

Устройство автоматического ввода резерва ЭНЕРГИЯ АВР-63	58
Блок автоматического ввода резерва ЭНЕРГИЯ АВР	60
Блок контроля сети ЭНЕРГИЯ БКС	61
Автоматический выключатель ЭНЕРГИЯ Байпас	62
Стойки трехсекционные	63
Комплекты подключения	64

Устройство автоматического ввода резерва ЭНЕРГИЯ АВР-63

АВР



НАЗНАЧЕНИЕ

Устройство автоматического ввода резерва (АВР-63) предназначено для автоматического перехода на резервный ввод в случае пропадания питания на основной линии.

Устройство может работать как в автоматическом, так и ручном режиме.

Устройство АВР-63 относится к классу продукции нового поколения. В состав изделия входит блок цифрового управления – контроллер, что обеспечивает высокую надежность, экономию электроэнергии, компактность и удобство эксплуатации.

Функция переключения линий обеспечивается путем вращения электромотором, приводящим в движение рычаги автоматических выключателей.



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Автоматический и ручной режим
- Механизм блокировки – полностью исключает одновременное включение двух источников питания сети
- Простой монтаж и эксплуатация



ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	АВР-63/2P	АВР-63/4P
Артикул	E0706-0001	E0706-0002
Номинальное напряжение, В	230	400
Частота, Гц		50
Номинальный ток, А		63
Полюса	2	3
Время автоматического переключения, сек.		4-6
Степень защиты, IP		30
Рабочая температура, °C		-5...+40
Способ установки	На монтажную панель	
Габаритные размеры, мм	345×325×210	610×305×290
Масса, кг	1,2	2
Исполнение	Стационарное	

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ABP- 63/2P



ABP-63/4P



КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ



УПАКОВКА



УСТРОЙСТВО АВТОМАТИЧЕСКОГО
ВВОДА РЕЗЕРВА



ПАСПОРТ

ABP



Блок автоматического ввода резерва ЭНЕРГИЯ АВР



НАЗНАЧЕНИЕ

Основное предназначение блока АВР — обеспечение потребителей резервным питанием при отключении основного источника электроснабжения, вызванного различными аварийными ситуациями в сети. Представляет собой устройство АВР-63/2P, АВР-63/4P (более подробную информацию смотрите на с.64 настоящего каталога), помещенное в щиток и оснащенное соединительными клеммами.

Оборудование автоматического ввода резерва широко применяется как в быту (частные дома, дачи), так и на производственных предприятиях. Блок АВР может работать как в ручном, так и в автоматическом режиме.



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Ручной и автоматический режим работы
- Легкое подключение и техническое обслуживание
- Компактный
- Наличие индикаторов режима работы
- Надежный замок от несанкционированного доступа



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	АВР-1	АВР-3
Артикул	E0101-0137	E0101-0187
Номинальное напряжение, В	230	400
Частота, Гц		50
Номинальный ток, А		63
Степень защиты, IP		31
Рабочая температура, °С		-5...+40
Габаритные размеры, мм	345×325×210	610×305×290
Масса, кг		6,1



НАЗНАЧЕНИЕ

Основное предназначение блока БКС — организация комплексной защиты трехфазных потребителей при помощи трех однофазных стабилизаторов напряжения, соединенных по схеме «звезда». Обеспечивает автоматический контроль и защиту от аварийных ситуаций, связанных с: обрывом фаз, перекосом фаз, возникновением несимметрий, вызванных аномальным снижением или повышением уровня напряжения.

Возможность работы в режиме независимых фаз, благодаря чему возможно подключение как 3-фазных, так и 1-фазных потребителей



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Удобство плановой замены и сервисного обслуживания стабилизаторов напряжения
- Контроль повышения напряжения
- Контроль понижения напряжения;
- Контроль обрыва фазы
- Контроль соблюдения порядка чередования фаз
- Контроль симметрии в 3х фазах напряжения
- Защита нагрузки, в том числе и асинхронных двигателей



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	БКС 3x10	БКС 3x20	БКС 3x30
Артикул	E0101-0141	E0101-0142	E0101-0143
Номинальное напряжение, В		400	
Частота, Гц		50	
Номинальный ток, А	50	80	115
Степень защиты, IP		31	
Рабочая температура, °С		-5...+40	
Габаритные размеры, мм	300x360x165	400x500x220	400x500x220
Масса, кг	6	7,7	10,8



НАЗНАЧЕНИЕ

Автоматические выключатели Энергия Байпас используются для подачи в ручном режиме напряжения в обход какого-либо устройства. В основном используются со стабилизаторами напряжения. Возможность одновременного включения двух клавиш блокирована.

Благодаря использованию автоматического выключателя Энергия Байпас в случае аварии или неполадок стабилизатора напряжения или другого устройства потребитель остается подключенным к электросети даже во время ремонтных работ.

Автоматические выключатели Энергия Байпас применяются также в ситуациях, когда нет необходимости в непрерывной круглосуточной работе стабилизатора напряжения – он необходим только при просадках сетевого напряжения в часы пикового энергопотребления. В этом случае с целью экономии ресурса стабилизатор включается в цепь только на определенное время.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальный ток, А	25 – 63
Номинальное напряжение АС, В	415
Частота, Гц	50
Номинальная отключающая способность, кА	6 (4,5 для 50 и 63А)
Характеристика отключения	C
Износостойкость механическая/электрическая, циклов В-О, не менее	2x10 ⁴ /6000
Степень защиты, IP	20
Рабочая температура, °С	от -25 до +45
Ввод кабеля сечением, мм ²	1 – 16
Полюса	2

Номинальный ток, А	Наименование	Артикул	Минимальная партия, шт
25	Байпас 2Р 25А	E0304-0008	6
32	Байпас 2Р 32А	E0304-0009	6
40	Байпас 2Р 40А	E0304-0006	6
50	Байпас 2Р 50А	E0304-0005	6
63	Байпас 2Р 63А	E0304-0007	6



СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



СТОЙКА ДЛЯ СТАБИЛИЗАТОРОВ ЭНЕРГИЯ



НАЗНАЧЕНИЕ

Стойки предназначены для компактного и эргономичного размещения, хранения различных видов электрооборудования, запасных частей, других предметов и материалов с соответствующими массогабаритными показателями.

Обеспечивает экономию полезной площади помещения, удобство доступа к электрооборудованию с любой стороны. Позволяет подключить размещаемое электрооборудование к электросети и потребителям при условии строгого соблюдения норм безопасности с использованием дополнительных модулей от ЭТК «Энергия», поставляемых отдельно.



ПОДХОДЯЩИЕ ПО ГАБАРИТАМ МОДЕЛИ

175-M-4



Стабилизаторы напряжения
напольно/навесного исполнения

Энергия «Ultra» – мощностью 5, 7,5, 9, 12, 15 кВА
Энергия «Classic» – мощностью 5, 7,5, 9, 12, 15 кВА
Энергия «Voltron» – мощностью 5, 8, 10 кВА



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	175-M-4
Артикул	E0101-0128
Глубина, мм	460
Ширина, мм	425
Высота, мм	1750
Кол-во мест, шт	3
Вес, кг	19,5

КОМПЛЕКТЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



КОМПЛЕКТ МОНТАЖНЫХ ПРОВОДОВ G 155 ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ СТАБИЛИЗАТОРОВ НАПРЯЖЕНИЯ ЭНЕРГИЯ

Комплект монтажных проводов для подключения стабилизаторов напряжения Энергия. В производстве использован кабель монтажный ПВ-3 с сечением одной жилы 10 мм². Для удобства подключения все фазы промаркированы и выделены цветом проводов. Тип соединения клеммная колодка. Длина основания 200 см. Длина отводов по 30 см. Расстояние между отводами 80 см, 50 см, 50 см.

	Наименование	Артикул	Минимальная партия, шт
	Комплект монтажных проводов G 155	E0101-0139	1



КОМПЛЕКТ МОНТАЖНЫХ ПРОВОДОВ U 175 ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ СТАБИЛИЗАТОРОВ НАПРЯЖЕНИЯ ЭНЕРГИЯ

Комплект монтажных проводов для подключения стабилизаторов напряжения Энергия. В производстве использован кабель монтажный ПВ-3 с сечением одной жилы 10 мм². Для удобства подключения все фазы промаркированы и выделены цветом проводов. Тип соединения клеммная колодка. Длина основания 216 см. Длина отводов по 30 см. Расстояние между отводами 80 см, 50 см, 50 см.


	Наименование	Артикул	Минимальная партия, шт
	Комплект монтажных проводов U 175	E0101-0140	1



МОНТАЖНЫЙ ПРОВОД МП-5/10 ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ СТАБИЛИЗАТОРОВ НАПРЯЖЕНИЯ ЭНЕРГИЯ

Медный пятижильный провод с сечением одной жилы 10 мм². Длина – 2 метра. Монтажный провод может быть использован для подключения как одно- так и трехфазных стабилизаторов.

При подключении трехфазного стабилизатора следует использовать два монтажных провода. Состоит из 5 медных гибких изолированных жил, объединённых общим слоем изоляции. Концы жил обжаты изолированными наконечниками типа НШВИ. Каждая жила имеет свой цвет, а также дополнительную цифровую маркировку. Изоляция не поддерживает горение.

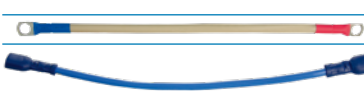
	Наименование	Артикул	Минимальная партия, шт
	Комплект монтажных проводов МП-5/10	E0101-0197	1



СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ПЕРЕМЫЧКА

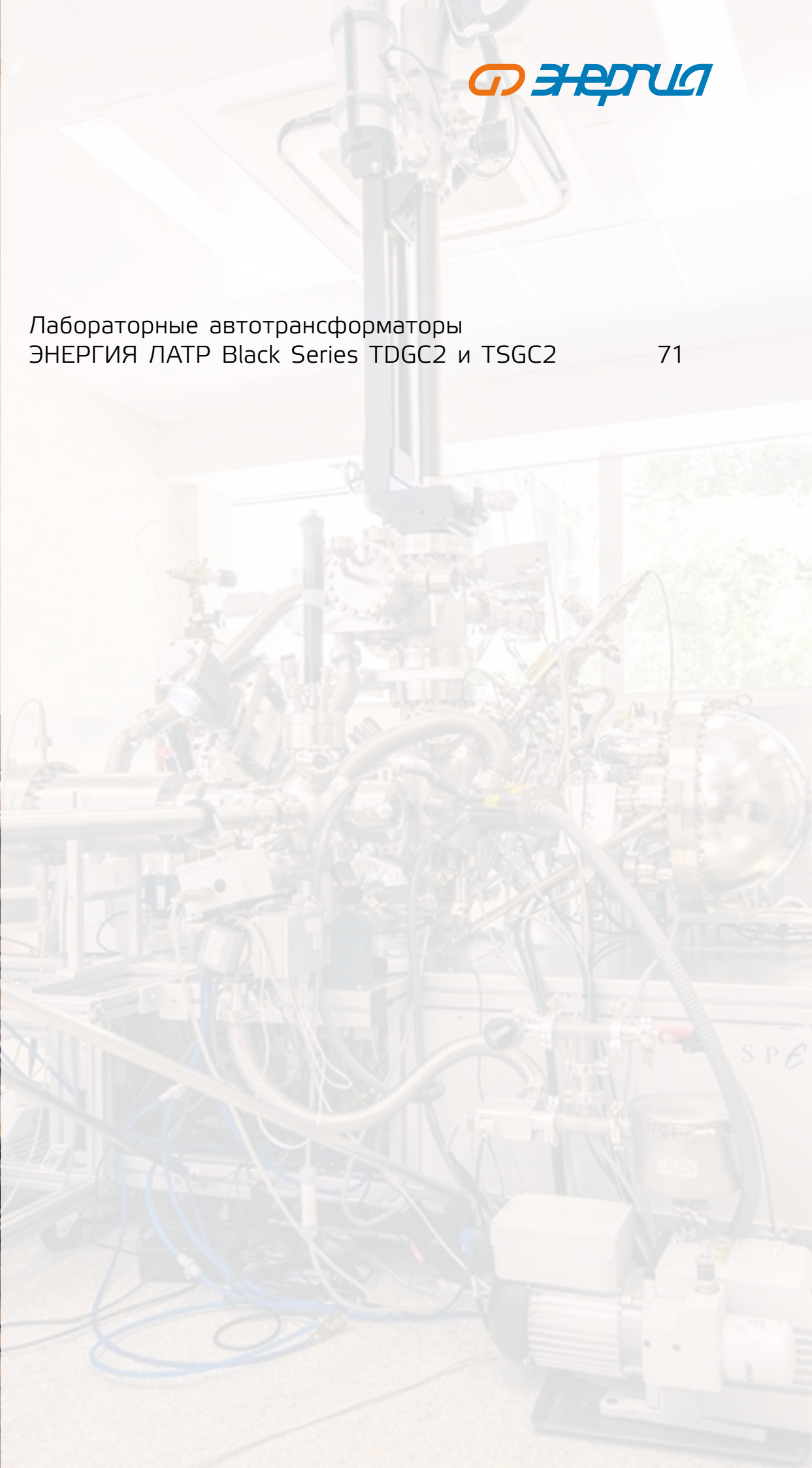
Предназначена для объединения двух или более аккумуляторных батарей в единую последовательную, параллельную или смешанную цепь в системах ИБП Гарант, ИБП Про и ИБП Pro OnLine.

Перемычка состоит из 1 медного гибкого изолированного провода. Концы провода обжаты наконечниками типа РППИ (для модели Ø6, 15 см, разъем F 6.3 и модели Ø6, 1,5 м разъем F6.3) или наконечником SG-1 (для модели Ø16, 25 см, под болт M8). Изоляция не поддерживает горение.

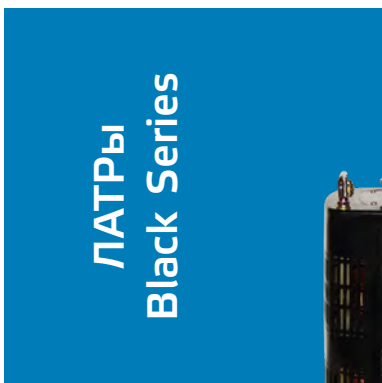
	Наименование	Артикул	Минимальная партия, шт
	Соединительная перемычка Ø16, 25 см, под болт M8	E0101-0198	1
	Соединительная перемычка Ø6, 1,5м разъем F6.3	E0101-0231	1
	Соединительная перемычка Ø6, 15см, разъем F6.3	E0101-0230	1

Лабораторные автотрансформаторы
ЭНЕРГИЯ ЛАТР Black Series TDGC2 и TSGC2

71



ЭНЕРГИЯ ЛАТРы Black Series



НАЗНАЧЕНИЕ

Лабораторные автотрансформаторы (ЛАТРы) серии TDGC2, TSGC2 предназначены для плавного регулирования напряжения от нуля до максимального значения в одно- и трехфазных сетях переменного тока.

ЛАТРы могут применяться при наладке и тестировании промышленного и бытового электрооборудования.

Данное устройство предназначено для использования квалифицированным персоналом в условиях лабораторий, сервисных центров или производственных помещений. Не является бытовым прибором для домашнего применения.

Применяется там, где требуется нестандартное напряжение, например, в научных лабораториях или на производствах, занимающихся проектированием и наладкой ТВ и другой бытовой техники. Могут применяться для испытаний стабилизаторов напряжения в сервисных центрах.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Легкий и простой в эксплуатации
- Цифровая индикация входного напряжения
- Высокий КПД
- Высокий рабочий ресурс
- Не искажает форму сигнала
- Защита от перегрузки
- Защита от коротких замыканий

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

модели мощностью от 3 кВА оснащены металлическими ручками для переноски



удобная рукоятка для плавного регулирования напряжения

металлический корпус и естественная вентиляция – обеспечивают эффективное охлаждение



защита от перегрузок и короткого замыкания (автоматический предохранитель или выключатель)



индикация выходного напряжения (цифровой или аналоговый вольтметр)

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Окружающая среда не взрывоопасная, не содержащая токопроводящей и абразивной пыли, агрессивных паров и газов в концентрации
2. Разрушающей металлы и изоляцию
3. Атмосферное давление от 86 до 106,5 кПа
4. Диапазон температуры окружающей среды от 0°C до +40°C
5. Класс защиты IP20 (негерметизирован), использовать только внутри помещения
6. Форма выходного сигнала точно повторяет синусоиду на входе
7. Отсутствие вибрации, тряски, ударов
8. Запрещается параллельное подключение к ЛАТРу других приборов
9. Относительная влажность – не более 80%



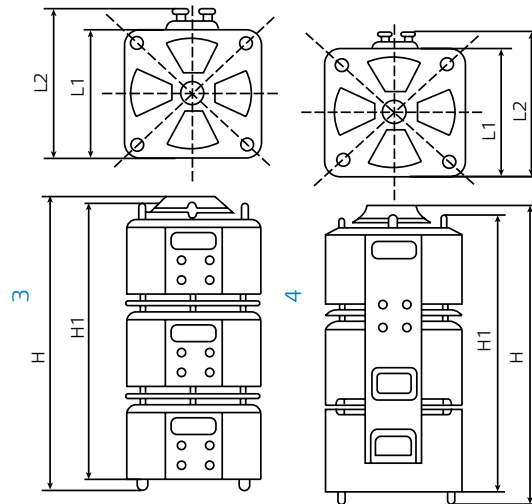
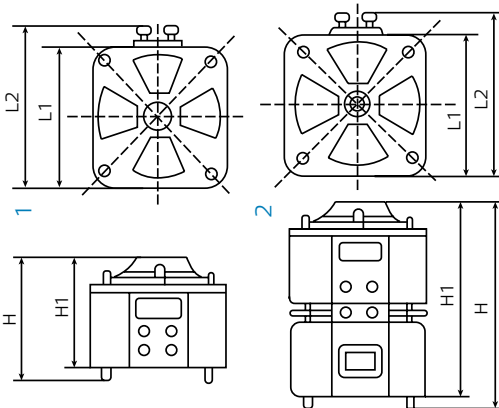
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ	МАКС. МОЩНОСТЬ (кВА)/ ЧИСЛО ФАЗ	НОМИНАЛ. ВХ. НАПРЯЖЕНИЕ ФАЗНОЕ (ЛИНЕЙНОЕ) (В)	ВЫХОД. НАПРЯЖЕНИЕ ФАЗНОЕ (ЛИНЕЙНОЕ) (В)	МАКС. ВХ. ТОК (А)	МАКС. ВЫХ. ТОК (А)	ЗАЩИТА ПО ТОКУ	ТИП ВОЛЬТМЕТРА
TDGC2-0,5	0,5/1	220 ± 5% 50 Гц	0-250	2	2	Автоматический предохранитель	Стрелочный
TDGC2-1	1/1		0-300	3	3		
TDGC2-2	2/1			6	6		
TDGC2-3	3/1			9	9		
TDGC2-5	5/1		15	15	Автоматический выключатель		
TDGC2-15	15/1		45	45			
TDGC2-30	30/1	100	100				
TSGC2-3	3/3	220 (380) ± 5% 50 Гц	0-300	3	3	Автоматический предохранитель	Цифровой
TSGC2-6	6/3		0-300 (0-520)	6	6		
TSGC2-9	9/3			9	9		
TSGC2-15	15/3			15	15		
TSGC2-20	20/3		20	20	Автоматический выключатель		
TSGC2-30	30/3		30	30			

Гарантия 12 месяцев.



ГАБАРИТЫ



МОДЕЛЬ	TDGC2-0,5	«-1	«-2	«-3	«-5	«-15	«-30	TSGC2-3	«-6	«-9	«-15	«-20	«-30
L2	150	233	233	264	291	355	355	233	233	275	320	320	355
L1	132	173	173	200	236	236	236	173	173	200	236	236	236
H	136	165	185	205	255	565	1092	415	465	475	565	565	1092
H1	98	125	145	180	220	540	1050	420	455	450	540	540	1050
вес нетто, кг корпус	3,3	6,2	7,8	10,3	16,2	51	103	19,1	24,2	31,5	48	51,6	100
		1			2			3	4				

МОДЕЛЬ	АТИКУЛ
TDGC2-0,5кВА 2А 1ф	E0102-0105
TDGC2-1кВА 3А 1ф	E0102-0101
TDGC2-2кВА 6А 1ф	E0102-0102
TDGC2-3кВА 9А 1ф	E0102-0103
TDGC2-5кВА 15А 1ф	E0102-0104
TDGC2-15кВА 45А 1ф	E0102-0106
TDGC2-30кВА 100А 1ф	E0102-0107

МОДЕЛЬ	АТИКУЛ
TSGC2-3кВА 3А 3ф	E0102-0201
TSGC2-6кВА 6А 3ф	E0102-0202
TSGC2-9кВА 9А 3ф	E0102-0203
TSGC2-15кВА 15А 3ф	E0102-0206
TSGC2-20кВА 20А 3ф	E0102-0204
TSGC2-30кВА 30А 3ф	E0102-0205

ОДНОФАЗНЫЕ

МОДЕЛЬ
TDGC2-0,5кВА 2А 1ф



МОДЕЛЬ
TDGC2-1кВА 3А 1ф



МОДЕЛЬ
TDGC2-2кВА 6А 1ф



МОДЕЛЬ
TDGC2-3кВА 9А 1ф



МОДЕЛЬ
TDGC2-5кВА 15А 1ф



МОДЕЛЬ TDGC2-30кВА 100А 1ф



МОДЕЛЬ
TDGC2-15кВА 45А 1ф



ТРЕХФАЗНЫЕ

МОДЕЛЬ
TSGC2-3кВА 3А 3ф



МОДЕЛЬ
TSGC2-6кВА 6А 3ф



МОДЕЛЬ
TSGC2-9кВА 9А 3ф



МОДЕЛЬ TSGC2-30кВА 30А 3ф



МОДЕЛЬ
TSGC2-15кВА 15А 3ф
TSGC2-20кВА 20А 3ф

