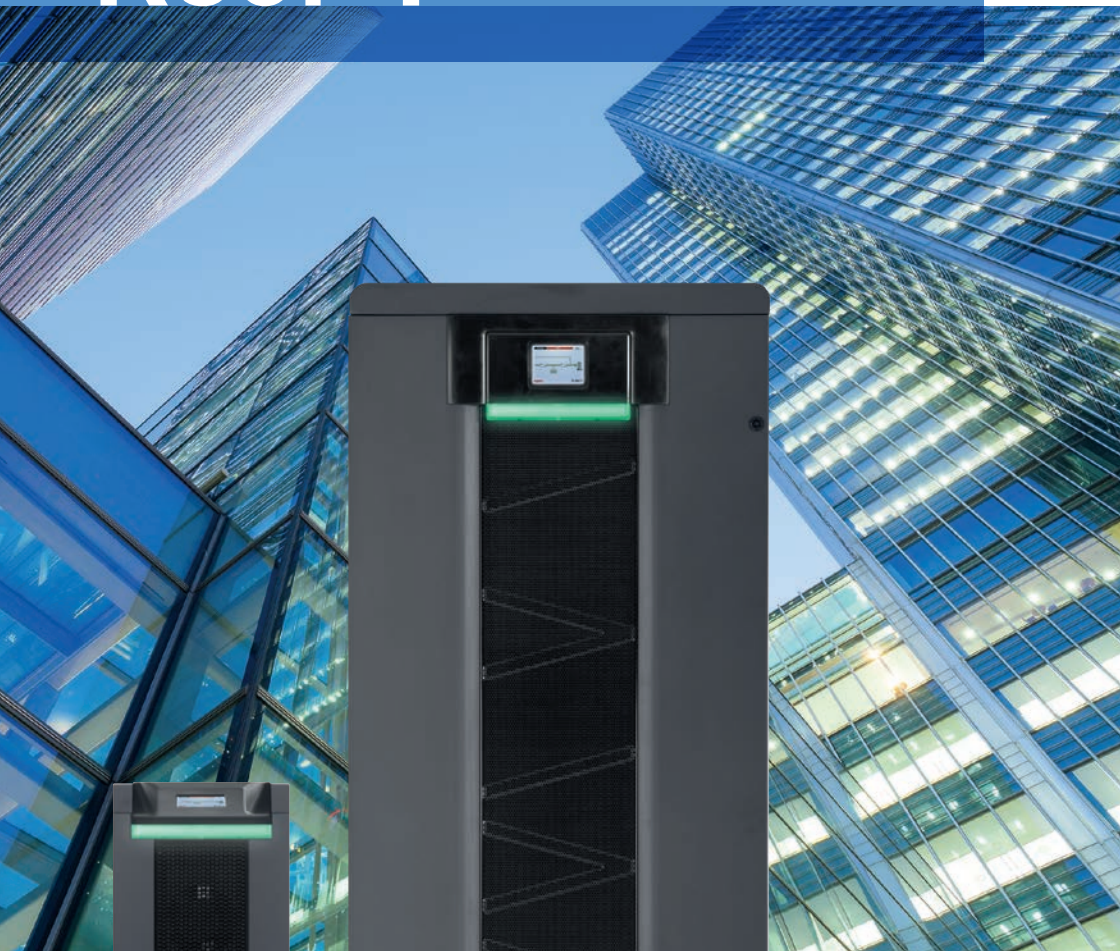


ИБП Keor T



**ТРЕХФАЗНЫЕ
ИБП
от 10 до 120 кВА**

МИРОВОЙ СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ
И ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ ЗДАНИЙ

 **legrand®**

KEOR T

ТРЕХФАЗНЫЕ ON-LINE ИБП

ИБП серии KEOR T разработаны на основе новых технологий с применением инновационных компонентов. ИБП данной серии отличаются высокой функциональностью, безопасностью и простотой установки.

ИБП KEOR T обеспечивают максимальную защиту и качество электропитания для всех типов ИТ-нагрузок, бытовой электроники, систем освещения и инженерного оборудования зданий.



Простота монтажа

- Простота монтажа гарантируется благодаря переднему доступу ко всем кабельным подключениям
- Стандартные конфигурации с батареями или разделительными трансформаторами, установленными внутри ИБП
- Легкое подключение внешнего батарейного шкафа для увеличения времени автономной работы
- Входящая в стандартную конфигурацию функция защиты от обратной подачи питания сокращает расходы на оборудование распределительного шкафа, питающего ИБП



0,32 м²

(30 кВА, 20 мин.)



0,54 м²

(60 кВА, 14 мин.)

Небольшая занимаемая площадь ИБП с внутренними АКБ

KEOR T – единственный из представленных на рынке ИБП мощностью 60 кВА, имеющий внутренние АКБ. Это позволяет отказаться от покупки батарейного шкафа, упростить установку и сэкономить ценную полезную площадь.

Снижение суммарной стоимости затрат

Благодаря своим конструктивным особенностям и высокому КПД.

Основные факторы, обеспечивающие экономию:

- конструкция без трансформатора
- значительное сокращение потерь мощности благодаря трехуровневой топологии преобразователя на биполярных транзисторах с изолированным затвором (IGBT)
- уменьшенные габариты и сокращение расхода энергии на охлаждение
- низкий суммарный коэффициент гармонических искажений напряжения на выходе (THDV)



Два ввода питания

ИБП KEOR T можно подключить к двум независимым источникам переменного тока. Конфигурацию с двумя вводами питания можно выбрать, просто сняв перемычку с входных клемм.



KEOR T

ПРОСТОЕ УПРАВЛЕНИЕ



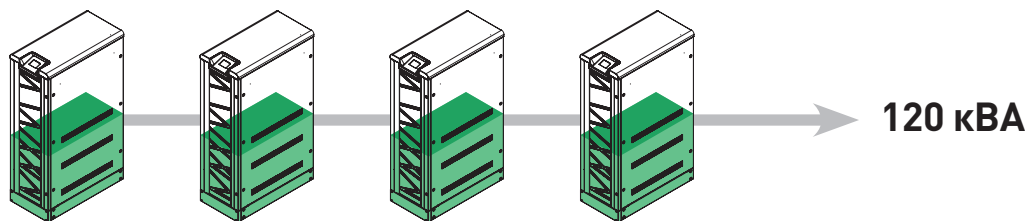
Сенсорный дисплей с интуитивным меню

ИБП KEOR T оборудован сенсорным графическим дисплеем, отображающим результаты измерений, информацию о состоянии и аварийные сигналы на нескольких языках. Интуитивно понятные иконки позволяют просто и быстро перемещаться между рабочими экранами. Получить доступ ко всем рабочим параметрам можно всего за несколько простых шагов. Пользователь может настраивать параметры для различных режимов работы ИБП, обеспечивая максимально надежное питание защищаемых нагрузок.

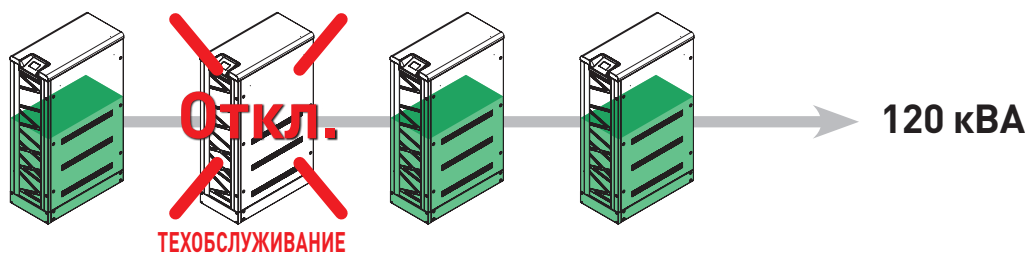
Масштабирование для гарантии бесперебойной работы

Параллельная работа ИБП позволяет организовать различные уровни резервирования для гарантированного обеспечения бесперебойной работы.

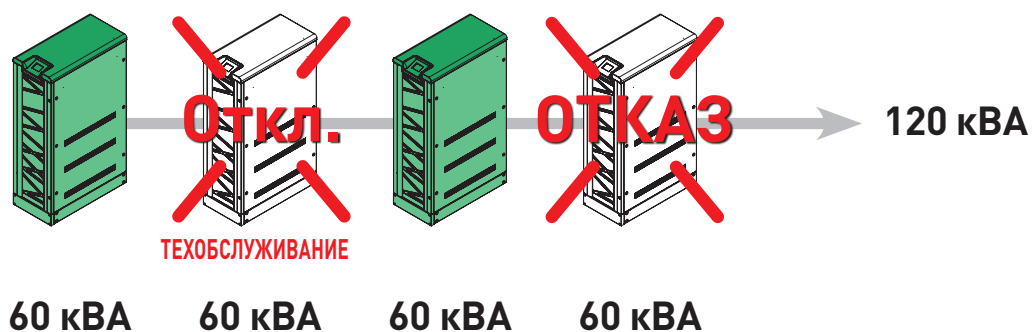
Стандартные условия работы



Автоматическое перераспределение нагрузки в случае техобслуживания



Максимальное перераспределение нагрузки в случае отказа во время проведения техобслуживания



ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ РАБОТА ДЛЯ НАРАЩИВАНИЯ МОЩНОСТИ

В зависимости от требуемой выходной мощности, KEOR T можно подключить параллельно. Максимальная мощность может быть увеличена до 960 кВА.



KEOR T

ОСОБЕННОСТИ ИБП

Размещение батарей в ИБП до 60 кВА

Установка батарей внутри шкафа ИБП устраняет необходимость использования внешних батарейных шкафов и уменьшает занимаемую площадь.

Разделительный трансформатор (опция)

По запросу, вместо батарей внутри шкафа ИБП может быть установлен разделительный трансформатор.

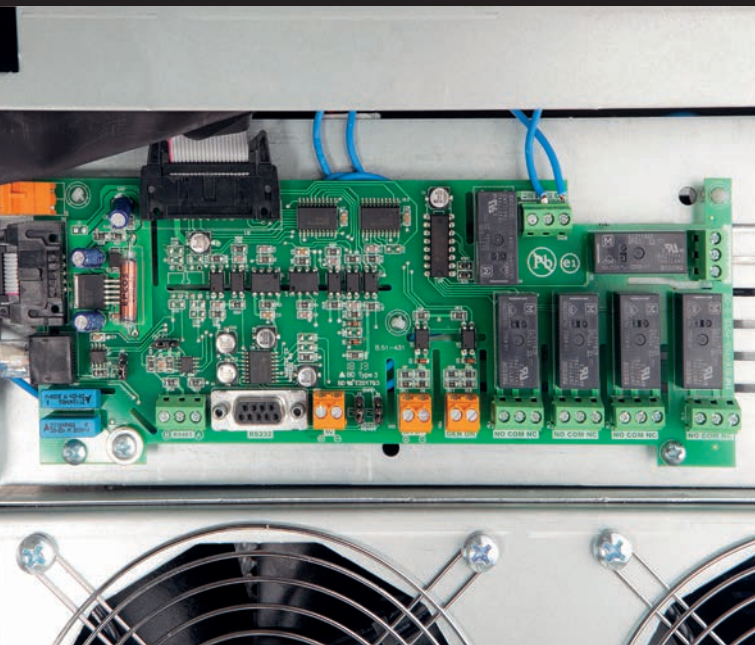
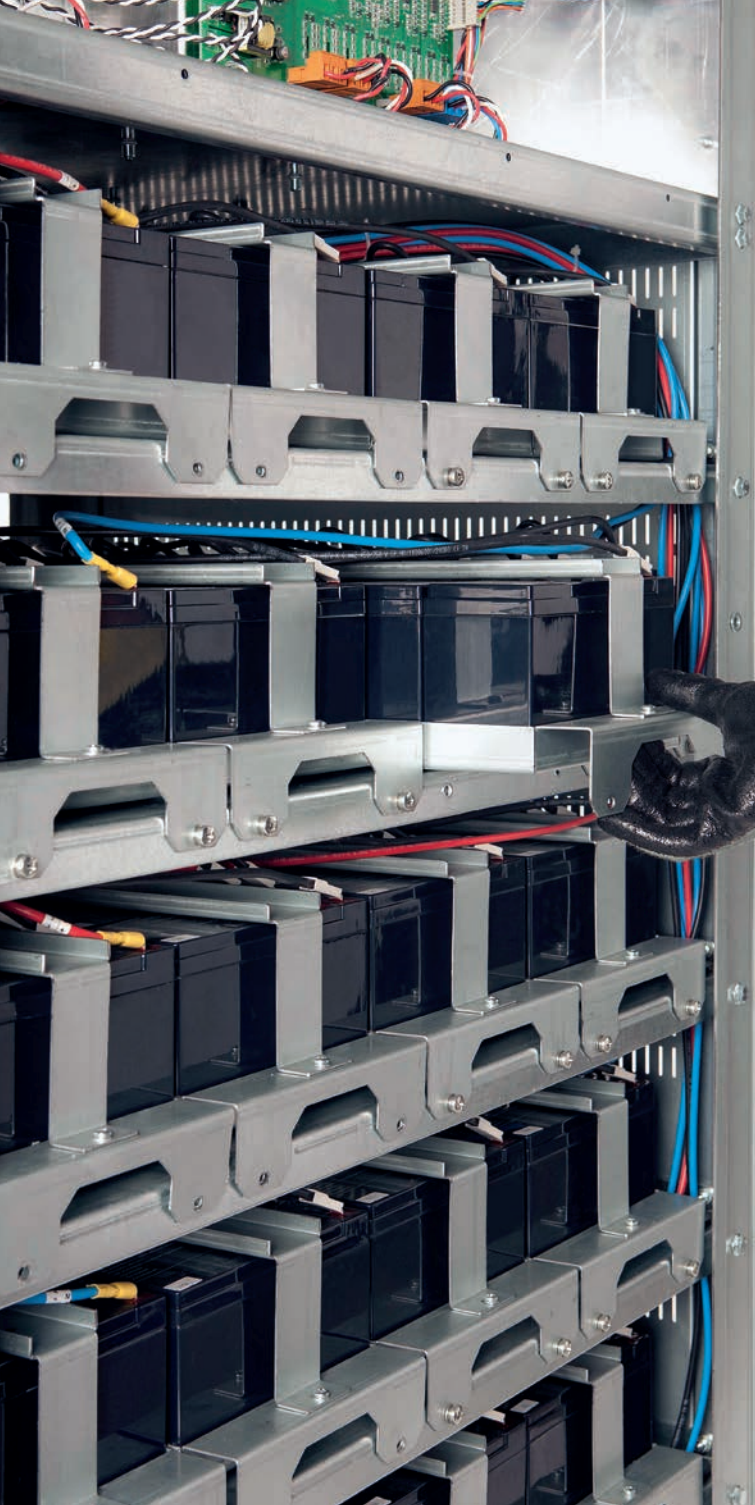
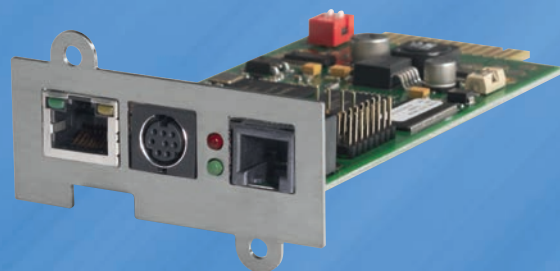
Быстрая и безопасная установка батарей

Система с выдвижными батарейными лотками обеспечивает:

- безопасную транспортировку АКБ и их быструю установку в шкаф
- безопасное и простое подключение отдельных групп батарей вне шкафа
- сокращает время простоя ИБП для замены батарей

Коммуникационные возможности

- Порт RS232
- ModBus
- Программируемые сухие контакты
- Контакты EPO (экстренного отключения работы генератора и панели дистанционного управления)
- USB конвертер (опция)
- Слот для SNMP карты (опция)



KEOR T EVO

КОМПАКТНЫЙ ИБП ДО 20 КВА

Коэффициент мощности =1 -> ВА=Вт

ИБП Keor T EVO выдает на 10% больше активной мощности, чем ИБП Keor T такой же номинальной мощности.

Компактные размеры

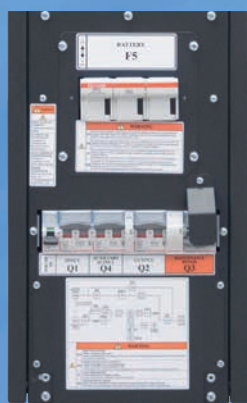
Площадь, занимаемая ИБП Keor T EVO, на 35% меньше, чем у ИБП Keor T такой же номинальной мощности.

Встроенные батареи обеспечивают необходимое время автономной работы

В ИБП Keor T EVO можно установить до 36 батарей, что позволяет обеспечить время автономной работы до 15 минут (Keor T EVO 10 кВА).



Полнофункциональная распределительная панель со встроенным ручным байпасом



Ролики для упрощения монтажа и технического обслуживания



Комплект для крепления к полу для надежного монтажа



KEOR T EVO

Трёхфазный on-line ИБП с двойным преобразованием



KEOR T EVO 10-15-20

Упак.	Кат. №	ИБП		Размеры В x Ш x Г, мм	Масса нетто, кг
		Номинальная мощность, кВА	Время автономной работы, мин.		
1	3 102 70	10	-	1020 x 265 x 800	78
1	3 102 71	10	10	1020 x 265 x 800	145
1	3 102 72	10	15	1020 x 265 x 800	168
1	3 102 73	15	-	1020 x 265 x 800	79
1	3 102 74	15	7	1020 x 265 x 800	163
1	3 102 75	15	10	1020 x 265 x 800	180
1	3 102 76	20	-	1020 x 265 x 800	84
1	3 102 77	20	7	1020 x 265 x 800	185

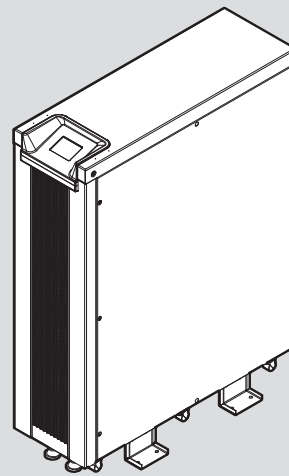
Принадлежности

		Описание
1	3 109 15	Плата параллельной работы + 5 м кабеля связи

KEOR T EVO

Трёхфазный on-line ИБП с двойным преобразованием

Keor T EVO 10-15-20



ПРИМЕЧАНИЕ: указанное значение времени автономной работы – расчетное при 70% нагрузке, оно может меняться в зависимости от характеристик нагрузки, условий работы и параметров окружающей среды.

KEOR T EVO

Трёхфазный on-line ИБП с двойным преобразованием

Модель	KEOR T EVO 10	KEOR T EVO 15	KEOR T EVO 20
Общие характеристики			
Номинальная мощность (кВА)	10	15	20
Активная мощность (кВт)	10	15	20
Технология	On-line ИБП с двойным преобразованием, VFI-SS-111		
Форма сигнала	Синусоидальная		
Архитектура	Одиночная или параллельная до 4 ИБП		
Входные характеристики			
Входное напряжение (В)	380, 400, 415 3Ф+Н+3		
Входная частота	45-65 Гц		
Диапазон входного линейного напряжения (В)	половинная нагрузка 208-459 / полная нагрузка 358-459		
Суммарный коэффициент гармоник тока на входе	< 5% при полной нагрузке		
Совместимость с дизель-генераторными установками	Конфигурируется для синхронизации между входной и выходной частотами даже при очень больших отклонениях		
Коэффициент мощности на входе	> 0,99		
Выходные характеристики			
Выходное напряжение (В)	380, 400, 415 3Ф+Н (устанавливается с передней панели)		
КПД	до 95%		
КПД в экономичном режиме	до 98,5%		
Выходная частота (номинальная)	50 /60 Гц ±0,01% (устанавливается с передней панели)		
Крест-фактор	3:1		
Суммарный коэффициент гармоник напряжения на выходе	< 2% (при полной линейной нагрузке)		
Коэффициент мощности на выходе	1		
Отклонение выходного напряжения	±1%		
Максимально допустимая мощность	10 мин - 125%, 60 сек - 150%		
Байпас	Встроенный автоматический и сервисный байпас		
Аккумуляторные батареи			
Тип батарей	необслуживаемые VRLA – AGM		
Внутренние батареи	Да		
Тестирование батарей	Автоматически или вручную		
Тип заряда батарей	IU (DIN41773)		
Настройка и управление			
ЖК дисплей	Сенсорный экран, светодиодный индикатор состояния, отображение информации в реальном режиме времени		
Коммуникационные порты	RS232, работа от генератора, 4 программируемых релейных контакта, ModBus		
Защита от обратной подачи питания	Внутреннее устройство защиты от обратной подачи питания в стандартной комплектации		
Звуковая сигнализация	Подача предупредительных и аварийных сигналов		
Слот сетевого интерфейса	Карта SNMP (опция)		
Аварийное отключение питания (EPO)	Да		
Дистанционное управление	Возможно		
Механические характеристики			
Размеры В x Ш x Г (мм)	1020 x 265 x 800		
Масса нетто (кг)	78	79	84
Условия окружающей среды			
Рабочая температура (°С)	0÷40		
Относительная влажность (%)	20÷95% not condensing		
Степень защиты	IP20		
Уровень шума на расстоянии 1 м (дБ(А))	< 51		
Сертификаты соответствия			
Соответствие регламентам и стандартам	TP TC 004/2011, TP TC 020/2011; ГОСТ Р МЭК 62040-1-2-2009, ГОСТ Р 53362-2009; EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3		

KEOR T

Трёхфазный on-line ИБП с двойным преобразованием



KEOR T 10-30

KEOR T 10-30

KEOR T 40-60-80-100

KEOR T 120

Кат. №	ИБП с внутренними батареями ⁽¹⁾			
	Номинальная мощность, кВА	Время автономной работы, мин.	Размеры В x Ш x Г, мм	Масса нетто, кг
3 102 01	10	24	1345 x 400 x 800	253
3 102 02	10	35	1345 x 400 x 800	283
3 102 03	10	56	1650 x 400 x 800	406
3 102 05	15	12	1345 x 400 x 800	267
3 102 06	15	20	1345 x 400 x 800	297
3 102 07	15	33	1650 x 400 x 800	420
3 102 09	20	8	1345 x 400 x 800	269
3 102 10	20	14	1345 x 400 x 800	299
3 102 11	20	36	1650 x 400 x 800	494
3 102 13	30	8	1345 x 400 x 800	305
3 102 14	30	13	1650 x 400 x 800	428
3 102 15	30	20	1650 x 400 x 800	488
3 102 17	40	8	1650 x 600 x 900	539
3 102 18	40	13	1650 x 600 x 900	598
3 102 19	40	22	1650 x 600 x 900	748
3 102 21	60	8	1650 x 600 x 900	620
3 102 22	60	14	1650 x 600 x 900	770

⁽¹⁾ Без возможности подключения внешних АКБ

ИБП (без батарей) для подключения внутренних батарей

Кат. №	Номинальная мощность, кВА	Время автономной работы, мин.	Размеры В x Ш x Г, мм	Масса нетто, кг
3 101 96	10	0	1345 X 400 X 800	118
3 102 23	10	0	1650 X 400 X 800	140
3 101 97	15	0	1345 X 400 X 800	132
3 102 24	15	0	1650 X 400 X 800	151
3 101 98	20	0	1345 X 400 X 800	134
3 102 25	20	0	1650 X 400 X 800	162
3 101 99	30	0	1345 X 400 X 800	140
3 102 26	30	0	1650 X 400 X 800	169
3 109 27	40	0	1650 X 400 X 900	241
3 109 28	60	0	1650 X 400 X 900	276

ПРИМЕЧАНИЕ: указанное значение времени автономной работы – расчетное при 70% нагрузке, оно может меняться в зависимости от характеристик нагрузки, условий работы и параметров окружающей среды.

Кат. №	ИБП (без батарей) ⁽²⁾			
	Номинальная мощность, кВА	Время автономной работы, мин.	Размеры В x Ш x Г, мм	Масса нетто, кг
3 102 00	10	0	1345 x 400 x 800	118
3 102 04	15	0	1345 x 400 x 800	132
3 102 08	20	0	1345 x 400 x 800	134
3 102 12	30	0	1345 x 400 x 800	140
3 102 16	40	0	1650 x 600 x 900	255
3 102 20	60	0	1650 x 600 x 900	277
3 102 27	80	0	1650 X 400 X 800	315
3 102 28	100	0	1650 X 400 X 800	350
3 102 29	120	0	1650 X 793 X 800	430

⁽²⁾ Только для подключения внешних АКБ

ИБП с разделительным трансформатором

Кат. №	Номинальная мощность, кВА	Время автономной работы, мин.	Размеры В x Ш x Г, мм	Масса нетто, кг
3 102 30	10	0	1345 x 400 x 800	240
3 102 31	15	0	1345 x 400 x 800	250
3 102 32	20	0	1345 x 400 x 800	255
3 102 33	30	0	1345 x 400 x 800	285
3 102 34	40	0	1650 x 600 x 900	525
3 102 35	60	0	1650 x 600 x 900	575

⁽²⁾ Только для подключения внешних АКБ

Пустой батарейный шкаф

Кат. №	ОПИСАНИЕ
3 109 17	Батарейный шкаф для Кеор Т 10-60 кВА (для АКБ 7-9 Ач) 60 АКБ x 55 Ач
3 109 18	Батарейный шкаф для Кеор Т 10-60 кВА (для АКБ 55 Ач) 60 АКБ x 55 Ач
3 109 25	Батарейный шкаф для Кеор Т 80-120 кВА (для АКБ 55 Ач) 60 АКБ x 55 Ач

Принадлежности

3 109 09	Плата сухих контактов для сетевого интерфейса
3 109 11	Набор батарейных лотков для 60 АКБ 7-9 Ач для ИБП 10-30 кВА
3 109 12	Набор батарейных лотков для 60 АКБ 7-9 Ач для ИБП 40-60 кВА
3 109 13	Набор батарейных переключателей для 60 АКБ 7-9 Ач для ИБП 10-30 кВА
3 109 14	Набор батарейных переключателей для 60 АКБ 7-9 Ач для ИБП 40-60 кВА
3 109 15	Плата параллельной работы + 5 м кабеля связи
3 109 16	Набор для подключения внутренних и внешних АКБ для 1345Н
3 109 19	Набор переключателей для батарейного шкафа для Кеор Т 10-60 кВА (для АКБ 7-9 Ач)
3 109 21	Набор переключателей для батарейного шкафа для Кеор Т 10-60 кВА (для АКБ 55 Ач)
3 109 26	Набор переключателей для батарейного шкафа для Кеор Т 80-120 кВА (для АКБ 55 Ач)

KEOR T

Трёхфазный on-line ИБП с двойным преобразованием

Модель	KEOR T10	KEOR T15	KEOR T20	KEOR T30	KEOR T40	KEOR T60	KEOR T80	KEOR T100	KEOR T120
Общие характеристики									
Номинальная мощность (кВА)	10	15	20	30	40	60	80	100	120
Активная мощность (кВт)	9	13,5	18	27	36	54	72	90	108
Технология	On-line ИБП с двойным преобразованием, VFI-SS-111								
Форма сигнала	Синусоидальная								
Архитектура	Одиночная или параллельная								
Входные характеристики									
Входное напряжение (В)	380, 400, 415 3Ф+Н+3								
Входная частота	45-65 Гц								
Диапазон входного линейного напряжения (В)	половинная нагрузка 208-467 / полная нагрузка 312-467								
Суммарный коэффициент гармоник тока на входе	< 3% при полной нагрузке*								
Совместимость с дизель-генераторными установками	Конфигурируется для синхронизации между входной и выходной частотами даже при очень больших отклонениях								
Коэффициент мощности на входе	> 0,99								
Выходные характеристики									
Выходное напряжение (В)	380, 400, 415 3Ф+Н (устанавливается с передней панели)								
КПД	до 96%								
КПД в экономичном режиме	до 98,5%								
Выходная частота (номинальная)	50 /60 Гц ±0,01% (устанавливается с передней панели)								
Крест-фактор	3:1								
Суммарный коэффициент гармоник напряжения на выходе	< 2% (при полной линейной нагрузке)								
Коэффициент мощности на выходе	0,9								
Отклонение выходного напряжения	± 1%								
Байпас	Встроенный автоматический и сервисный байпас								
Разделительный трансформатор	Разделительный трансформатор (опция)								
Аккумуляторные батареи									
Тип батарей	необслуживаемые VRLA – AGM, -360 В/+360 В								
Внутренние батареи	Да								
Тестирование батарей	Автоматически или вручную								
Тип заряда батарей	IU (DIN41773)								
Настройка и управление									
ЖК дисплей	Сенсорный экран, светодиодный индикатор состояния, отображение информации в реальном режиме времени								
Коммуникационные порты	RS232, работа от генератора, 4 программируемых релейных контакта, ModBus								
Защита от обратной подачи питания	Внутреннее устройство защиты от обратной подачи питания в стандартной комплектации								
Звуковая сигнализация	Подача предупредительных и аварийных сигналов								
Слот сетевого интерфейса	Карта SNMP (опция)								
Аварийное отключение питания (EPO)	Да								
Дистанционное управление	Возможно								
Механические характеристики									
Размеры В x Ш x Г (мм)	1345/1650 x 400 x 800			1650 x 600 x 900			1650 x 600 x 800		1650 x 793 x 800
Размеры батарейного шкафа В x Ш x Г (мм)	1650 x 800 x 900								
Условия окружающей среды									
Рабочая температура (°С)	0÷40								
Относительная влажность (%)	20-95%, без образования конденсата								
Степень защиты	IP20								
Уровень шума на расстоянии 1 м (дБ(А))	< 55								
Сертификаты соответствия									
Соответствие регламентам и стандартам	ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011; ГОСТ Р МЭК 62040-1-2-2009, ГОСТ Р 53362-2009; EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3								

* ИБП 40-60 кВА

РОССИЯ

Владивосток

690012 Владивосток
ул. Калинина, д. 42,
корпус Литера 1, офис 323
Тел.: (423) 261 49 70, (914) 705 41 64
e-mail: bureau.vladivostok@legrand.ru

Волгоград

400131 Волгоград,
ул. Коммунистическая, д. 19Д, офис 503
Тел.: (8442) 33 11 76
e-mail: bureau.volgograd@legrand.ru

Воронеж

394036 Воронеж,
ул. Станкевича, д. 36, Бизнес-центр «Форум»
Тел.: (473) 228 08 85/91
e-mail: bureau.voronej@legrand.ru

Екатеринбург

620100 Екатеринбург,
Сибирский тракт, д. 12, здание 7, офис 103
Тел./факс: (343) 253 00 50
e-mail: bureau.ekat@legrand.ru

Казань

420066 Казань,
пр. Хусаила Ямашева, д. 33Б, офис 316
Тел./факс: (843) 210 07 25
e-mail: bureau.kazan@legrand.ru

Кемерово

650000 Кемерово,
ул. Карболитовская, 16А, 4 этаж,
офис 403
Тел.: (913) 128 22 72, (3842) 49 05 11
e-mail: bureau.kemerovo@legrand.ru

Краснодар

350062 Краснодар,
ул. Атарбекова, д. 1/1, офис 10
Тел.: (861) 220 09 69
e-mail: bureau.krasnodar@legrand.ru

Красноярск

660020 Красноярск,
ул. Взлетная, дом 57, офис 9.3
Тел.: (391) 270 23 32
e-mail: bureau.krasnoyarsk@legrand.ru

Нижний Новгород

603000 Нижний Новгород,
ул. М. Горького, д. 117, Бизнес-центр,
офис 1111
Тел./факс: (831) 278 57 06 / 08
e-mail: bureau.nnov@legrand.ru

Новосибирск

630112 Новосибирск,
ул. Никитина, д. 120
Тел./факс: (383) 230 19 15
e-mail: bureau.nvososib@legrand.ru

Омск

644070 Омск,
ул. Куйбышева, д. 43, офис 511
Тел./факс: (3812) 24 77 53
e-mail: bureau.omsk@legrand.ru

Пермь

614000 Пермь,
ул. Максима Горького, д. 34, офис 416
Тел./факс: +7 (342) 249 30 63
e-mail: bureau.perm@legrand.ru

Ростов-на-Дону

344000 Ростов-на-Дону
пр. Буденновский, д. 60, офис 502
Тел./факс: (863) 204 12 26
e-mail: bureau.rostov@legrand.ru

Самара

443010 Самара,
ул. Советской Армии, д. 240Б, офис 1
Тел./факс: (846) 276 76 63, 372 52 03
e-mail: bureau.samara@legrand.ru

Санкт-Петербург

197342 Санкт-Петербург,
Выборгская набережная д. 61, офис 100
Тел./факс: (812) 309 50 01
e-mail: bureau.spet@legrand.ru

Саратов

410019 Саратов,
ул. Танкистов, д. 37, офис 320
Тел./факс: (8452) 30 93 58
e-mail: bureau.saratov@legrand.ru

Сочи

354000 Сочи,
пер. Виноградный д. 2А, офис 5
Тел.: (918) 105 06 36
e-mail: bureau.sochi@legrand.ru

Уфа

450097 Уфа,
ул. 8 марта, д. 34, офис 44
Тел./факс: (347) 246 04 09
e-mail: bureau.ufa@legrand.ru

Хабаровск

680022 Хабаровск,
ул. Воронежская, д. 47,
Бизнес-центр «ОПОРА», офис 1006
Тел.: +7 (4212) 41 13 40
e-mail: bureau.khabarovsk@legrand.ru

Челябинск

454091 Челябинск,
ул. Елькина, д. 45А, офис 1301
Тел./факс: (351) 247 50 94
e-mail: bureau.chelyabinsk@legrand.ru

АЗЕРБАЙДЖАН

Баку

AZ 1072 Баку,
ул. Короглу Рахимова, д. 13А,
офис «Legrand»
Тел.: (994 50) 225 88 10
e-mail: bureau.baku@legrandelectric.com

БЕЛАРУСЬ

Минск

220012 Минск,
ул. Сурганова, д. 28А, офис 313
Тел./факс: (375) 17 285 71 01
(375) 17 285 71 06
e-mail: bureau.minsk@legrandelectric.com

КАЗАХСТАН

Алматы

050060 Алматы,
Бостандыкский район,
ул. Ходжанова, д. 58/2
Тел.: (727) 341 01 11
e-mail: bureau.almaty@legrandelectric.com

Астана

010000 Астана,
Тауелсыздык проспекті, 41
БЦ «Silk Way Center», офис 802
Тел.: (7172) 57 15 51/52/53
e-mail: bureau.astana@legrandelectric.com

Атырау

060011 Атырау,
ул. Гагарина, д. 107, офис 105
Тел.: (7122) 30 32 30
e-mail: bureau.atyrau@legrandelectric.com

УЗБЕКИСТАН

Ташкент

100070 Ташкент,
ул. Шота Руставели, стр. 41, офис 509
Тел.: (998 71) 148 09 48, 148 09 49, 238 99 48
Факс: (998 71) 148 09 47, 238 99 47
e-mail: bureau.tashkent@legrandelectric.com

УКРАИНА

Киев

04080 Киев,
ул. Туровская, д. 31
Тел.: (38) 044 351 12 00
Факс: (38) 044 351 12 15
e-mail: office.kiev@legrand.ua

ПРИСОЕДИНЯЙТЕСЬ К НАМ:



@LegrandRussia

СМОТРИТЕ НАС:



<http://www.youtube.com/LegrandtvRussia>

УЗНАВАЙТЕ БОЛЬШЕ: www.legrand.ru



Служба информационной поддержки
Группы Legrand

Для звонков
из Москвы:

+7 (495) 660 75 54

Для звонков
из РФ бесплатно:

8 (800) 700 75 54

legrand®

Представительство в России

ООО «ЛЕГРАН», 107023 Москва,
ул. Малая Семеновская, д. 9, стр. 12
Тел.: +7 495 660 75 50/60
Факс: +7 495 660 75 61
e-mail: bureau.moscou@legrand.ru
www.legrand.ru