей цепи.

По мнению фирмы Merlin Gerin, это требование не является жёстким, поэтому можно сделать разделение на 4 основные цепи:

- NS250;
- Multiclip 200 A: 8 отходящих цепей → К разн. = 0,7;
- распределительный блок Polypract: 4 отходящих цепи → К разн. = 0,8;
- NS400.

NS250 + 1 Multiclip 200 A + 1 распределительный блок Polypract + 1 NS400 → 4 отходящие цепи, т.е. коэффициент разновременности составляет 0,8.

Итак, на каждую отходящую цепь приходится от 70 до 80 % I_n.

Расчёт мощности, рассеиваемой коммутационной аппаратурой во вводной ячейке

По данным изготовителя, мощность, рассеиваемая выключателем NT1600, равна 460 Вт.

Мощность, рассеиваемая соединениями, составляет около 30 % P (Вт) аппаратуры: 0,3 x 460 = 138 Вт.

Мощность, рассеиваемая выключателем и соединениями, равна 460 + 138 = 598 Вт при 1600 А.

Для I² (мощность пропорциональна квадрату тока) при 1410 А (I_n вводного аппарата):

$$\frac{598}{1600^2} \times 1410^2 = 405 \text{ W}$$

По данным изготовителя, мощность, рассеиваемая выключателем NS250, равна 42 Вт.

Мощность, рассеиваемая соединениями: 0,3 x 42 = 12,6 Вт.

Мощность, рассеиваемая выключателем и соединениями, равна 42 + 12,6 = 54,6 Вт при 250 А.

Для 200 А протестированное значение:

$$\frac{54,6}{250^2} \times 200^2 = 35 \text{ W}$$

Мощность, рассеиваемая распределительным блоком Polypract и его 4 выключателями NS250:

5 Вт (расчёт, идентичный приведённому выше) = 140 Вт

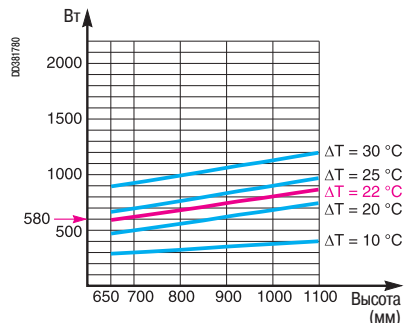
Суммарная мощность, рассеиваемая во вводной ячейке:

$$P(W) = 405 + 35 + 140 = 580 \text{ Вт}$$

Тепловые характеристики

Пример использования сравнительного метода расчета

Определив мощность, рассеиваемую аппаратурой, и выбрав корпус с необходимой степенью защиты, перенесите данные (суммарную рассеиваемую мощность и ширину зоны коммутационной аппаратуры) на номограмму, соответствующую степени IP корпуса.



Начертите кривую, параллельную кривым номограммы, и считайте соответствующую разность температур.

В приведённом примере эта разность составляет примерно 22 °C на уровне, равном половине высоты.

Внутренняя температура = внешняя температура + нагрев = 35 °C + 22 °C = 57 °C.

57 °C < 60 °C согласно стандарту, т.е. результат приемлем для ячейки IP3.

Даются следующие приблизительные значения:

Внутренняя температура = 60 °C на уровне = 1/2 высоты для низкой IP.

Внутренняя температура = 70 °C на уровне = 1/2 высоты для высокой IP.

Номограммы для быстрого определения внутренней температуры: серия P

Для шкафов и ячеек, не указанных на предыдущих страницах, следует применять формулу:

$$\Delta T = \frac{P}{S \times K}$$

где:

ΔT : внутренняя температура – внешняя температура;

P : мощность, рассеиваемая аппаратурой, соединениями и силовыми шинами (Вт);

S : суммарная свободная поверхность корпуса (m^2);

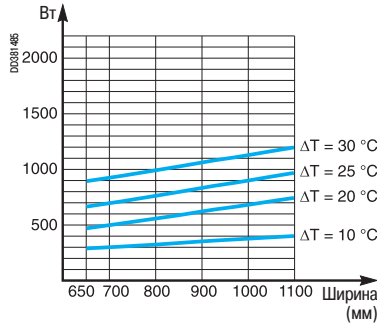
K : коэффициент теплопроводности материала ($Вт/м^2 \text{ } ^\circ C$)

$$K = 5,5 \text{ W/m}^2 \text{ } ^\circ C$$

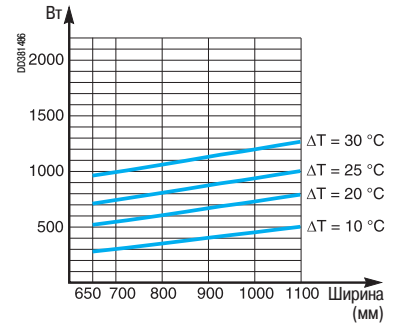
Примечание: мощность, рассеиваемая коммутационной аппаратурой, указывается изготовителем. Необходимо добавлять примерно 30 % на соединения и силовые шины.

Условия испытания: ячейка установлена на полу вплотную к стене. Указанные повышения температуры замерялись на уровне, соответствующем половине высоты корпуса.

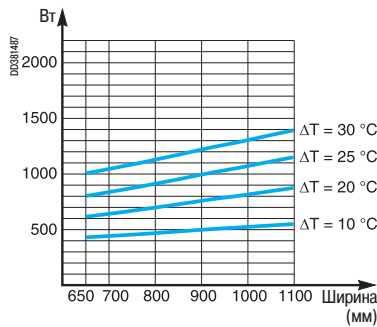
Ячейка IP3X, Г = 400 мм



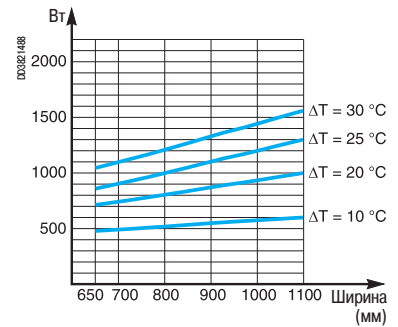
Ячейка IP3X, Г = 600 мм



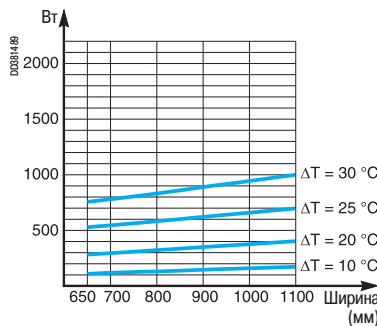
Ячейка IP3X, Г = 800 мм



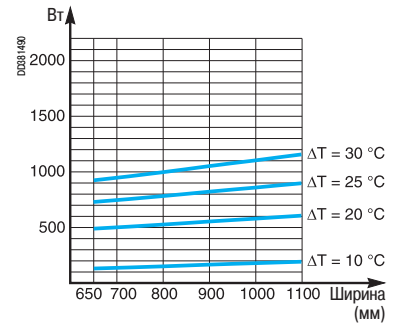
Ячейка IP3X, Г = 1000 мм



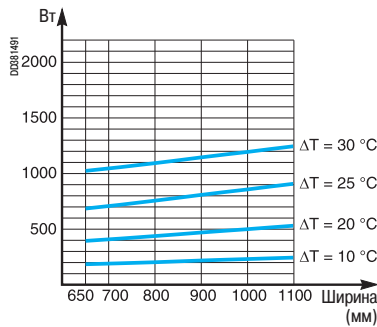
Ячейка IP55, Г = 400 мм



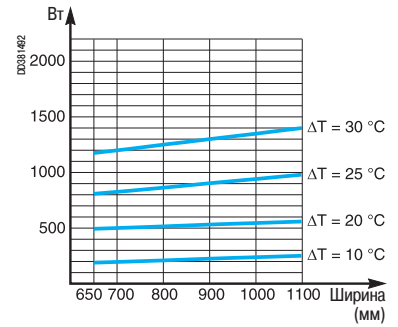
Ячейка IP55, Г = 600 мм



Ячейка IP55, Г = 800 мм



Ячейка IP55, Г = 1000 мм



Тепловые характеристики

Вентиляция

Вентиляция распределительных щитов

Воздух подаётся вентилятором в нижнюю часть корпуса и выходит наружу из верхней части корпуса:

- либо через вентилируемую верхнюю панель;
- либо через вентиляционное отверстие.

Производительность вентилятора определяется формулой

$$D = 3,1 \times \left(\frac{P}{\Delta T} - KS \right)$$

Приведённая ниже номограмма позволяет определить производительность вентилятора на основе рассеиваемой мощности, разности температур (внутренняя – внешняя) и площади свободной поверхности корпуса.

Пример

В ячейке IP3X глубиной 400 мм и шириной 650 мм находится оборудование (коммутационная аппаратура, соединения, силовые шины и т.д.), которое рассеивает мощность 1000 Вт.

Температура окружающей среды снаружи ячейки составляет 50 °C.

Желательно, чтобы средняя температура на уровне, соответствующем половине высоты, не превышала 60 °C, т.е. $\Delta T = 60 - 50 = 10$ °C.

Площадь свободной поверхности шкафа: 4,46 м²

(задняя панель = 1,3 м², передняя панель = 1,3 м², верхняя панель = 0,26 м², боковые панели = 1,6 м²).

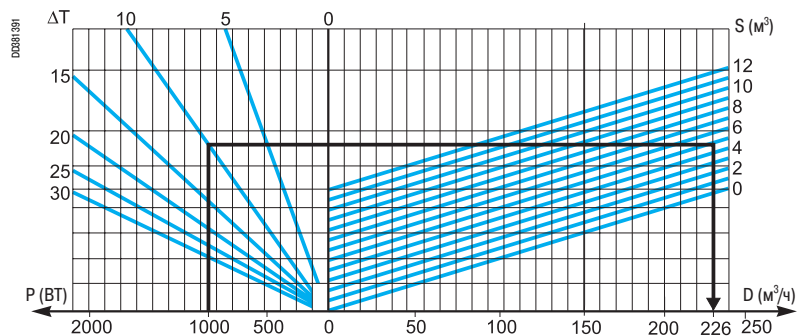
Какой должна быть производительность вентилятора?

Рассчитываем производительность вентилятора:

$$D = 3,1 \times \left(\frac{1000}{10} - 5,5 \times 4,46 \right)$$

$D = 234$ м³/ч.

Из гаммы принадлежностей Prisma Plus следует выбрать вентилятор производительностью 300 м³/ч.



Данные, используемые при расчётах

P : мощность, рассеиваемая аппаратурой, соединениями и силовыми шинами (Вт);

P_r : мощность электронагревателя (Вт);

T_m : максимальная внутренняя температура зоны коммутационной аппаратуры (°C);

T_i : средняя внутренняя температура (°C);

T_e : средняя наружная температура (°C);

$\Delta T_m = T_m - T_e$;

$\Delta T = T_i - T_e$;

S : суммарная площадь свободной поверхности корпуса (м²);

K : коэффициент теплопроводности материала (Вт/м² °C),

$K = 5,5$ Вт/м² °C для окрашенного листа;

D : производительность вентилятора (м³/ч).

Примечание: мощность, рассеиваемая коммутационной аппаратурой, указывается изготовителем. Необходимо добавлять примерно 30 % на соединения и силовые шины.

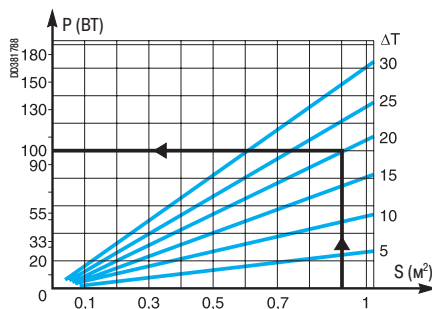
Обогрев распределительных щитов

Электронагреватель (резистор), устанавливаемый в нижней части щита, поддерживает температурный перепад +10 °С по сравнению с наружной температурой. Когда щит находится в нерабочем состоянии, электронагреватель компенсирует тепловую мощность, излучаемую в щите в обычном режиме.

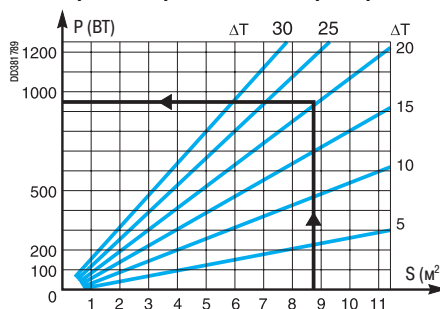
Мощность электронагревателя рассчитывается следующим образом:

- либо по формуле: $P_r = (\Delta T \times S \times K) - P$;
- либо при помощи приведённых ниже номограмм на основе площади свободной поверхности корпуса и требуемого температурного перепада.

Номограмма определения электронагревателя для небольших шкафов (площадь внешней поверхности $\leq 1 \text{ м}^2$)



Номограмма определения электронагревателя для любых шкафов и ячеек



Данные, используемые при расчётах

P : мощность, рассеиваемая аппаратурой, соединениями и силовыми шинами (Вт);

P_r : мощность электронагревателя (Вт);

T_m : максимальная внутренняя температура зоны коммутационной аппаратуры (°C);

T_i : средняя внутренняя температура (°C);

T_e : средняя наружная температура (°C);

$$\Delta T_m = T_m - T_e;$$

$$\Delta T = T_i - T_e;$$

S : суммарная площадь свободной поверхности корпуса (м²);

K : коэффициент теплопроводности материала (Вт/м² °C),

K = 5,5 Вт/м² °C для окрашенного листа;

D : производительность вентилятора (м³/ч).

Примечание: мощность, рассеиваемая коммутационной аппаратурой, указывается изготовителем. Необходимо добавлять примерно 30 % на соединения и силовые шины.

Для заметок

Для заметок

Для заметок
