

ИБП ИСТОЧНИКИ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ

СЕРИЯ ИБП
ДО 800 кВА



МИРОВОЙ СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ
И ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ ЗДАНИЙ

 **legrand**[®]
www.legrand.ru

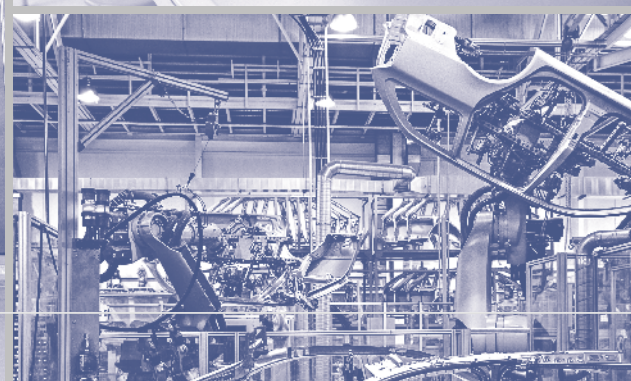
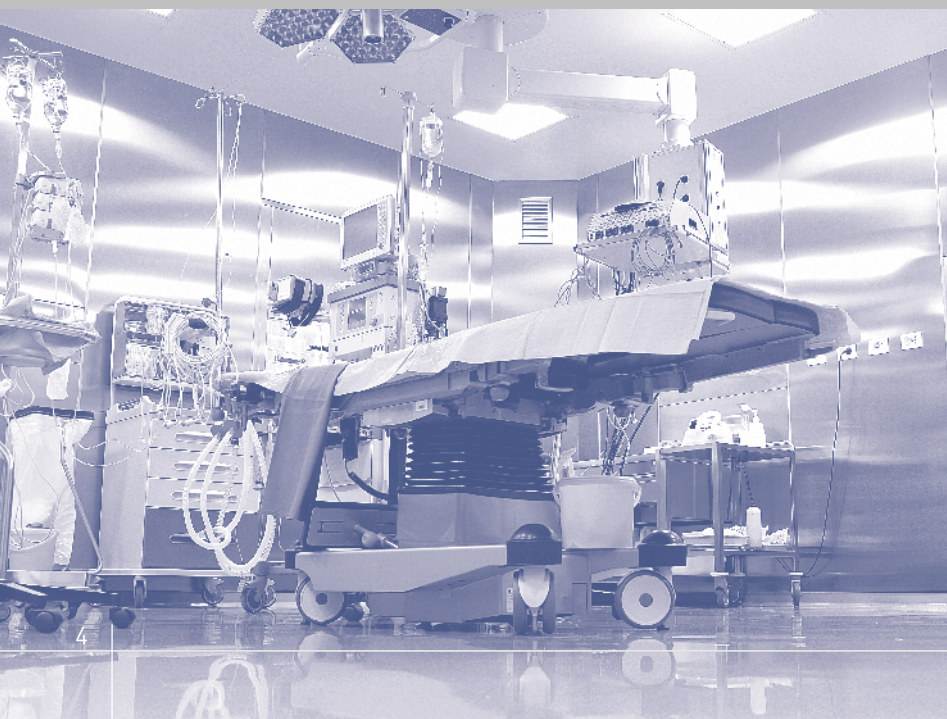
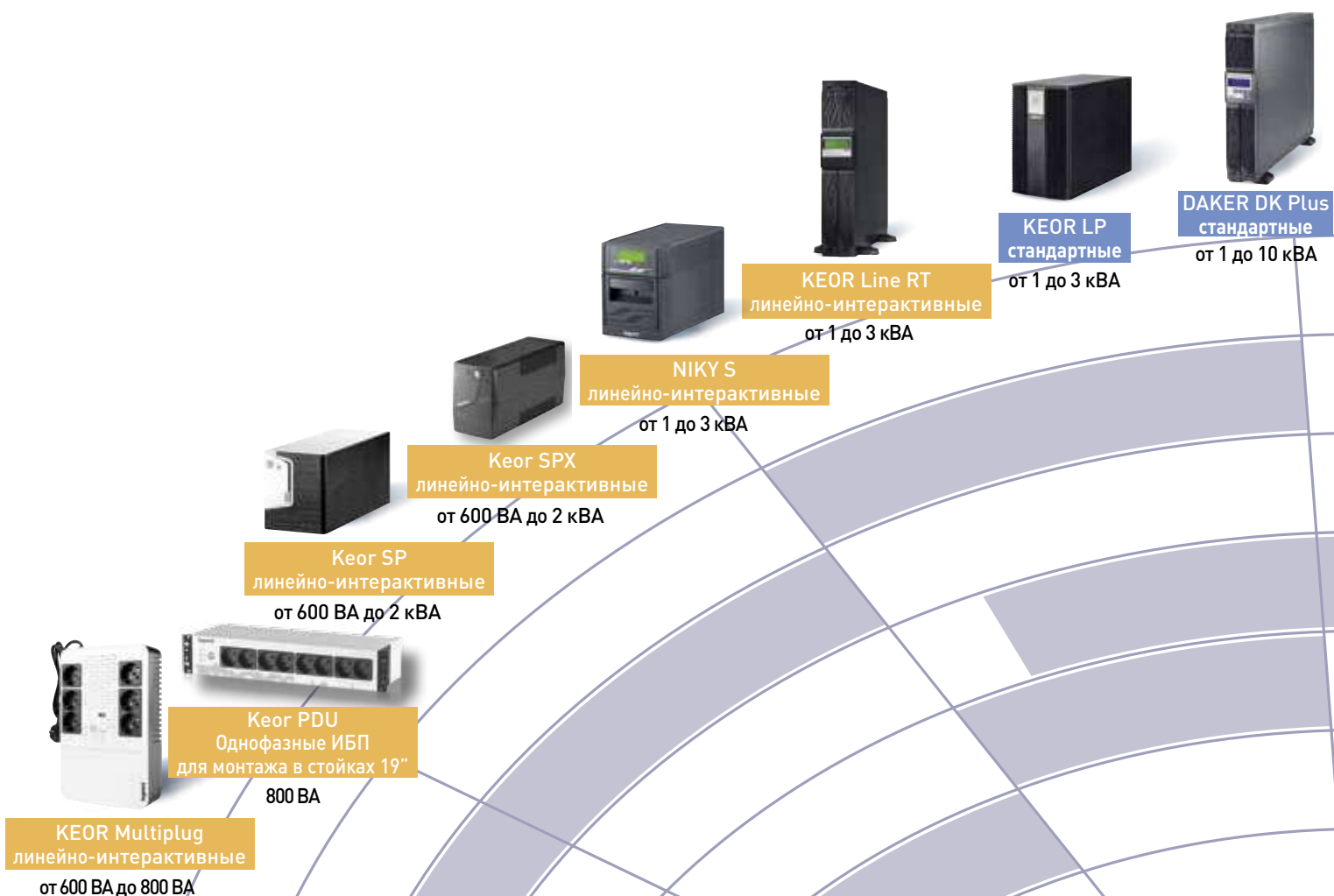
СОДЕРЖАНИЕ

- **Общие** характеристики ИБП стр. 4
- Для дома и офиса **ИБП** стр. 9
- Стандартные **ИБП** стр. 17
- Модульные **ИБП** стр. 47
- Универсальные **БАТАРЕЙНЫЕ ШКАФЫ** стр. 70
- **Коммуникационное** оборудование стр. 73
- Клиентский **сервис** стр. 78



ИБП

энергоэффективность и экономия электроэнергии



Группа Legrand, мировой лидер по производству электрооборудования, предлагает широкую номенклатуру продукции для электроустановок сферы обслуживания, от структурированных кабельных систем для сетей передачи данных до аппаратуры контроля и управления, шинопроводов и систем распределения. Внедряя экологически дружелюбный подход в технические разработки и учитывая постоянные изменения на рынке, Legrand предлагает новую линейку ИБП с дополнительными функциями, гарантированно обеспечивающими бесперебойную работу любых электроустановок.



KEOR S
стандартные
от 3 до 10 кВА



KEOR HPE
стандартные
от 60 до 500 кВА



KEOR T EVO
стандартные
от 10 до 60 кВА



KEOR HP
стандартные
от 100 до 800 кВА



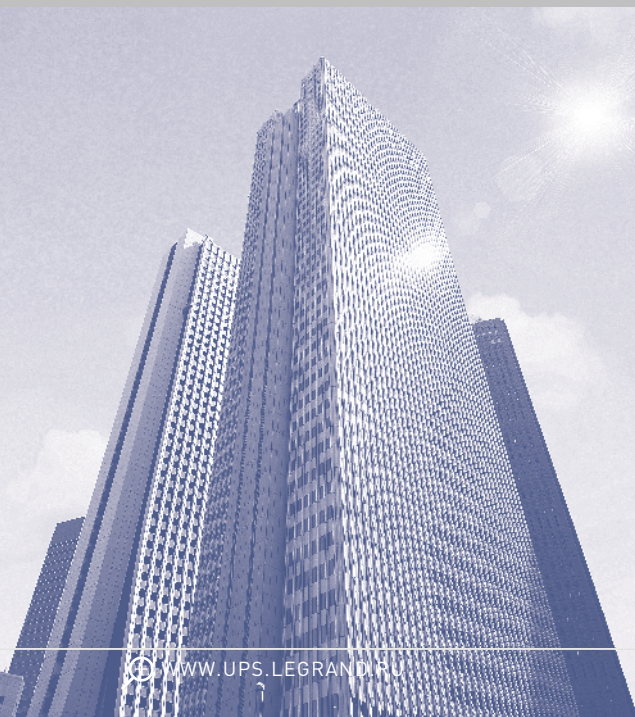
MEGALINE
модульные
от 1,25 до 10 кВА

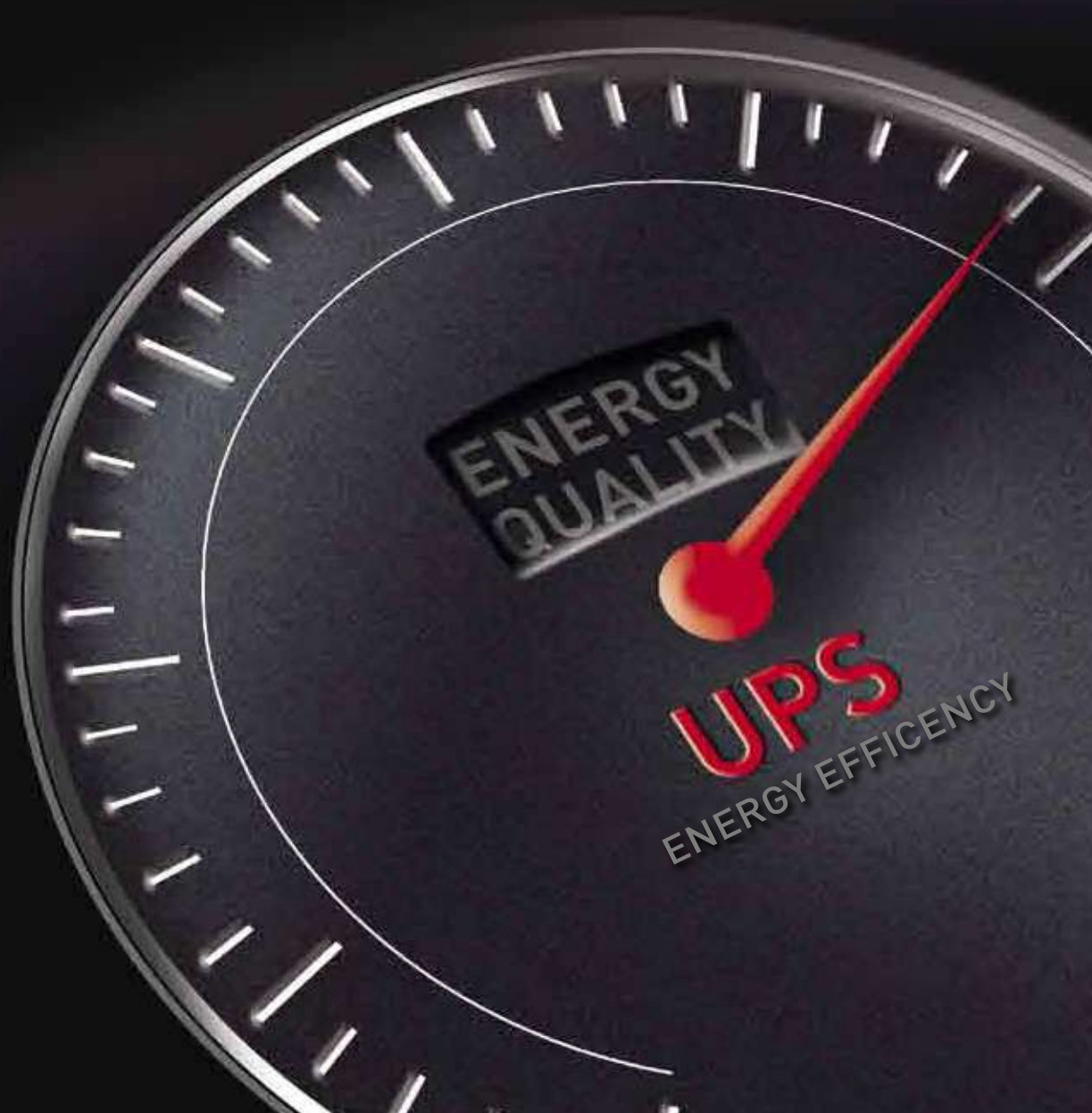


TRIMOD HE
модульные
от 10 до 80 кВА



Keor MOD
модульные
от 25 до 250 кВА





Высокая эффективность

Технические характеристики современных ИБП позволяют достичь КПД до 96% для максимальной экономии электроэнергии и затрат.

Передовые технологии

ONLINE - ИБП с двойным преобразованием выбирают наиболее эффективный режим работы в зависимости от характеристик сети и гарантируют высокое качество электроэнергии на выходе.

Экологически безопасные продукты

ИБП Legrand выпускаются с максимальным вниманием к вопросам экологии. Следуя принципам экологической безопасности, Группа Legrand разработала инновационную систему тестирования, которая оценивает энергоэффективность выпускаемой продукции.

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ на новом уровне



Надежная электроника

Оптимальный выбор ступеней наращивания мощности и встроенная система расширенного самотестирования являются гарантией высочайшего уровня надежности.

Компоненты последнего поколения

Тщательный выбор лучших из представленных на рынке электронных компонентов в сочетании с новейшими технологиями производства сделал ИБП Legrand надежными устройствами, полностью соответствующими современным требованиям.

Высококачественные батареи

Батареи, поставляемые с ИБП Legrand – одни из самых надежных из представленных на рынке. Инновационная зарядная система увеличивает срок их службы почти на 50%.

ПРОСТЫЕ
НАДЕЖНЫЕ

ЭКОНОМИЧНЫЕ

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



Магазины



Небольшие офисы



Домашние системы
мультимедийных развлечений

ИБП ДЛЯ ДОМА И ОФИСА

до 3 кВА



Keor Multiplug

Однофазные линейно-интерактивные ИБП класса VI, 600 и 800 ВА



NIKY-S

Однофазные линейно-интерактивные ИБП класса VI-SS, от 1 до 3 кВА



KEOR Line RT

Однофазные линейно-интерактивные ИБП класса VI-SS, от 1 до 3 кВА



Keor SP

Однофазные линейно-интерактивные ИБП класса VI, от 600 до 2000 ВА



Keor PDU

Однофазные ИБП резервного типа класса VFD для монтажа в стойках 19", 800 ВА



Keor SPX

Однофазные линейно-интерактивные ИБП класса VI, от 600 ВА до 2 кВА

ДОСТОИНСТВА И ПРЕИМУЩЕСТВА

Благодаря своим небольшим размерам, ИБП данной серии просты в монтаже и конфигурировании.

Модели, оборудованные электронным стабилизатором, светодиодом сигнализации и информационной розеткой, обеспечивают полную и надежную защиту электропитания.

Отличное соотношение цена/качество является гарантией долгосрочного сбережения Ваших инвестиций.

KEOR PDU

Однофазные ИБП резервного типа (VFD)



Keor PDU – это новый ИБП, предназначенный для монтажа в шкафах и стойках 19". Он выполнен в виде блока распределения питания, отличается компактными размерами и имеет 8 розеток и, занимая всего 2 юнита, обеспечивает до 15 минут автономной работы оборудования. ИБП серии Keor PDU обладают следующими характеристиками:

- низкое энергопотребление
- экономически выгодное решение
- автономное питание для всех розеток
- удобная установка и обслуживание
- бесшумная работа
- занимают мало места в шкафу
- небольшая масса
- простота подключения и установки

Кат. №	ИБП					
	Номинальная мощность, (ВА)	Активная мощность (Вт)	Автономный режим (мин.)	Тип розеток	Число – тип выходных розеток	Коммуникационные порты
3 103 30	800	480	до 15	FR	8 - FR	USB HID
3 103 31				FR/DE/IT	8 - IEC	
3 103 32				FR/DE/IT	8 - DE/IT	
3 103 33				UK	8 - IEC	

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

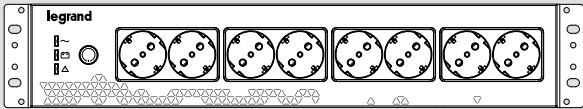
KEOR PDU

Однофазные ИБП резервного типа (VFD)

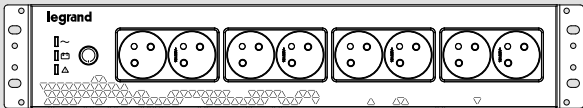
Характеристики

Общие характеристики	
Номинальная мощность (ВА)	800
Активная мощность (Вт)	480
Вход	
Входное напряжение	230 В
Входная частота	45–65 Гц
Диапазон входного напряжения	180–270 В пер. тока
Выход	
Выходное напряжение	220/230/240 В пер. тока ±10 %
Выходная частота (номинальная)	50/60 Гц ± 1 %
Батарея	
Тип	VRLA – AGM необслуживаемая
Время зарядки (ч)	4-6 (90 % емкости)
Индикация и управление	
Связь	USB
Дисплей и индикаторы	3 светодиода для отображения состояния ИБП в реальном времени
Механические характеристики	
Размеры В x Ш x Г (мм)	88 x 440 x 150
Масса нетто (кг)	5,5
Условия окружающей среды	
Рабочая температура	0...+40 °С
Относительная влажность (%)	< 95 % (без образования конденсата)
Степень защиты	IP20
Уровень шума на расстоянии 1 м (дБА)	≤ 40 дБ
Соответствие стандартам	
Сертификаты соответствия	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3 (VFD)

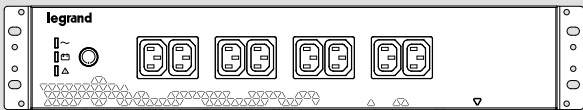
СТАНДАРТНЫЕ РОЗЕТКИ DE/IT



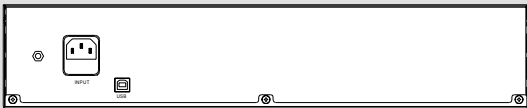
СТАНДАРТНЫЕ РОЗЕТКИ FR



СТАНДАРТНЫЕ РОЗЕТКИ IEC



ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ



Keor SPX

Однофазные линейно-интерактивные ИБП класса VI



3 103 00

3 103 02

Однофазный ИБП для компьютеров, аудио- и видеоаппаратуры. Полная защита от разряда и перегрузки, короткого замыкания и перегрева. Кнопка питания и светодиодные индикаторы; визуальная и звуковая сигнализация состояния ИБП. В зависимости от модели, ИБП защищен от перегрузки и короткого замыкания плавким предохранителем или автоматическим выключателем. Автоматическое отключение и запуск: при исчезновении или низком качестве сетевого электроснабжения ИБП переходит на работу от батареи и отключается, если продолжительность сбоя электроснабжения превышает время автономной работы. При восстановлении электроснабжения ИБП запускается автоматически.

Кат. № ИБП С ВЫХОДНЫМИ РАЗЪЕМАМИ МУЛЬТИ СТАНДАРТА (ТИП F - НЕМЕЦКИЙ СТАНДАРТ, ТИП В - АМЕРИКАНСКИЙ СТАНДАРТ, ТИП G - БРИТАНСКИЙ СТАНДАРТ)

	Номинальная мощность (ВА)	Активная мощность (Вт)	Время автономной работы (мин.)	Количество мультистандартных розеток	Коммуникационные порты
3 103 00	600	360	8 - 10	2	-
3 103 01	800	480	8 - 10	2	-
3 103 02	1000	600	8 - 10	4	USB
3 103 03	1500	900	8 - 10	4	USB
3 103 04	2000	1200	8 - 10	4	USB

ИБП С ВЫХОДНЫМИ РАЗЪЕМАМИ IEC C13

	Номинальная мощность (ВА)	Активная мощность (Вт)	Время автономной работы (мин.)	Кол-во розеток IEC C13	Коммуникационные порты
3 103 20	600	360	8 - 10	4	-
3 103 21	800	480	8 - 10	4	-
3 103 22	1000	600	8 - 10	6	USB
3 103 23	1500	900	8 - 10	6	USB
3 103 24	2000	1200	8 - 10	6	USB

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

Keor SPX

Однофазные линейно-интерактивные ИБП класса VI

Характеристики

Общие характеристики

Номинальная мощность (ВА)	600	800	1000	1500	2000
Активная мощность (Вт)	360	480	600	900	1200
Технология	Линейно-интерактивный, VI				
Форма сигнала	Псевдосинусоидальная				

Входные характеристики

Входное напряжение	230 В				
Входная частота	50-60 Гц +/- 5 Гц (автоопределение)				
Диапазон входного напряжения	162 В - 290 В				

Выходные характеристики

Выходное напряжение	230 В				
Выходная частота (номинальная)	50/60 Гц ± 1 %				

Настройка и управление

Дисплей и индикаторы	1 кнопка вкл./выкл. и 1 светодиод для контроля состояния	1 кнопка вкл./выкл. и 3 светодиода для контроля состояния
Мониторинг	USB для ИБП 1000-2000 ВА	

Механические характеристики

Размеры В x Ш x Г (мм)	142 x 101 x 279		182 x 130 x 320		
Масса нетто (кг)	4,2	4,9	8,2	10,4	10,6

Условия окружающей среды

Температура воздуха [°C]	от 0 до + 40 °C				
Относительная влажность [%]	от 0 до 90 %				
Уровень шума на расстоянии 1 м (дБ)	< 40				

Мультистандартные розетки



Розетки IEC C13



Keor Multiplug

Однофазные линейно-интерактивные ИБП класса VI



3 100 83

Однофазные ИБП класса VI

Автозапуск: ИБП автоматически начинает питать нагрузку при исчезновении или плохом качестве электроэнергии в сети от батареи. ИБП выключается, только если длительность отсутствия электроснабжения превышает время его автономной работы. Конструктивные особенности

- Сменный предохранитель для надежной защиты от коротких замыканий
- Светодиодные индикаторы
- Встроенная схема автоматической регулировки напряжения
- Зарядное устройство USB
- Выпускается с выходными розетками немецкого или французского стандарта

Кат. №		ИБП С РОЗЕТКАМИ НЕМЕЦКОГО СТАНДАРТА			
		4 розетки с батарейным резервированием и защитой от бросков напряжения 2 розетки с защитой от импульсного перенапряжения без батарейного резервирования			
Французский стандарт	Немецкий стандарт	Номинальная мощность (ВА)	Активная мощность (Вт)	Время автономной работы¹ (мин.)	Кол-во розеток
3 100 83	3 100 81	600	360	до 15	4+2
3 100 84	3 100 82	800	480	до 15	4+2

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

Keor Multiplug

Однофазные линейно-интерактивные ИБП класса VI

Характеристики

Общие характеристики	3 100 81 3 100 83	3 100 82 3 100 84
Номинальная мощность (ВА)	600	800
Активная мощность (Вт)	360	480
Технология	Линейно-интерактивный класса VI	
Входные характеристики		
Входное напряжение	230 В	
Входная частота	50-60 Гц ± 5 Гц	
Диапазон входного напряжения	170-290 В	
Выходные характеристики		
Выходное напряжение	230 В ± 10 %	
Выходная частота (номинальная)	50/60 Гц ± 1 Гц	
Зарядное устройство USB/ Напряжение	Розетка USB тип A/5 В	
Механические характеристики		
Размеры В x Ш x Г (мм)	190 x 89,5 x 296	
Масса нетто (кг)	5	5,5
Условия окружающей среды		
Рабочая температура воздуха (°C)	от 0 до 40°C	
Относительная влажность воздуха	< 95 % (без образования конденсата)	
Уровень шума на расстоянии 1 м (дБА)	< 40	
Сертификация		
Сертификаты соответствия стандартам	EN 62040-1, EN 62040-2	

Keor SP

Однофазные линейно-интерактивные ИБП класса VI



3 101 83

3 101 92

Конструктивные особенности

- Трехцветный линейный светодиодный индикатор
- Кнопка выключения зуммера
- Встроенная схема автоматической регулировки напряжения
- Порт USB
- Выпускается с выходными разъемами по стандартам Франции, Германии и IEC

Кат. №	ИБП С ВЫХОДНЫМИ РАЗЪЕМАМИ IEC				
	Номинальная мощность (ВА)	Активная мощность (Вт)	Время автономной работы (мин)	Кол-во разъемов IEC	Коммуникационные порты
3 101 80	600	360	до 15	4	USB HID
3 101 83	800	480	до 15	4	USB HID
3 101 86	1000	600	до 10	6	USB HID
3 101 89	1500	900	до 10	6	USB HID
3 101 92	2000	1200	до 10	6	USB HID

ИБП С ВЫХОДНЫМИ РАЗЪЕМАМИ IEC И НЕМЕЦКОГО СТАНДАРТА

	Номинальная мощность (ВА)	Активная мощность (Вт)	Время автономной работы (мин)	Кол-во разъемов IEC+нем.	Коммуникационные порты
3 101 81	600	360	до 15	1+1	USB HID
3 101 84	800	480	до 15	1+1	USB HID
3 101 87	1000	600	до 10	2+2	USB HID
3 101 90	1500	900	до 10	2+2	USB HID
3 101 93	2000	1200	до 10	2+2	USB HID

ИБП С ВЫХОДНЫМИ РАЗЪЕМАМИ IEC И ФРАНЦУЗСКОГО СТАНДАРТА

	Номинальная мощность (ВА)	Активная мощность (Вт)	Время автономной работы (мин)	Кол-во розеток IEC+фр.	Коммуникационные порты
3 101 82	600	360	до 15	1+1	USB HID
3 101 85	800	480	до 15	1+1	USB HID
3 101 88	1000	600	до 10	2+2	USB HID
3 101 91	1500	900	до 10	2+2	USB HID
3 101 94	2000	1200	до 10	2+2	USB HID

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

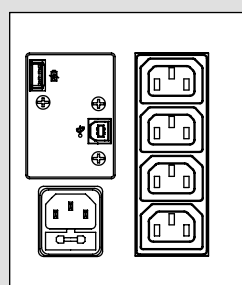
Keor SP

Однофазные линейно-интерактивные ИБП класса VI

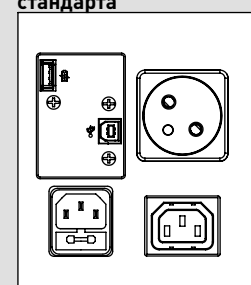
Характеристики

Общие характеристики	3 101 80	3 101 83	3 101 86	3 101 89	3 101 92
	3 101 81	3 101 84	3 101 87	3 101 90	3 101 93
	3 101 82	3 101 85	3 101 88	3 101 91	3 101 94
Номинальная мощность (ВА)	600	800	1000	1500	2000
Активная мощность (Вт)	360	480	600	900	1200
Технология	Линейно-интерактивный класса VI				
Входные характеристики					
Входное напряжение	230 В				
Входная частота	50-60 Гц ± 5 Гц				
Зарядное устройство USB/ Напряжение	170-290 В				
Выходные характеристики					
Выходное напряжение	230 В ± 10 %				
Выходная частота	50-60 Гц ± 5 Гц				
Зарядное устройство USB/ Напряжение	-	Розетка USB тип A/5 В			
Настройка и управление					
Органы управления и индикации	Две кнопки и линейный светодиодный индикатор для контроля состояния и основных параметров ИБП в реальном времени				
Мониторинг	Через USB порт				
Механические характеристики					
Размеры В x Ш x Г (мм)	120 x 138 x 330		148 x 173 x 380		
Масса нетто (кг)	5	5,5	9	10,5	11,8
Условия окружающей среды					
Рабочая температура воздуха (°C)	от 0 до 40°C				
Относительная влажность воздуха	< 95 % (без образования конденсата)				
Уровень шума на расстоянии 1 м (дБА)	< 40				
Сертификация					
Сертификаты соответствия стандартам	EN 62040-1, EN 62040-2				

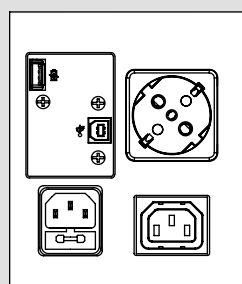
Разъемы стандарта IEC



Разъемы французского стандарта



Разъемы немецкого стандарта



ПРИМЕЧАНИЕ: рисунки относятся к модели Keor SP 800

Niky S

Однофазные линейно-интерактивные ИБП класса VI-SS



3 100 06

- Автоматическая стабилизация напряжения
- Усовершенствованное управление зарядом батареи
- Встроенная функция самодиагностики
- Функция холодного старта
- Микропроцессорное управление
- Интерфейсы RS232 или USB для управления ИБП
- Защита телефонных/информационных линий
- Синусоидальное напряжение на выходе при работе АКБ
- Защита от импульсных перенапряжений

Кат. №	ИБП				
	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ, ВА	АКТИВНАЯ МОЩНОСТЬ, ВТ	ВРЕМЯ АВТОНОМНОЙ РАБОТЫ, МИН.	КОЛ-ВО РОЗЕТОК IEC	КОММУНИКА- ЦИОННЫЕ ПОРТЫ
3 100 06	1000	600	9	6	USB-RS232
3 100 20	1500	900	8	6	USB-RS232
3 100 07	2000	1200	9	6	USB-RS232
3 100 08	3000	1800	8	6	USB-RS232

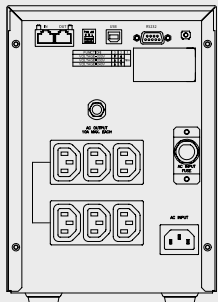
ПРИМЕЧАНИЕ: указанное значение времени автономной работы – расчетное, оно может меняться в зависимости от характеристик нагрузки, условий работы и параметров окружающей среды.

Niky S

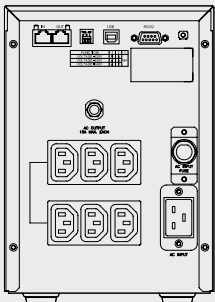
Однофазные линейно-интерактивные ИБП класса VI-SS

Кат. №	3 100 06	3 100 20	3 100 07	3 100 08
Общие характеристики				
Номинальная мощность (ВА)	1000	1500	2000	3000
Активная мощность (Вт)	600	900	1200	1800
Технология	Линейно-интерактивный, VI-SS			
Форма сигнала	Синусоидальная			
Вход				
Входное напряжение	230 В			
Входная частота	50-60 Гц ±3 Гц			
Диапазон входного напряжения	160 В - 290 В			
Выход				
Выходное напряжение	230 В ± 10%			
Выходная частота (номинальная)	50/60 Гц ±0,2 %			
Суммарный коэффициент гармоник напряжения на выходе	< 3% при линейной нагрузке			
Батареи				
Количество батарей	2	2	4	4
Тип/напряжение батарейного модуля	12 В, 7 Ач	12 В, 9 Ач	12 В, 7 Ач	12 В, 9 Ач
Настройка и управление				
Дисплей и индикаторы	ЖК дисплей, три кнопки и три светодиода для отображения состояния ИБП в реальном режиме времени			
Защита информационных линий	RJ11/RJ45			
Мониторинг	USB и RS232			
Механические характеристики				
Размеры В x Ш x Г (мм)	247 x 173 x 369		247 x 173 x 465	
Масса нетто (кг)	13	15	22	24
Условия окружающей среды				
Рабочая температура (°C)	0-40			
Относительная влажность (%)	0-95			
Уровень шума на расстоянии 1 м (дБ(А))	<40			
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; EN62040-1, EN62040-2, EN62040-3			

1000-1500-2000 ВА



3000 ВА



KEOR LINE RT

Однофазные линейно-интерактивные ИБП класса VI-SS



3 100 45

- Синусоидальное напряжение на выходе
- Поворачиваемый дисплей для конфигураций «башня» и «стойка»
- Удобный интерфейс управления
- Микропроцессорное управление
- Разъем для защиты модема/локальной сети
- Порт RS-232 или USB
- Функция холодного старта
- Защита от импульсных перенапряжений
- Встроенные средства самодиагностики
- Интеллектуальное управление зарядом аккумуляторной батареи
- Защита от перегрузки и короткого замыкания
- Точная регулировка напряжения
- Возможность удаленного аварийного отключения

Кат. №	ИБП				
	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ, ВА	АКТИВНАЯ МОЩНОСТЬ, ВТ	ВРЕМЯ АВТОНОМНОЙ РАБОТЫ, МИН.	КОЛ-ВО РОЗЕТОК IEC 10 A / 16 A	КОММУНИКА- ЦИОННЫЕ ПОРТЫ
3 100 45	1000	900	10	8 / -	USB-RS232
3 100 46	1500	1350	8	8 / -	USB-RS232
3 100 47	2200	1980	8	8 / 1	USB-RS232
3 100 48	3000	2700	8	8 / 1	USB-RS232

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Кат. №	ОПИСАНИЕ
3 109 52	Комплект направляющих для установки в коммуникационный шкаф

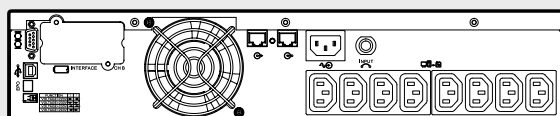
ПРИМЕЧАНИЕ: указанное значение времени автономной работы – расчетное, оно может меняться в зависимости от характеристик нагрузки, условий работы и параметров окружающей среды.

KEOR LINE RT

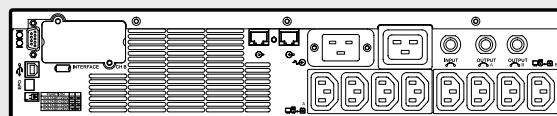
Однофазные линейно-интерактивные ИБП класса VI-SS

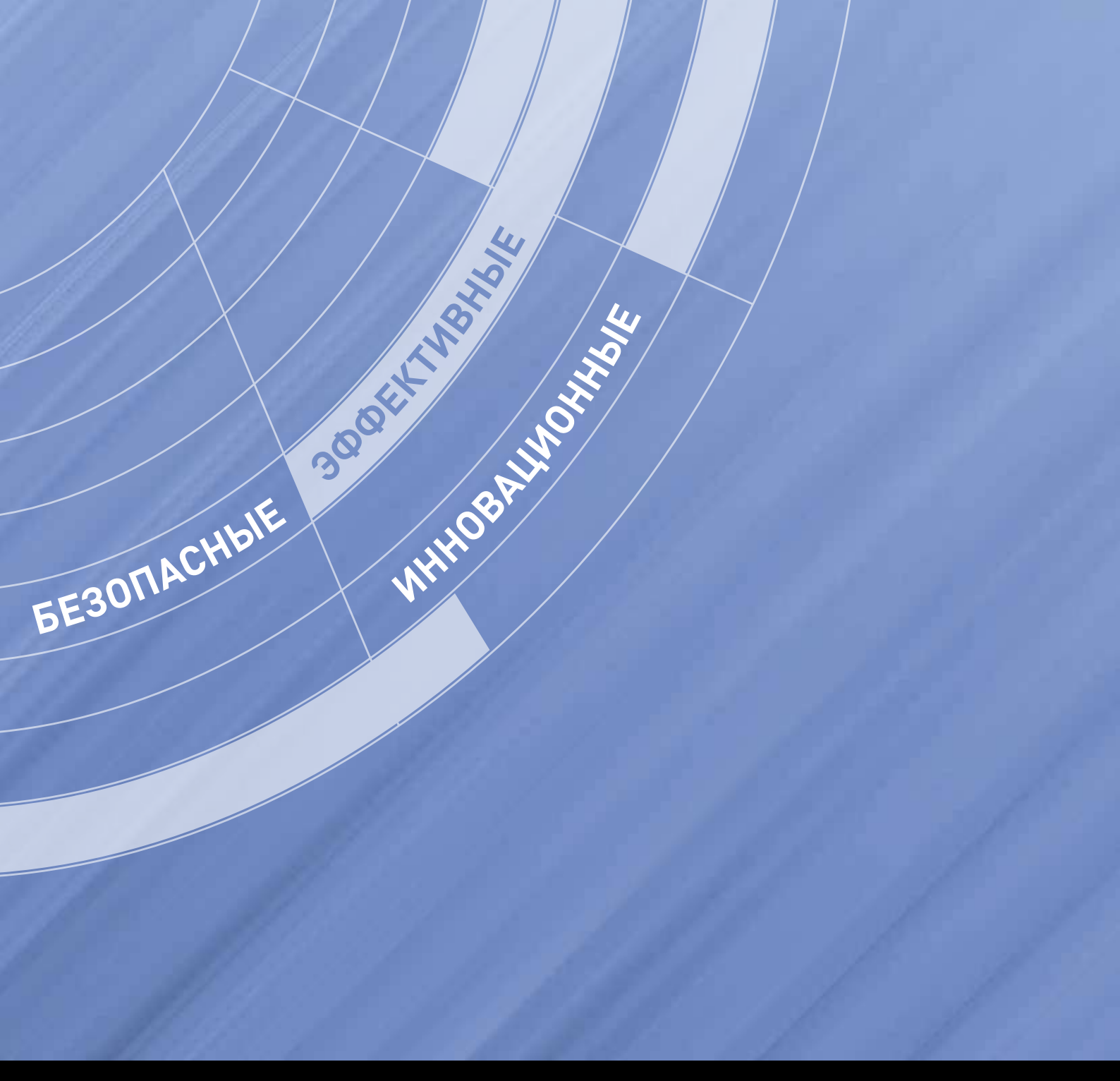
Кат. №	3 100 45	3 100 46	3 100 47	3 100 48
Общие характеристики				
Номинальная мощность (ВА)	1000	1500	2200	3000
Активная мощность (Вт)	900	1350	1980	2700
Технология	Линейно-интерактивный, VI-SS			
Форма сигнала	Синусоидальная			
Входные характеристики				
Входное напряжение	230 В			
Входная частота	45 ÷ 65 Гц			
Диапазон входного напряжения	165 ÷ 300 В			
Выходные характеристики				
Выходное напряжение	230 В			
Выходная частота (номинальная)	50-60 Гц ± 0,5 % (автоопределение)			
Суммарный коэффициент гармоник напряжения на выходе				
Аккумуляторные батареи				
Количество	3	3	6	6
Напряжение и емкость	12 В, 7 Ач	12 В, 9 Ач	12 В, 7 Ач	12 В, 9 Ач
Настройка и управление				
Дисплей и индикаторы	Три кнопки, дисплей и три светодиода для контроля состояния ИБП в реальном режиме времени			
Защита информационной линии	RJ11/RJ45			
Мониторинг и управление	RS232 или USB, слот платы SNMP			
Механические характеристики				
Размеры Ш x Г x В (мм)	440 x 405 x 88		440 x 650 x 88	
Масса нетто (кг)	19	20	34	37
Условия окружающей среды				
Температура воздуха (°C)	0 ÷ 40			
Относительная влажность (%)	0 ÷ 95 без образования конденсата			
Уровень шума на расстоянии 1 м (дБА)	< 40			
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; EN62040-1, EN62040-2, EN62040-3			

1000–1500 ВА



2200–3000 ВА





ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



Учреждения здравоохранения



Офисы



Инфраструктура

СТАНДАРТНЫЕ ИБП

От 1 до 800 кВА



Keor LP
Однофазные ИБП
от 1 до 3 кВА



DAKER DK Plus
Однофазные ИБП
VFI
от 1 до 10 кВА



Keor S
Однофазные
ИБП
от 3 до 10 кВА



**Keor T Evo/
Keor T Evo Compact**
Трехфазные ИБП VFI
Keor T Evo 10-60 кВА
Keor T Evo Compact
10-20 кВА



Keor HPE
Трехфазные ИБП
VFI
от 60 до 500 кВА



Keor HP
Трехфазные ИБП
VFI
от 100 до 800 кВА

ДОСТОИНСТВА И ПРЕИМУЩЕСТВА

On-line ИБП с двойным преобразованием, оборудованные микропроцессором DSP, обеспечивающим точный и непрерывный контроль цепи коррекции коэффициента мощности (PFC) и всех измерений.

Профессиональные решения, рассчитанные на мощность до 800 кВА.

Современная технология для высококачественного питания нагрузки с КПД до 96 %.

KEOR LP

ОДНОФАЗНЫЕ ИБП

On-Line ИБП с двойным преобразованием для оборудования малой и средней мощности

- Номинальная мощность от 1000 до 3000 ВА обеспечивает высокую степень защиты электропитания. ИБП оборудованы микропроцессором для управления питанием, мониторинга параметров и диагностики.
- Время автономной работы всех моделей может быть увеличено за счет добавления батарейных шкафов.
- Все модели имеют слот для установки коммуникационной платы SNMP.



DAKER DK Plus

**ИБП с двойным
преобразованием для монтажа
в стойку и напольной установки**

ОДНОФАЗНЫЕ ON-LINE ИБП

Основные параметры и состояние ИБП, включая уровень заряда батареи и сообщения о неисправностях, отображаются на ЖК экране.

Модели мощностью от 5 до 10 кВА имеют коэффициент мощности 1 и КПД до 94 %.

Для увеличения времени автономной работы ИБП используются дополнительные батарейные шкафы. К батарейному массиву может быть установлено до 4-х зарядных устройств, что обеспечивает быструю и безопасную зарядку.

Благодаря возможности поворачивать дисплей, ИБП Daker DK Plus удобно использовать в напольном исполнении или при установке в стойку.



**Напольное исполнение
с дополнительным батарейным шкафом**

ЭФФЕКТИВНЫЕ
ИННОВАЦИОННЫЕ
БЕЗОПАСНЫЕ

KEOR S

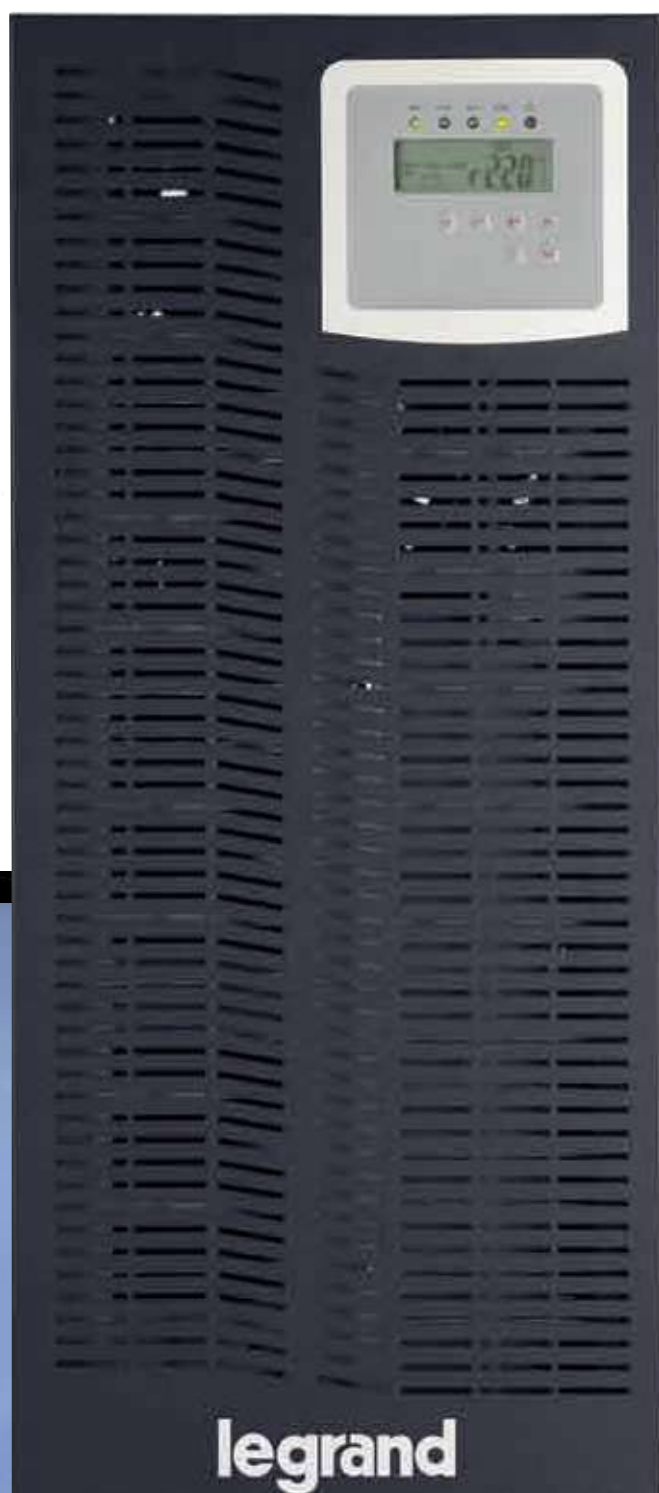
ОДНОФАЗНЫЕ ON-LINE ИБП

Встроенный сервисный байпас в ИБП 6–10 кВА упрощает выполнение технического обслуживания, повышает бесперебойность работы и упрощает состав системы.

Удобный доступ к автоматическим выключателям, входным и выходным клеммам, сервисному байпасу и коммуникационному порту.



**ON-LINE ИБП
КОМПАКТНОСТЬ
И ПРОСТОТА
ПЕРЕМЕЩЕНИЯ**



ОДНОФАЗНЫЕ ИБП ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРИМЕНЕНИЯ

Компактные и надежные ИБП Keor S предназначены для защиты электропитания нагрузок на промышленных объектах.

Диапазон мощности от 3 до 10 кВА

Коэффициент мощности 0,9¹

Высокий КПД – до 94 %

Возможность параллельного включения до 4 ИБП²

Встроенная защита от обратных токов

Степень защиты IP31

Длительное время автономной работы

Встроенный сервисный байпас²

Встроенный разделительный трансформатор (опция)

¹ 0,8 для 3 кВА

² Доступно только для моделей мощностью 6 кВА и 10 кВА



**Дружественный
интерфейс дисплея**



**Дистанционное
управление и контроль**



Простота перемещения

Keor T EVO

ТРЁХФАЗНЫЕ ИБП

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

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

**Keor T EVO
COMPACT
10-15-20 кВА**



**Keor T EVO
10-15-20-30 кВА**



**Keor T EVO
10-15-20-30 кВА**

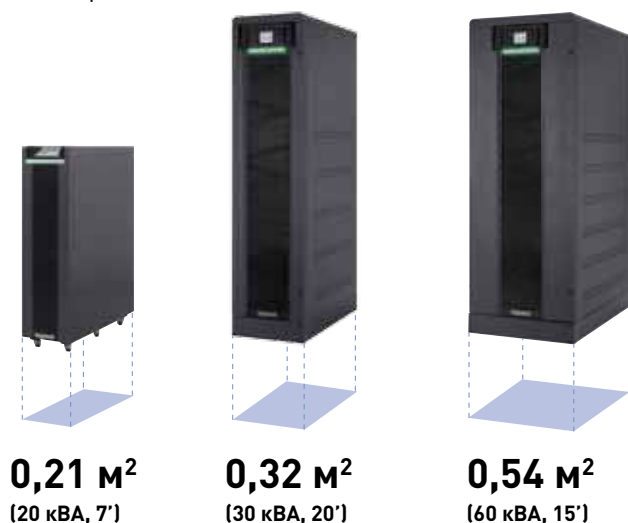


**Keor T EVO
40-60 кВА**



Простота монтажа

- Простота монтажа гарантируется благодаря легкому 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



Небольшая занимаемая площадь ИБП с внутренними АКБ

Keor T Evo с внутренними АКБ мощностью 60кВА может обеспечивать время автономной работы до 15 минут, это позволяет отказаться от покупки батарейного шкафа, упростить установку и сэкономить 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 Evo можно подключить к двум независимым источникам переменного тока.

Конфигурацию с двумя вводами питания можно выбрать, просто сняв перемычку с входных клемм.



Многоцветный светодиодный индикатор

Светодиодный индикатор позволяет легко контролировать состояние с большого расстояния. Индикатор обеспечивает дополнительное удобство для пользователя, обеспечивая значительное ускорение диагностики в случае ошибки или отказа.

Сенсорный дисплей с интуитивным меню

KEOR T EVO 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.

Keor T EVO Compact

ИБП от 10 до 20 кВА

Коэффициент мощности =1

Несмотря на свои малые размеры, ИБП Keor T EVO Compact обладает высокими показателями эффективности. Активная мощность равна номинальной, выраженной в киловольт-амперах.

Компактные размеры

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

Встроенные батареи обеспечивают необходимое время автономной работы

ИБП Keor T EVO Compact содержит от 24 до 36 батарей.



Полнофункциональная распределительная панель со встроенным ручным байпасом



Ролики для упрощения монтажа и технического обслуживания



Комплект крепления к полу для надежного монтажа



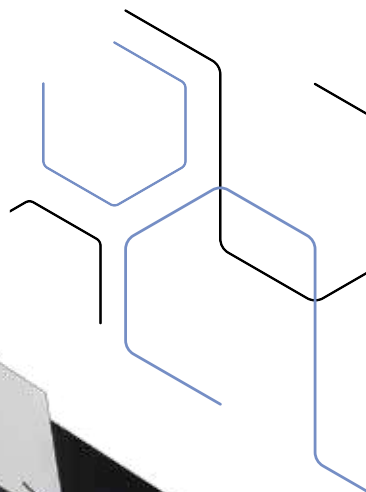
Keor HPE

ТРЕХФАЗНЫЕ ИБП

В серию Keor HPE входят высокоэффективные on-line ИБП последнего поколения с двойным преобразованием энергии, трехуровневым выпрямителем и инвертором на биполярных транзисторах с изолированным затвором (IGBT).

Номинальная мощность ИБП 60-80-100-125-160-200-300-400-500 кВА. ИБП поддерживают резервирование по схеме N + X с параллельным включением до 6 ИБП.

Keor HPE является универсальным решением, способным обеспечивать бесперебойную работу IT- и электрооборудования на объектах ЦОД, здравоохранения, ТРЦ, а также в офисах и гостиницах.



Keor HPE



Высокий КПД и низкие эксплуатационные расходы

ИБП Keor HPE позволяют снизить потери и уменьшить затраты.

Высокий КПД до 98 % гарантирует низкие эксплуатационные расходы.

Небольшая занимаемая площадь ИБП с внутренними АКБ

Конфигурации под установку внутренних батарей для моделей 60 и 80 кВА позволяют отказаться от покупки батарейного шкафа, упростить установку и сэкономить полезную площадь.

Коэффициент мощности равен единице

Это позволяет подключать к ИБП больше активной нагрузки.



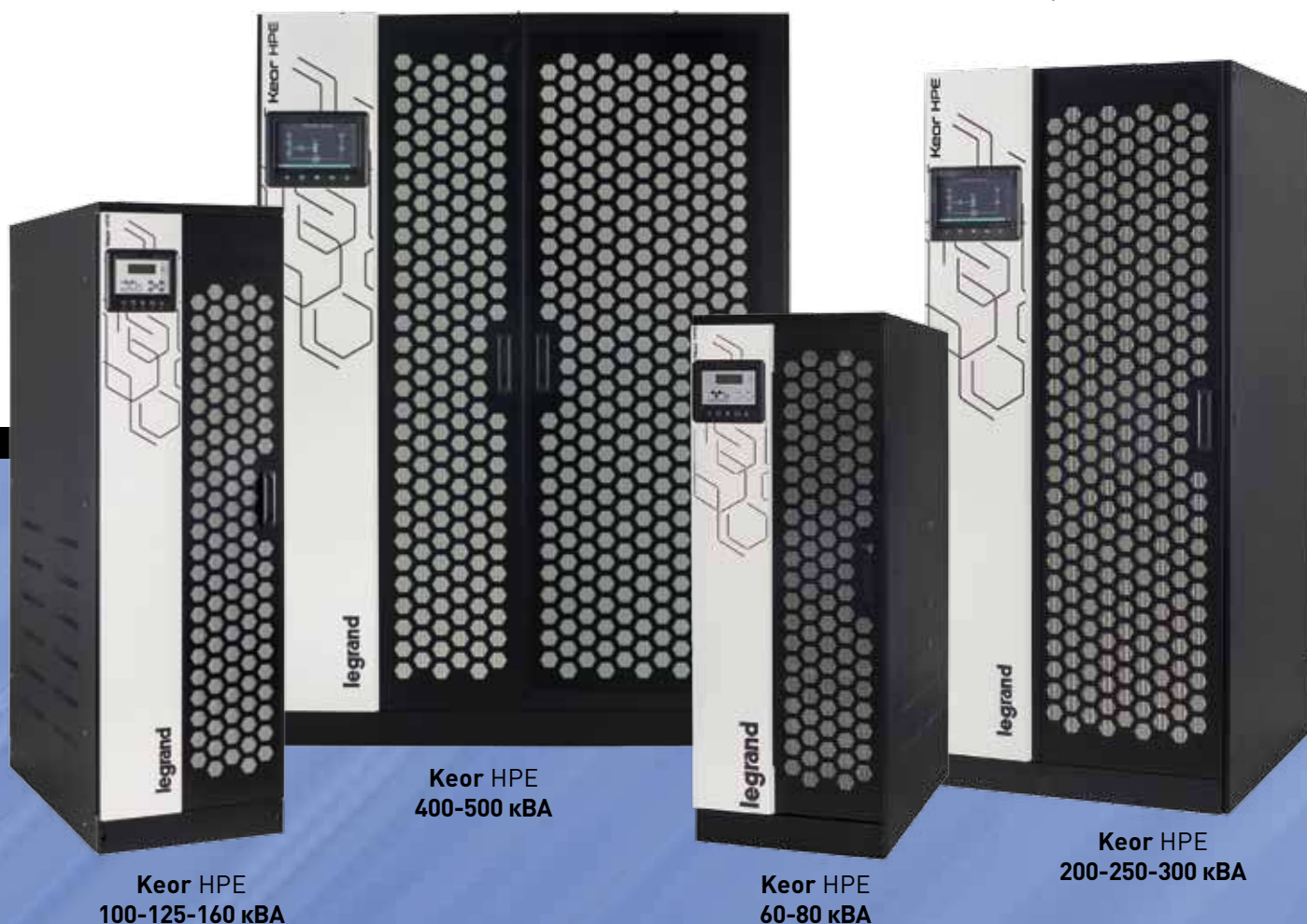
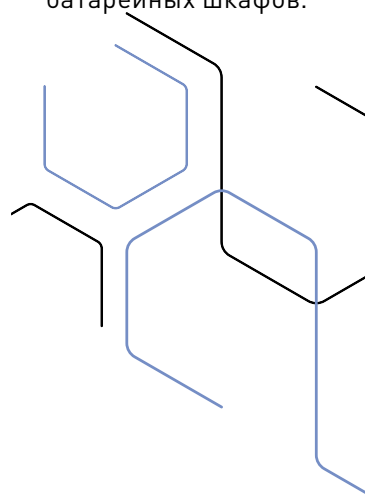
Простота монтажа

Удобство обслуживания и ремонта ИБП достигается за счет доступа к системе и компонентам для моделей от 60 до 160 кВА спереди и справа, для моделей от 200 до 500 кВА только на передней панели, что сокращает время ремонта и занимаемую площадь.

Удобная внутренняя дверца обеспечивает максимальный доступ даже к элементам, находящимся в нижней части ИБП.

Внутренние батареи

В модели 60 и 80 кВА можно установить до 180 батарей, что позволит обеспечить время автономной работы без использования внешних батарейных шкафов.



ПРИМЕЧАНИЕ: для моделей 60 и 80 кВА требуется доступ спереди и сбоку.

Keor HPE

Наращивание мощности

В зависимости от требований, можно подключить параллельно до 6 ИБП одинаковой мощности. Максимальная мощность может быть увеличена до 3000 кВА.

Резервирование

Возможность параллельного включения до 6 ИБП для резервирования обеспечивает максимальную безопасность подключенного оборудования.

Защита от обратного питания

Все ИБП имеют контакты для активации внешней защиты от обратной подачи питания.

Разделительный трансформатор

Для ИБП Keor HPE мощностью 60–100 кВА разделительный трансформатор¹ может быть установлен внутри корпуса.

ОПТИМИЗИРОВАННОЕ УПРАВЛЕНИЕ БАТАРЕЯМИ

ИБП Keor HPE имеют расширенные функции управления зарядом батарей для достижения максимальных рабочих характеристик и срока службы.

Циклический заряд

Энергоэффективная технология циклического заряда батарей позволяет продлить срок службы АКБ и повысить энергоэффективность системы.

Автоматическое ограничение тока заряда

Регулируется в зависимости от неиспользуемой мощности ИБП и обеспечивает быстрый заряд АКБ.

Термокомпенсация заряда

Функция термокомпенсации напряжения заряда АКБ позволяет предотвратить чрезмерный заряд и перегрев аккумуляторов при повышении температуры в помещении установки АКБ, тем самым продлить их эксплуатацию.

Все ИБП оборудованы датчиком температуры.



¹ Опция

Keor HP

ИБП
МОЩНОСТЬЮ ДО
800 кВА

Серия трехфазных
 трансформаторных
 ИБП с суммарной
 номинальной мощностью
 до 4,8 МВА

Оптимальный баланс между
 занимаемой площадью,
 надежностью и мощностью

Простота эксплуатации
 и обслуживания

Высокий КПД
 до 95 %

Встроенный трансформатор
 для гальванической развязки
 инвертора ИБП



KEOR HP
100-125-160

KEOR HPE
200-250-300

KEOR HP
400-500-600-800

KEOR LP

Однофазные on-line ИБП VFI-SS-111 с двойным преобразованием



3 101 54

3 101 56

3 101 58

Номинальная мощность от 1000 до 3000 ВА обеспечивает высокую степень защиты электропитания. Могут использоваться в быту для резервирования котельного оборудования. ИБП оборудованы микропроцессором для управления питанием, мониторинга параметров и диагностики. Время автономной работы всех моделей может быть увеличено за счет добавления батарейных шкафов. Все модели имеют слот для установки коммуникационной платы SNMP.

Кат. №	ИБП С РОЗЕТКАМИ IEC					
	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ, ВА	АКТИВНАЯ МОЩНОСТЬ, ВТ	ВРЕМЯ АВТОНОМНОЙ РАБОТЫ, МИН.	КОЛ-ВО РОЗЕТОК, IEC 10 A	КОЛ-ВО РОЗЕТОК ФРАНЦУЗСКОГО СТАНДАРТА	МАССА, КГ
3 101 54	1000	900	5	3	-	10
3 101 56	2000	1800	5	6	-	17
3 101 58	3000	2700	5	6	-	23

Кат. №	ИБП С РОЗЕТКАМИ ФРАНЦУЗСКОГО СТАНДАРТА					
	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ, ВА	АКТИВНАЯ МОЩНОСТЬ, ВТ	ВРЕМЯ АВТОНОМНОЙ РАБОТЫ, МИН.	КОЛ-ВО РОЗЕТОК, IEC 10 A	КОЛ-ВО РОЗЕТОК ФРАНЦУЗСКОГО СТАНДАРТА	МАССА, КГ
3 101 55	1000	900	5	3	1	10
3 101 57	2000	1800	5	3	2	17
3 101 59	3000	2700	5	6	2	23

Кат. №	ПРИНАДЛЕЖНОСТИ
	ОПИСАНИЕ
3 105 98*	Батарейный шкаф для ИБП Кат. №№ 3 101 54 - 3 101 55
3 105 99*	Батарейный шкаф для ИБП Кат. №№ 3 101 56 - 3 101 57
3 106 00*	Батарейный шкаф для ИБП Кат. №№ 3 101 58 - 3 101 59
3 109 58	Дополнительное зарядное устройство 200 Вт для батарейного шкафа Кат. № 3 105 98
3 109 60	Дополнительное зарядное устройство 200 Вт для батарейного шкафа Кат. № 3 105 99
3 109 61	Дополнительное зарядное устройство 200 Вт для батарейного шкафа Кат. № 3 106 00
3 109 53	Байпас

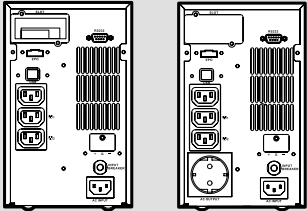
*В комплекте с батареями

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

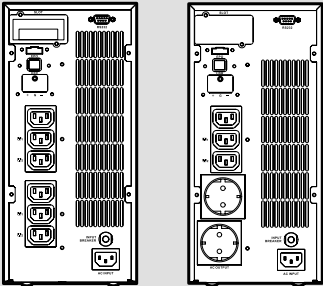
KEOR LP

Однофазные on-line ИБП VFI-SS-111 с двойным преобразованием

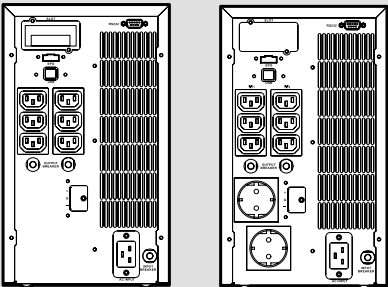
Keor LP 1000



Keor LP 2000



Keor LP 3000



KEOR LP

Однофазные on-line ИБП VFI-SS-111 с двойным преобразованием

Характеристики

Кат. №	3 101 54 3 101 55	3 101 56 3 101 57	3 101 58 3 101 59
Общие характеристики			
Номинальная мощность (ВА)	1000	2000	3000
Активная мощность (Вт)	900	1800	2700
Технология	On-line ИБП с двойным преобразованием, VFI-SS-111		
Форма сигнала	Синусоидальная		
Входные характеристики			
Входное напряжение	230 В		
Входная частота	45 ÷ 165 Гц ± 2 %, автоопределение		
Диапазон входного напряжения	210 ÷ 240 В пер. тока при нагрузке 100 %		
Коэффициент мощности на входе	> 0,99		
Выходные характеристики			
Выходное напряжение	230 В ± 1 %		
КПД	до 90 %		
Выходная частота (номинальная)	50/60 Гц, автоопределение		
Крест-фактор	3 : 1		
Суммарный коэффициент гармоник напряжения на выходе	< 3 % при линейной нагрузке		
Допустимая перегрузка: - режим on-line: - 10 с - 30 с - мгновенное переключение на байпас	< 105 % 121 ÷ 150 % 106 ÷ 120 % > 151 %		
Байпас	Встроенный, автоматический, синхронизированный, электромеханический (переключение в случае перегрузки или внутренней неисправности)		
Аккумуляторные батареи			
Увеличение времени автономной работы	Батарейные кабинеты		
Напряжение батареи	24 В пост. тока	48 В пост. тока	72 В пост. тока
Время автономной работы (мин.)	5		
Настройка и управление			
Дисплей и индикаторы	Многоцветный светодиодный индикатор состояния, отображение аварийных сигналов и звуковая сигнализация		
Коммуникационные порты	1 последовательный порт RS232, 1 слот для сетевой карты (напр. CS101)		
Аварийное отключение питания (ЕРО)	Да		
Мониторинг	Через RS232 и USB		
Механические характеристики			
Размеры, В x Ш x Г (мм)	236 x 144 x 367	322 x 151 x 444	322 x 189 x 444
Размеры батарейного шкафа В x Ш x Г (мм)	322 x 151 x 444	322 x 151 x 444	322 x 151 x 444
Масса нетто батарейного шкафа (кг)	31	31	31
Условия окружающей среды			
Температура воздуха (°C)	0 ÷ 40		
Относительная влажность (%)	20-80 без образования конденсата		
Уровень шума на расстоянии 1 м (дБ(А))	< 50		
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; EN62040-1, EN62040-2, EN62040-3		

DAKER DK Plus

Однофазные on-line ИБП с двойным преобразованием класса VFI-SS-111



3 101 74



3 101 77



3 106 64

На дисплее отображаются основные параметры системы, статус ИБП, включая уровень разряда батарей, коды ошибок. Программное обеспечение, которое может быть загружено с сайта, не только контролирует ИБП, но и выполняет команду «Shutdown». Также присутствует возможность удаленного тестирования основных параметров ИБП.

Для мониторинга ИБП опционально можно использовать сетевой интерфейс SNMP.

Встроенный автоматический или ручной (опция) байпас обеспечивают подачу питания на ответственные нагрузки в случае отказа внутренних электронных схем, перегрузки, перегрева или принудительного отключения ИБП для выполнения технического обслуживания.

Кат. №	ТРАНСФОРМИРУЕМЫЙ ИБП С БАТАРЕЯМИ			
	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ, ВА	АКТИВНАЯ МОЩНОСТЬ, ВТ	ВРЕМЯ АВТОНОМНОЙ РАБОТЫ, МИН.	МАССА, КГ
3 101 70	1000	900	9	16
3 101 71	2000	1800	10	29,5
3 101 72	3000	2700	7	30
3 101 73	5000	5000	6	60
3 101 74	6000	6000	5	60

Кат. №	ТРАНСФОРМИРУЕМЫЙ ИБП БЕЗ БАТАРЕЙ			
	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ, ВА	АКТИВНАЯ МОЩНОСТЬ, ВТ	КОНФИГУРАЦИЯ ФАЗ	МАССА, КГ
3 101 75	5000	5000	1/1	25
3 101 76	6000	6000	1/1	25
3 101 77	10000	10000	1/1	26
3 101 78	10000	10000	3/1	28

Кат. №	БАТАРЕЙНЫЙ ШКАФ (с батареями)	
	ОПИСАНИЕ	
3 106 60	Батарейный шкаф для 3 101 70	
3 106 61	Батарейный шкаф для 3 101 71	
3 106 62	Батарейный шкаф для 3 101 72	
3 106 63	Батарейный шкаф для 3 101 73 - 3 101 74 - 3 101 75 - 3 101 76	
3 106 64	Батарейный шкаф для 3 101 77 - 3 101 78	

Кат. №	ПУСТОЙ БАТАРЕЙНЫЙ ШКАФ	
	ОПИСАНИЕ	
3 106 65	Батарейный шкаф для 3 101 70	
3 106 66	Батарейный шкаф для 3 101 71	
3 106 67	Батарейный шкаф для 3 101 72	
3 106 68	Батарейный шкаф для 3 101 73 - 3 101 74 - 3 101 75 - 3 101 76	
3 106 69	Батарейный шкаф для 3 101 77 - 3 101 78 -	

Кат. №	ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	
	ОПИСАНИЕ	
3 109 52	Комплект направляющих для установки в стойку	
3 109 53	Внешний ручной байпас для 3 101 70 - 3 101 71 - 3 101 72	
3 109 63	Внешний ручной байпас для 3 101 73 - 3 101 74 - 3 101 75 - 3 101 76 - 3 101 77	
3 109 59	Дополнительное зарядное устройство для 3 101 70	
3 109 61	Дополнительное зарядное устройство для 3 101 71 - 3 101 72	
3 109 54	Дополнительное зарядное устройство для 3 101 73 - 3 101 74 - 3 101 75 - 3 101 76 - 3 101 77 - 3 101 78	
3 109 69	Плата сухих контактов	

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

DAKER DK Plus

Однофазные on-line ИБП с двойным преобразованием класса VFI-SS-111

Кат. №	3 101 70	3 101 71	3 101 72	3 101 73	3 101 75	3 101 74	3 101 76	3 101 77	3 101 78
Общие характеристики									
Номинальная мощность [ВА]	1000	2000	3000	5000		6000		10000	10000
Активная мощность [Вт]	900	1800	2700	5000		6000		10000	9000
Технология	On-line ИБП с двойным преобразованием, класс VFI-SS-111								
Форма сигнала	Синусоидальная								
Архитектура	Трансформируемая: для напольной установки или монтажа в стойку 19"								
Входные характеристики									
Входное напряжение	230 В , 1 Ф + N								380 В, 3Ф+N
Входная частота	50 ÷ 60 Гц ±5 %, автоопределение								
Диапазон входного напряжения	160-288 для ИБП от 1 до 3 кВА 176-280 для ИБП от 5 до 10 кВА								305÷485 В
Суммарный коэффициент гармоник тока на входе	< 3 %								
Коэффициент мощности на входе	> 0,99								> 0,9
Выходные характеристики									
Выходное напряжение	230 В ± 1 %								
Выходная частота (номинальная)	50/60 Гц (задается на ЖК дисплее) ± 0,1 %								
КПД	до 90 %	до 91 %	до 92 %	до 94 %				до 90 %	
Крест-фактор	1:3								
Суммарный коэффициент гармоник напряжения на выходе	< 3 % с линейной нагрузкой								
Отклонение выходного напряжения	± 1 %								
Внутренний автоматический байпас	есть								
Аккумуляторные батареи									
Увеличение времени автономной работы	да								
Время автономной работы	10	10	8	10	10	4	-	-	-
Настройка и управление									
Коммуникационные порты	Последовательные порты RS232 и USB								Последовательные порты RS232
Дистанционное управление	Возможно								
Разъем для карты сетевого интерфейса	SNMP								
Защита от обратных токов	да								
Аварийное отключение питания (EPO)	да								
Механические характеристики									
Размеры В x Ш x Г (мм)	440 x 88 (2U) x 405	440 x 88 (2U) x 600		440 x 176 (4U) x 680	440 x 88 (2U) x 680	440 x 176 (4U) x 680	440 x 88 (2U) x 680	440 x132 (3U) x 680	
Масса нетто (кг)	16	29,5	30	60	25	60	25	26	28
Размеры батарейного шкафа В x Ш x Г, мм	440 x 176 (4U) x 425	440 x 88 (2U) x 600		440 x 88 (2U) x 680	440 x 88 (2U) x 680	440 x 88 (2U) x 680	440 x 88 (2U) x 680	440 x 132 (3U) x 680	
Условия окружающей среды									
Рабочая температура [°C]	0 ÷ 40								
Степень защиты	IP20								
Относительная влажность [%]	до 95 %								
Уровень шума на расстоянии 1 м (дБ(A))	< 50								
Рассеиваемое тепло (БТЕ/ч)	490	654	818	892		1300		1636	
Соответствие 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								

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

DAKER DK Plus

Конфигурации



	1000 ВА, 2 шкафа ширина 2U + 4U	2000 ВА, 2 шкафа ширина 2U + 2U	3000 ВА, 3 шкафа ширина 2U + 2U + 2U	6000 ВА, 2 шкафа ширина 2U + 2U	10000 ВА, 2 шкафа ширина 3U + 3U
Исполне- ние для напольной установки					



	1000 ВА, 2 шкафа высота 2U + 4U (264 мм)	2000 ВА, 2 шкафа высота 2U + 2U (176 мм)	3000 ВА, 3 шкафа высота 2U + 2U + 2U (264 мм)	6000 ВА, 2 шкафа высота 2U + 2U (176 мм)	10000 ВА, 2 шкафа высота 3U + 3U (264 мм)
Для установки в стойку					

DAKER DK Plus

Время автономной работы при 70% нагрузке

Модель	Мощность	Время автономной работы	Размеры и число шкафов В x Ш x Г (мм)	Кат. №
Daker DK Plus	1000 BA	9 мин.	440 x 88 x 405	3 101 70
		1 ч 27 мин.	440 x 88 x 405 + 440 x 196 x 425	3 101 70 + 3 106 60
		3 ч	440 x 88 x 405 + 440 x 196 x 425 (x2)	3 101 70 + 3 106 60 (x2)
	2000 BA	10 мин.	440 x 88 x 600	3 101 71
		45 мин.	440 x 88 x 600 (x2)	3 101 71 + 3 106 61
		1 ч 28 мин.	440 x 88 x 600 (x3)	3 101 71 + 3 106 61 (x2)
	3000 BA	7 мин.	440 x 88 x 600	3 101 72
		31 мин.	440 x 88 x 600 (x2)	3 101 72 + 3 106 62
		58 мин.	440 x 88 x 600 (x3)	3 101 72 + 3 106 62 (x2)
		1 ч 29 мин.	440 x 88 x 600 (x4)	3 101 72 + 3 106 62 (x3)
	5000 BA	6 мин.	440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680	3 101 75 + 3 106 63
		19 мин.	440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680 (x2)	3 101 75 + 3 106 63 (x2)
		32 мин.	440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680 (x3)	3 101 75 + 3 106 63 (x3)
		50 мин.	440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680 (x4)	3 101 75 + 3 106 63 (x4)
	6000 BA	5 мин.	440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680	3 101 76 + 3 106 63
		15 мин.	440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680 (x2)	3 101 76 + 3 106 63 (x2)
		30 мин.	440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680 (x3)	3 101 76 + 3 106 63 (x3)
		45 мин.	440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680 (x4)	3 101 76 + 3 106 63 (x4)
	10000 BA	6 мин.	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680	3 101 77 + 3 106 64
		17 мин.	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x2)	3 101 77 + 3 106 64 (x2)
		28 мин.	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x3)	3 101 77 + 3 106 64 (x3)
		41 мин.	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x4)	3 101 77 + 3 106 64 (x4)
		54 мин.	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x5)	3 101 77 + 3 106 64 (x5)
Daker DK Plus 3-1	10000 BA	7 мин.	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680	3 101 78 + 3 106 64
		19 мин.	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x2)	3 101 78 + 3 106 64 (x2)
		31 мин.	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x3)	3 101 78 + 3 106 64 (x3)
		45 мин.	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x4)	3 101 78 + 3 106 64 (x4)
		59 мин.	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x5)	3 101 78 + 3 106 64 (x5)

ПРИМЕЧАНИЕ: указанное значение времени автономной работы – расчетное при 70% нагрузке, оно может меняться в зависимости от характеристик нагрузки, условий работы и параметров окружающей среды. При длительном времени автономной работы рекомендуем использовать дополнительное зарядное устройство в соответствии с моделью ИБП, см. «Принадлежности» стр. 32

Keor S

Однофазные on-line ИБП с двойным преобразованием класса VFI-SS-111



3 101 21



3 107 41

Кат. №	ИБП			
	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ, ВА	АКТИВНАЯ МОЩНОСТЬ, ВТ	ВРЕМЯ АВТОНОМНОЙ РАБОТЫ, МИН.	МАССА, КГ
3 101 21	3000	2400	10	53
3 101 22	3000	2400	27	75
3 101 23	3000	2400	50	97
3 101 28	6000	5400	22	106
3 101 31	10000	9000	10	114

Кат. №	ИБП С РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫМ ТРАНСФОРМАТОРОМ			
	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ, ВА	АКТИВНАЯ МОЩНОСТЬ, ВТ	ВРЕМЯ АВТОНОМНОЙ РАБОТЫ, МИН.	МАССА, КГ
3 101 25	3000	2400	10	85
3 101 29	6000	5400	0	100
3 101 35	10000	9000	0	126

Кат. №	БАТАРЕЙНЫЕ ШКАФЫ
	ОПИСАНИЕ
3 107 40	Пустой батарейный шкаф
3 107 41	Шкаф с батареями 2x6x12 Ач (для KEOR S 3 кВА)
3 107 42	Шкаф с батареями 3x6x12 Ач (для KEOR S 3 кВА)
3 107 43	Шкаф с батареями 6x6x12 Ач (для KEOR S 3 кВА)
3 107 44	Шкаф с батареями 20x12 Ач (для KEOR S 6-10 кВА)
3 107 45	Шкаф с батареями 2x20x12 Ач (для KEOR S 6-10 кВА)

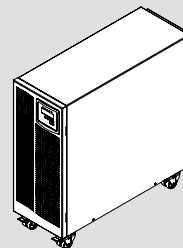
Кат. №	ПРИНАДЛЕЖНОСТИ
	ОПИСАНИЕ
3 109 61	Дополнительное зарядное устройство 200 Вт для батарейного шкафа (для 3 107 41 – 3 107 42 – 3 107 43)
3 109 54	Дополнительное зарядное устройство 200 Вт для батарейного шкафа (для 3 107 44 – 3 107 45)

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

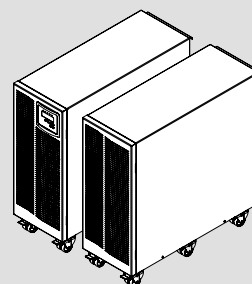
Keor S

Однофазные on-line ИБП с двойным преобразованием класса VFI-SS-111

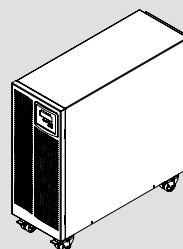
- ИБП с внутренними батареями, время автономной работы – до 5 мин с нагрузкой 3 кВА



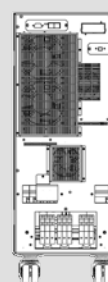
- ИБП с дополнительным батарейным шкафом для увеличения времени автономной работы



- ИБП со встроенным разделительным трансформатором



- Задняя панель



- Время автономной работы

Мощность	ИБП	Батарейный шкаф	Время автономной работы, мин.
6000	3 101 28	3 107 44	55
6000	3 101 28	3 107 45	85
10000	3 101 31	3 107 44	27
10000	3 101 31	3 107 45	50
6000	3 101 29	3 107 45	55
6000	3 101 29	3 107 44	22
10000	3 101 35	3 107 44	10
10000	3 101 35	3 107 45	27

Keor S

Однофазные on-line ИБП с двойным преобразованием класса VFI-SS-111

Характеристики

Модель	KEOR S 3 кВА	KEOR S 6 кВА	KEOR S 10 кВА
Общие характеристики			
Номинальная мощность (ВА)	3000	6000	10000
Активная мощность (Вт)	2400	5400	9000
Технология	On-line ИБП с двойным преобразованием, VFI-SS-111		
Форма сигнала	Синусоидальная		
Архитектура	Стандартный ИБП		
Входные характеристики			
Входное напряжение	220-230-240 В		
Входная частота	45-55 Гц		
Диапазон входного напряжения	160-288 В	195-280 В	
Суммарный коэффициент гармоник тока на входе	6%		
Коэффициент мощности на входе	> 0,99		
Выходные характеристики			
Выходное напряжение	220/230/240 В		
Выходная частота (номинальная)	Выбирается с передней панели 50 / 60 Гц ± 0,05%		
Крест-фактор	2,5:1		
Суммарный коэффициент гармоник напряжения на выходе	< 1,5% с линейной нагрузкой < 3% с нелинейной нагрузкой		
Допустимая перегрузка	10 с при 125-150% 30 с при 106-120%	120 с при 100-120%, 30 с при 121-150%	
КПД в экономичном режиме	98%		
Байпас	–	Автоматический и сервисный байпас	
Аккумуляторные батареи			
Увеличение времени автономной работы	Да		
Тип батареи	VRLA – AGM		
Настройка и управление			
ЖК дисплей	Есть		
Коммуникационные порты	1 последовательный порт, 1 USB порт, ModBus и SNMP (опция)	1 последовательный порт RS232, ModBus и SNMP (опция)	
Дистанционное управление	Доступно		
Механические характеристики			
Размеры В x Ш x Г (мм)	716 x 275 x 776		
Размеры батарейного шкафа В x Ш x Г (мм)	716 x 275 x 776		
Условия окружающей среды			
Рабочая температура (°С)	0÷40		
Относительная влажность (%)	20-80%, без конденсации		
Степень защиты	IP 31		
Уровень шума на расстоянии 1 м (дБ(А))	< 50		
Соответствие стандартам			
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		

KEOR T EVO COMPACT

Трёхфазные on-line ИБП с двойным преобразованием класса VFI-SS-111



KEOR T EVO 10-15-20
компактный

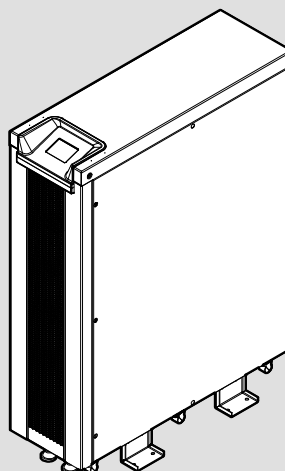
Кат. №	ИБП KEOR T EVO COMPACT			
	Номинальная мощность, кВА	Время автономной работы, мин.	Размеры В x Ш x Г, мм	Масса нетто, кг
3 102 70	10	0	1020 x 265 x 800	78
3 102 71	10	10	1020 x 265 x 800	145
3 102 72	10	15	1020 x 265 x 800	168
3 102 73	15	0	1020 x 265 x 800	79
3 102 74	15	7	1020 x 265 x 800	163
3 102 75	15	10	1020 x 265 x 800	180
3 102 76	20	0	1020 x 265 x 800	84
3 102 77	20	6	1020 x 265 x 800	185

АКСЕССУАРЫ	
	Описание
3 109 15	Плата параллельной работы + 5 м кабеля

KEOR T EVO COMPACT

Трёхфазные on-line ИБП с двойным преобразованием класса VFI-SS-111

Keor T EVO КОМПАКТНЫЙ 10-15-20



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

KEOR T EVO COMPACT

Трёхфазные on-line ИБП с двойным преобразованием класса VFI-SS-111

Характеристики

Модель	Keor T EVO COMPACT 10	Keor T EVO COMPACT 15	Keor T EVO COMPACT 20
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 4 шт		
Входные характеристики			
Входное напряжение (В)	380, 400, 415 3Ф+Н+3		
Входная частота	45-65 Гц		
Диапазон входного линейного напряжения (В)	частичная нагрузка 208 -459 / при полной нагрузке 358-459		
Суммарный коэффициент гармоник тока на входе	<5 % при полной нагрузке		
Совместимость с дизель-генераторными установками	Конфигурируется для синхронизации между входной и выходной 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	до 3:1		
Суммарный коэффициент гармоник напряжения на выходе	<2 % (при полной линейной нагрузке)		
Коэффициент мощности на выходе	1		
Отклонение выходного напряжения	±1 %		
Нагрузка	10 мин до 125 %; 60 сек до 150 %		
Байпас	Встроенный автоматический и сервисный байпас		
Аккумуляторные батареи			
Тип батарей	Необслуживаемые VRLA – AGM, -360 В/+360 В		
Внутренние батареи	Да		
Тестирование батарей	Автоматически или вручную		
Тип заряда батарей	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 (°C)	0÷40		
Относительная влажность (%)	20÷95 %		
Степень защиты	IP20		
Уровень шума на расстоянии 1 м (дБ(A))	< 51		
Соответствие стандартам			
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		

KEOR T EVO

Трёхфазные on-line ИБП с двойным преобразованием класса VFI-SS-111



KEOR T EVO 10-30

KEOR T EVO 10-30

KEOR T EVO 40-60

Кат. № KEOR T EVO				
	Номинальная мощность, кВА	Время автономной работы, мин.	Размеры В x Ш x Г, мм	Масса нетто, кг
3 110 20	10	0	1345 x 400 x 800	118
3 110 21	10	24	1345 x 400 x 800	253
3 110 22	10	37	1345 x 400 x 800	283
3 110 23	10	57	1650 x 400 x 800	406
3 110 24	15	0	1345 x 400 x 800	132
3 110 25	15	14	1345 x 400 x 800	267
3 110 26	15	22	1345 x 400 x 800	297
3 110 27	15	33	1650 x 400 x 800	420
3 110 28	20	0	1345 x 400 x 800	134
3 110 29	20	10	1345 x 400 x 800	269
3 110 30	20	15	1345 x 400 x 800	299
3 110 31	20	37	1650 x 400 x 800	494
3 110 32	30	0	1345 x 400 x 800	140
3 110 33	30	10	1345 x 400 x 800	305
3 110 34	30	13	1650 x 400 x 800	428
3 110 35	30	22	1650 x 400 x 800	488
3 110 36	40	0	1650 x 600 x 900	255
3 110 37	40	10	1650 x 600 x 900	539
3 110 38	40	15	1650 x 600 x 900	598
3 110 39	40	25	1650 x 600 x 900	748
3 110 40	60	0	1650 x 600 x 900	277
3 110 41	60	10	1650 x 600 x 900	620
3 110 42	60	15	1650 x 600 x 900	770

Кат. № АКССУАРЫ	
	Описание
3 109 18	Пустой батарейный шкаф для 60 АКБ x 55 Ач
3 109 21	Набор перемычек для пустого батарейного шкафа для АКБ 55 Ач
3 109 11	Набор батарейных лотков для 60 АКБ 7-9 Ач для Кеог Т Ево 10-30 кВА
3 109 12	Набор батарейных лотков для 60 АКБ 7-9 Ач для Кеог Т Ево 40-60 кВА
3 109 13	Набор батарейных перемычек для 60 АКБ 7-9 Ач для Кеог Т Ево 10-30 кВА* (опция)
3 109 14	Набор батарейных перемычек для 60 АКБ 7-9 Ач для ИБП 40-60 кВА* (опция)
3 110 46	Кабель для параллельного подключения
3 110 47	Датчик температуры

* Поставляются в максимальном комплекте с ИБП.

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

KEOR T EVO

Трёхфазные on-line ИБП с двойным преобразованием класса VFI-SS-111

Характеристики

Модель	Keor T EVO 10	Keor T EVO 15	Keor T EVO 20	Keor T EVO 30	Keor T EVO 40	Keor T EVO 60
Номинальная мощность (кВА)	10	15	20	30	40	60
Активная мощность (кВт)	10	15	20	30	40	60
Общие характеристики						
Технология	On-line ИБП с двойным преобразованием, VFI-SS-111					
Форма сигнала	Синусоидальная					
Архитектура	Одиночная или параллельная до 6 шт.					
Входные характеристики						
Входное напряжение (В)	380, 400, 415 3Ф+Н+3					
Входная частота	45-65 Гц					
Диапазон входного линейного напряжения (В)	±20 %					
Суммарный коэффициент гармоник тока на входе	< 5 % при полной нагрузке					
Совместимость с дизель-генераторными установками	Да					
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	До 3:1					
Суммарный коэффициент гармоник напряжения на выходе	< 2 % (при полной линейной нагрузке)					
Коэффициент мощности на выходе	1					
Отклонение выходного напряжения	± 1 %					
Нагрузка	10 мин до 125 %; 60 сек до 150 %					
Байпас	Встроенный автоматический и сервисный байпас					
Аккумуляторные батареи						
Тип батарей	Необслуживаемые VRLA – AGM, -360 В/+360 В					
Внутренние батареи	Да					
Тестирование батарей	Автоматически или вручную					
Тип заряда 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	
Размеры батарейного шкафа В x Ш x Г (мм). Кат.№ 3 10918	1650 x 800 x 900					
Условия окружающей среды						
Рабочая температура (°C)	0÷40					
Относительная влажность (%)	20÷95 %					
Степень защиты	IP20					
Уровень шума на расстоянии 1 м (дБ(A))	< 58				< 60	
Соответствие стандартам						
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 HPE

Стандартный трёхфазный on-line ИБП класса VFI -SS-111 с двойным преобразованием



Характеристики

- Мощность от 60 до 500 кВА
- Трёхфазные ИБП
- IGBT
- Высокая эффективность
- Цифровая обработка сигнала
- Регулирование параметров заряда батарей в зависимости от температуры
- Циклический режим заряда АКБ
- Низкий коэффициент гармонических искажений на входе и выходе
- Совместимость с генераторными установками
- Параллельное подключение до 6 ИБП
- Коммуникационные порты
- Оптимизированная система охлаждения

Кат.№	ИБП БЕЗ БАТАРЕЙ, С ВОЗМОЖНОСТЬЮ УСТАНОВКИ ВНУТРЕННИХ АКБ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВНЕШНЕГО БАТАРЕЙНОГО МАССИВА*				
	Номинальная мощность, кВА	Активная мощность, кВт	Время автономной работы, мин.	Размеры В x Ш x Г, мм	Масса, кг
3 110 87	60	60	—	1500 x 560 x 940	250
3 110 90	80	80	—	1500 x 560 x 940	300

* поставляются с комплектом кабелей для подключения АКБ

ИБП С ВНУТРЕННИМИ БАТАРЕЯМИ					
	Номинальная мощность, кВА	Активная мощность, кВт	Время автономной работы, мин.	Размеры В x Ш x Г, мм	Масса, кг
3 110 88	60	60	9	1500 x 560 x 940	610
3 110 89	60	60	15	1500 x 560 x 940	780
3 110 91	80	80	10	1500 x 560 x 940	800

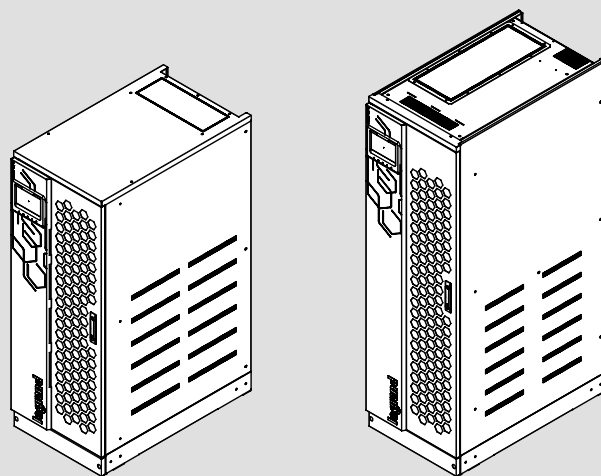
ИБП БЕЗ БАТАРЕЙ, ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВНЕШНИХ БАТАРЕЙНЫХ ШКАФОВ					
	Номинальная мощность, кВА	Активная мощность, кВт	Время автономной работы, мин.	Размеры В x Ш x Г, мм	Масса, кг
9 605 69	100	100	—	1800 x 560 x 940	320
9 605 70	125	125	—	1800 x 560 x 940	360
9 605 71	160	160	—	1800 x 560 x 940	380
9 605 72	200	200	—	1975 x 850 x 953	720
9 535 00	250	250	—	1975 x 850 x 953	850
9 535 01	300	300	—	1975 x 850 x 953	900
9 535 02	400	400	—	1978 x 1430 x 970	1080
9 535 03	500	500	—	1978 x 1430 x 970	1250

ОПЦИИ	
9 535 16	Плата и кабель для параллельной работы
9 535 17	Интерфейс RS-485 ModBus
9 605 74	Плата синхронизации двух ИБП
9 605 75	Комплект для синхронизации двух параллельных систем
9 605 77	Разделительный трансформатор внутренней установки для ИБП 60 кВА
9 605 55	Разделительный трансформатор внутренней установки для ИБП 80 кВА
9 605 56	Разделительный трансформатор внутренней установки для ИБП 100 кВА
9 535 15	Сенсорный дисплей 7" (для Keor HPE 60-160)

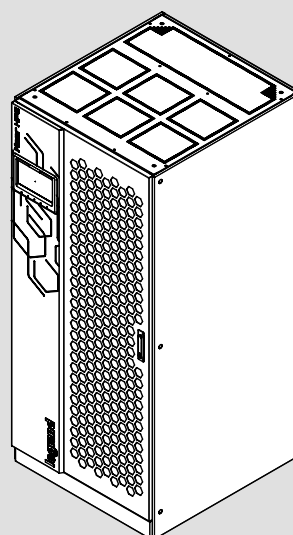
Примечание: указанное значение времени автономной работы является расчетным, оно может меняться в зависимости от характеристик нагрузки, условий работы и параметров окружающей среды.

Keor HPE 60-80 кВА

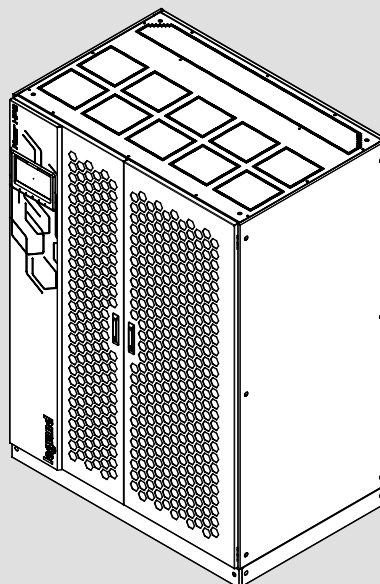
Keor HPE 100-125-160 кВА



Keor HPE 200-250-300 кВА



Keor HPE 400-500 кВА



Keor HPE

Стандартный трёхфазный on-line ИБП класса VFI с двойным преобразованием

Характеристики

Общие характеристики	60	80	100	125	160	200	250	300	400	500
Номинальная мощность (кВА)	60	80	100	125	160	200	250	300	400	500
Активная мощность (кВт)	60	80	100	125	160	200	250	300	400	500
Технология	On-line ИБП с двойным преобразованием, VFI-SS-111									
Форма сигнала	Синусоидальная									
Архитектура ИБП	Одиночная или параллельная									
Вход										
Входное напряжение (В)	380, 400, 415, 3Ф+Н									
Входная частота	50-65 Гц (45-65 Гц)									
Диапазон входного напряжения (В)	400, -20 % / + 15 %									
Суммарный коэффициент гармонических искажений тока на входе	< 3 %									
Совместимость с дизель-генераторными установками	Конфигурируется для синхронизации между входной и выходной частотами даже при очень больших отклонениях									
Коэффициент мощности на входе	> 0,99									
Выход										
Выходное напряжение (В)	380, 400, 415, 3Ф+Н									
КПД	до 96 %						до 96,4 %			
Выходная частота (номинальная)	50/60 Гц									
Крест-фактор	3:1									
Суммарный коэффициент гармонических искажений напряжения на выходе	< 1 % с линейной нагрузкой, < 5 % с нелинейной нагрузкой									
Отклонение выходного напряжения	< 1 % (со сбалансированной нагрузкой)									
Перегрузочная способность	10 мин. при 125 %, 30 с при 150 %, 0,1 с при > 150 %					10 мин. при 125 %, 5 мин. при 125 %, 30 с при 150 %, 0,1 с при > 150 %				
КПД в экономичном режиме	> 98 %									
Байпас	Автоматический и сервисный									
Батареи										
Время автономной работы с внутренними батареями (мин.)	9, 15	10	-	-	-	-	-	-	-	-
Увеличение времени автономной работы	Внешние батарейные кабинеты									
Тип и серия батарей	Свинцово-кислотные АКБ AGM, герметичные, необслуживаемые									
Тестирование батарей	Автоматически или вручную									
Тип заряда батарей	IU (DIN41773)									
Управление и связь										
ЖК дисплей	LCD дисплей с мнемосхемой для контроля состояния ИБП в реальном времени					10" сенсорный дисплей для контроля состояния ИБП в реальном времени				
Коммуникационные порты	Плата релейных контактов, RS232, USB, слот сетевого интерфейса (опционально: ModBus RS485, SNMP-Ethernet)									
Звуковая сигнализация	Подача предупредительных и аварийных сигналов									
Аварийное отключение питания (ЕРО)	Да									
Датчик температуры батареи	Да									
Механические характеристики										
Размеры В x Ш x Г (мм)	1500 x 560 x 940		1800 x 560 x 940			1975 x 850 x 966			1978 x 1430 x 970	
Масса нетто, без батарей (кг)	250	300	320	360	380	720	850	900	1080	1250
Масса нетто (кг)	610/780	800								
Условия окружающей среды										
Рабочая температура (°C)	0 - 40									
Относительная влажность (%)	до 95 % (без образования конденсата)									
Степень защиты	IP20									
Уровень шума на расстоянии 1 м (дБА)	< 60					< 65			< 72 дБ	
Соответствие стандартам										
Сертификация	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3									

Keor HP

Трансформаторный трёхфазный on-line ИБП класса VFI с двойным преобразованием



KEOR HP 100

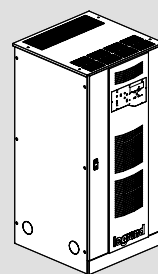


KEOR HP 400

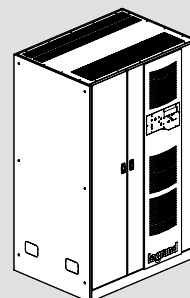
Кат.№	ИБП для подключения внешних БАТАРЕЙ			
	Номинальная мощность, кВА	Активная мощность, кВт	Размеры В X Ш X Г, мм	Масса нетто (кг)
9 604 30	100	90	1670 x 815 x 825	625
9 604 31	125	112,5	1670 x 815 x 825	660
9 604 32	160	144	1670 x 815 x 825	715
9 604 33	200	180	1905 x 1220 x 855	970
9 604 34	250	225	1905 x 1220 x 855	1090
9 604 35	300	270	1905 x 1220 x 855	1170
9 604 36	400	360	1920 x 1990 x 965	1820
9 604 37	500	450	2020 x 2440 x 950	2220
9 604 38	600	540	2020 x 2440 x 950	2400
9 604 39	800	720	1920 x 3640 x 950	3600

Кат.№	ОПЦИИ
	Описание
9 604 41	Внешний сервисный байпас 500 кВА
9 604 42	Внешний сервисный байпас 600 кВА
9 604 43	Внешний сервисный байпас 800 кВА
9 604 63	Плата синхронизации двух ИБП
9 604 61	Интерфейс RS-485 Modbus
3 110 92	Плата и комплект кабеля для параллельной работы

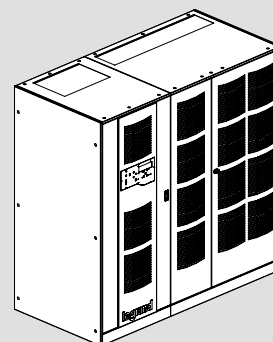
Keor HP 100-125-160



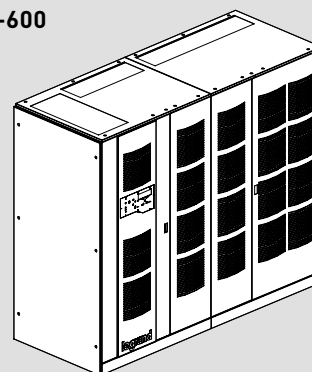
Keor HP 200-250-300



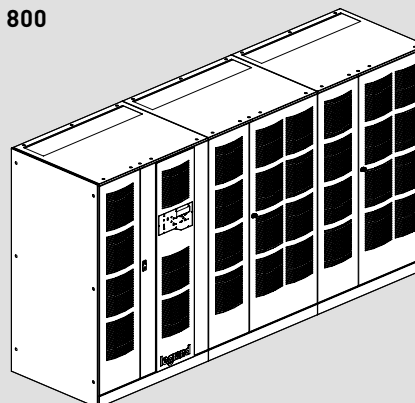
Keor HP 400



Keor HP 500-600



Keor HP 800



Keor HP

Трансформаторный трёхфазный on-line ИБП класса VFI с двойным преобразованием

Характеристики

Общие характеристики	100	125	160	200	250	300	400	500	600	800
Номинальная мощность (кВА)	100	125	160	200	250	300	400	500	600	800
Активная мощность (кВт)	90	112,5	144	180	225	270	360	450	540	720
Технология	On-line ИБП с двойным преобразованием, VFI-SS-111									
Форма сигнала	Синусоидальная									
Архитектура	Стандартный ИБП, параллельное включение до 6 ИБП									
Входные характеристики										
Входное напряжение	380-415 В, 3Ф+Н									
Входная частота	50-60 Гц ± 10 %, автоопределение									
Диапазон входного напряжения	400 В, – 20 % / + 15 %									
Суммарный коэффициент гармоник тока на входе	< 3 %									
Совместимость с дизель-генераторными установками	Конфигурируется для синхронизации между входной и выходной частотами даже при очень больших отклонениях частоты									
Коэффициент мощности на входе	>0,99									
Выходные характеристики										
Выходное напряжение	Выбирается 380, 400, 415 В, 3Ф+Н+3									
КПД	до 95 %									
Выходная частота (номинальная)	выбирается 50 /60 Гц ± 0,001 %									
Крест-фактор	3:1									
Суммарный коэффициент гармоник напряжения на выходе	< 5 % при нелинейной нагрузке									
Отклонение выходного напряжения	< 1 % при линейной нагрузке									
Перегрузочная способность	10 мин. при 125 %, 60 с при 150 %, 10 с до 199 %									
КПД в экономичном режиме	98 % > 98 %									
Байпас	Встроенный автоматический и сервисный						Встроенный автоматический (сервисный опционально)			
Аккумуляторные батареи										
Увеличение времени автономной работы	С внешними батарейными шкафами									
Тип батарей	Необслуживаемые свинцово-кислотные VRLA									
Тестирование батарей	Автоматически или вручную									
Тип заряда батарей	IU (DIN41773)									
Настройка и управление										
ЖК дисплей	Четыре светодиодных индикатора состояния. Сенсорный экран с четырьмя кнопками управления через меню.									
Коммуникационные порты	Последовательные порты RS232 и USB (опционально RS485)									
Звуковая сигнализация	Подача предупредительных и аварийных сигналов с задаваемой задержкой									
Слот сетевого интерфейса	Встроенная плата сухих контактов, карта SNMP (опция)									
Аварийное отключение питания (EPO)	Да									
Датчик температуры батареи	Да									
Механические характеристики										
Размеры В x Ш x Г (мм)	1670 x 815 x 825			1905 x 1220 x 855			1920 x 1990 x 965	2020 x 2440 x 950	2020 x 2440 x 950	1920 x 3640 x 950
Масса нетто (кг)	625	660	715	970	1090	1170	1820	2220	2400	3600
Условия окружающей среды										
Рабочая температура (°C)	0...40									
Относительная влажность (%)	< 95 %, без конденсации									
Степень защиты	IP20									
Уровень шума на расстоянии 1 м (дБ(A))	< 60			< 62						
Сертификаты соответствия										
Соответствие регламентам и стандартам	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3									

ГИБКИЕ
РАСШИРЯЕМЫЕ
РЕЗЕРВИРУЕМЫЕ

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ



ЦОД



Торговые центры



Промышленность

МОДУЛЬНЫЕ ИБП

от 1,25 до 600 кВт



MEGALINE

Однофазные модульные
ИБП VFI-SS-111
от 1,25 до 10 кВА



Trimod HE

Трехфазные модульные
ИБП VFI-SS-111
от 10 до 80 кВт



Keor MOD

Трехфазные модульные
ИБП VFI-SS-111
от 25 до 250 кВт

ДОСТОИНСТВА И ПРЕИМУЩЕСТВА

Модульные ИБП позволяют обеспечить точное соответствие мощности источника питания нагрузке, не исключая расширения в будущем.

ИБП состоят из модулей, которые можно добавлять в существующие конфигурации для увеличения мощности или времени автономной работы.

MEGALINE

Модульные ИБП с резервированием и расширением до 10 кВА, обладающие лучшими характеристиками в своей категории

ПОСТАВЛЯЮТСЯ В ТРЕХ ФОРМ-ФАКТОРАХ:

- ОДИНОЧНЫЙ ШКАФ
- СДВОЕННЫЙ ШКАФ
- RACK-КОНФИГУРАЦИЯ

Все модели оборудованы микропроцессорной платой управления. Конфигурирование выполняется с дисплея. Мощность силового модуля составляет 1250 ВА, батарейные комплекты состоят из 3 аккумуляторов по 9 Ач.

МОДУЛЬНЫЕ ОДНОФАЗНЫЕ ИБП

Модели с одиночным шкафом или Rack-конфигурация обеспечивают выходную мощность от 1250 до 5000 ВА и могут включать до 4 силовых и 4 батарейных модулей. Чтобы увеличить время автономной работы, используются дополнительные батареи, установленные в специальных шкафах, которые легко подключаются благодаря предустановленным настройкам.

В серию также входят две модели в форм-факторе «сдвоенный шкаф». В первом корпусе устанавливается до 8 силовых модулей по 1250 ВА, что обеспечивает максимальную выходную мощность 10 кВА. Во втором корпусе можно установить до 10 батарейных модулей и дополнительное зарядное устройство. Чтобы увеличить время автономной работы, к ИБП можно подключать дополнительные батарейные шкафы, аналогичные поставляемым в комплекте.





Класс А/В «Устойчивость к электронной эмиссии»

Все ИБП Megaline соответствуют самым строгим стандартам с точки зрения электронной эмиссии и устойчивы к электромагнитным помехам. В связи с этим могут использоваться для любого оборудования в том числе в промышленных условиях.



Зеленый, не мигает.
Нормальный режим работы.

- ИБП работает в нормальном режиме



Желтый, мигает.
Автономный режим работы.

- Работа от батарей. Сопровождается прерывистым звуковым сигналом, который может быть отключен



Красный, мигает
(сопровождается прерывистым звуковым сигналом).

- Эксплуатация заблокирована
- Аномальное выходное напряжение

Красный, не мигает
(сопровождается постоянным звуковым сигналом).

- Отказ одного или более силовых модулей
- Неправильное подключение входной нейтрали
- Перегрузка

TRIMOD HE

ВЫСОКАЯ эффективность
ВЫСОКАЯ мощность
НИЗКОЕ экологическое
воздействие

РАЗВИТИЕ ТЕХНОЛОГИЙ

Компания Legrand выпускает модульные ИБП уже более 20 лет. Первый такой источник бесперебойного питания был представлен в 1993 г. С тех пор мы непрерывно совершенствуем аппаратное и микропрограммное обеспечение наших ИБП с целью повышения их надежности, качества и технических характеристик.

Использование результатов непрерывных исследований и применение современных методов производства позволило компании Legrand вывести на рынок ИБП, КПД которого составляет 96 %, а коэффициент мощности равен единице.

Сочетание высокой плотности мощности с модульной конструкцией оптимизирует использование полезного объема. ИБП TRIMOD HE идеально обеспечивает защиту электропитания и сокращение расходов.

кВА = кВт
КОЭФФИЦИЕНТ
МОЩНОСТИ

1

УВЕЛИЧЕННАЯ МОЩНОСТЬ

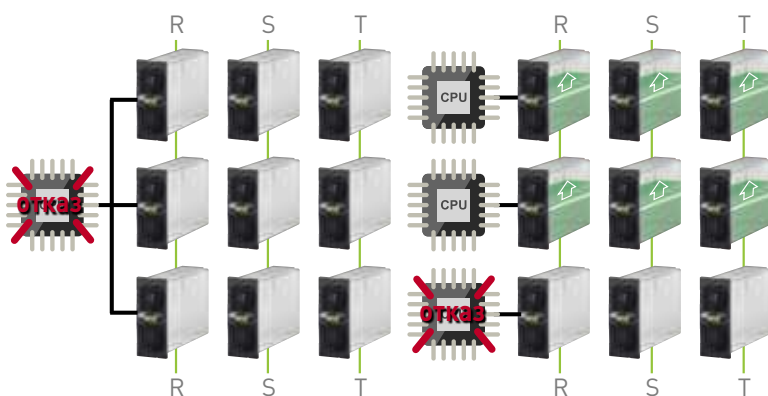
Благодаря коэффициенту мощности (КМ), равному единице, ИБП TRIMOD гарантирует максимум активной мощности на выходе: на 11 % больше, чем у ИБП с КМ = 0,9 и на 25 % больше, чем у ИБП с КМ = 0,8.



TRIMOD HE

ШКАФ ИБП С НЕСКОЛЬКИМИ МОДУЛЯМИ УПРАВЛЕНИЯ

Для большей отказоустойчивости и исключения единой точки отказа новый шкаф поставляется с несколькими контроллерами (до 4), что позволяет организовать их резервирование.



Резервирование контроллеров

Если ИБП имеет несколько контроллеров, то при отказе одного из них отключатся только силовые модули, которыми он управляет.

Однако нагрузка будет перераспределена между силовыми модулями, контролируемые исправными контроллерами, что гарантирует бесперебойную работу.

Горячая замена

Наличие нескольких контроллеров позволяет заменять силовые модули, не выключая ИБП.

Отдельный батарейный шкаф для каждого контроллера

Новый шкаф с несколькими контроллерами также позволяет назначать каждой группе силовых модулей, управляемых одним контроллером, отдельный батарейный шкаф.



ВОЗМОЖНЫЕ КОНФИГУРАЦИИ

Масштабируемое решение
от 40 кВт до 80 кВт



Масштабируемое решение
от 60 кВт до 80 кВт



Резервируемое решение
60 кВт N+1



TRIMOD HE

**ГИБКОСТЬ
МАСШТАБИРУЕМОСТЬ
МОДУЛЬНОСТЬ
УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ**

В серии «TRIMOD HE» (high efficiency) реализована концепция построения ТРЕХФАЗНЫХ ИБП из ОТДЕЛЬНЫХ ОДНОФАЗНЫХ МОДУЛЕЙ, которая делает систему более гибкой, обеспечивает требуемую мощность и сокращает эксплуатационные расходы.

Стандартизированная конструкция из легких и компактных унифицированных модулей облегчает транспортировку и монтаж систем бесперебойного питания.

Подключение по принципу Plug&Play облегчает диагностику и наращивание мощности по фазам.

Универсальные программируемые ИБП «TRIMOD HE» (high efficiency) позволяют:

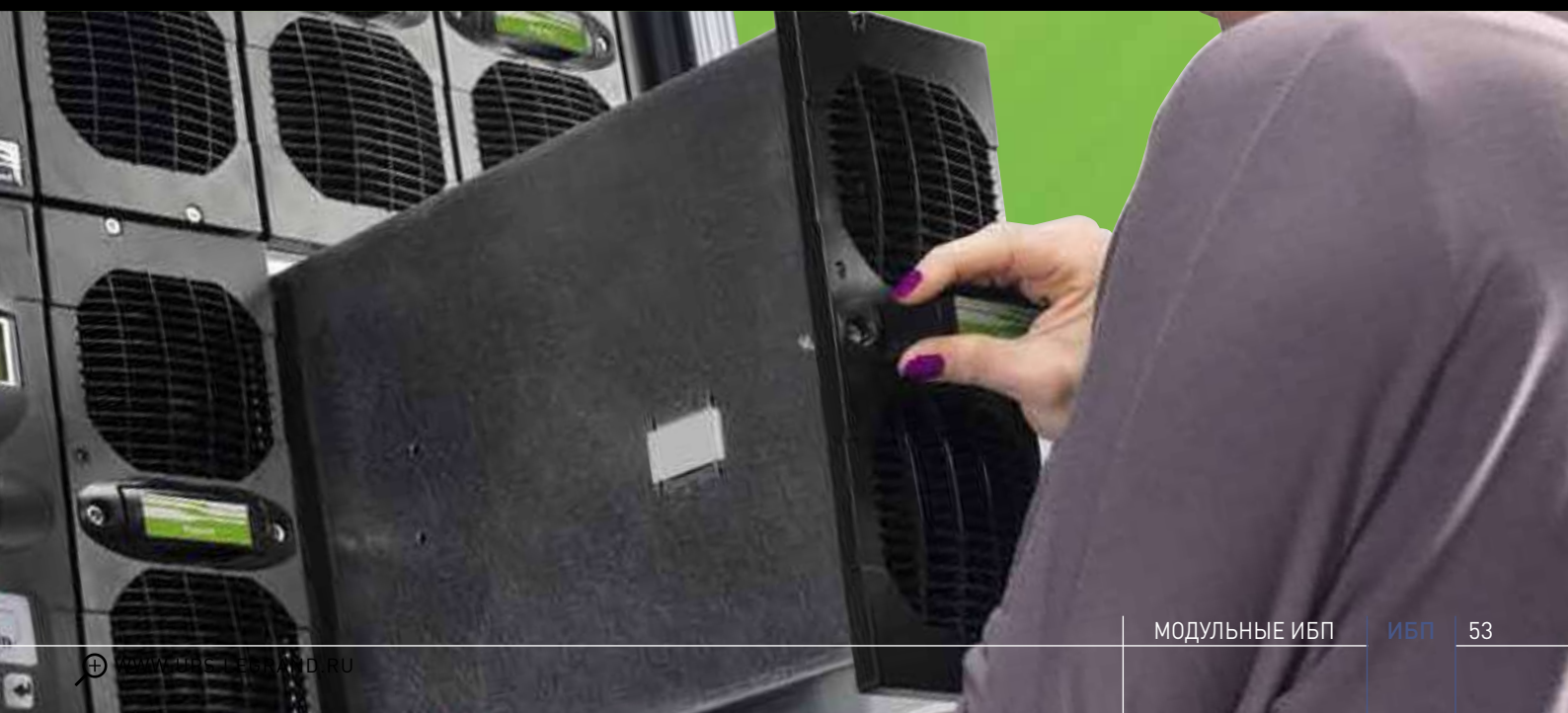
- подавать напряжение в три отдельные однофазные линии питания согласно заданной приоритетности нагрузок, определяющей время их автономной работы
- выбирать одну из трех конфигураций числа фаз на входе/выходе ИБП: 3/3, 1/1, 3/1, 1/3
- увеличивать срок службы батарей благодаря интеллектуальной системе заряда Smart Charging System



Легкий и компактный однофазный силовой модуль (всего 8,5 кг)



Удобный в переноске и установке батарейный модуль (всего 13 кг)





Keor MOD

ТЕХНОЛОГИЯ И КОНСТРУКЦИЯ

СТИЛЬ

Благодаря элегантному дизайну и удачному выбору материалов данные ИБП являются современными и передовыми устройствами с характеристиками, превосходящими представленные на рынке аналогичные устройства.

РЕВОЛЮЦИОННОСТЬ

Все компоненты обеспечивают максимальную надежность и производительность устройства, а также отличаются простой установкой и техобслуживанием. Применение светлых цветов и высокоотражающих поверхностей способствует сокращению использования искусственного освещения в технических помещениях (ЦОД) и потребления электроэнергии в соответствии с концепцией GREEN.

МАКСИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ

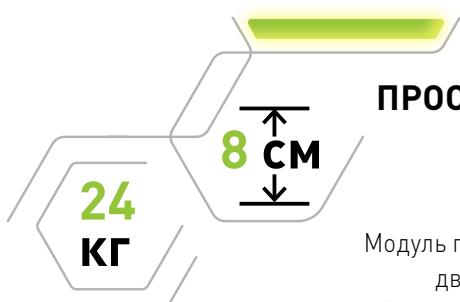
Модуль питания **Keor MOD** является самым малогабаритным из представленных на рынке трехфазным модулем мощностью 25 кВт. Обладая высокой удельной мощностью (1136 Вт/дм³), такие ИБП позволяют создать конфигурацию суммарной мощностью 125 кВт с длительностью автономного режима 5,2 минуты (со встроенными батареями) или 250 кВт, при этом с открытой дверью такой ИБП занимает на полу менее 1 м².

ЭФФЕКТИВНОСТЬ

КПД в режиме двойного преобразования энергии превышает 96,8 % (при нагрузке 20–50 %)
 КПД в экономичном режиме – до 99 %
 Коэффициент мощности на выходе = 1
 Горячая замена модулей.
 Модульное резервирование в конфигурации N+1.
 Интеллектуальное распределение нагрузки между модулями.
 Мощность ИБП до 600 кВт при параллельном подключении.
 Децентрализованный байпас.
 Сокращенное время зарядки батарей.

Keor MOD

ЭКСКЛЮЗИВНЫЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ



ПРОСТОТА ИЗВЛЕЧЕНИЯ И ВСТАВКИ МОДУЛЕЙ

Модуль питания компактен и оснащен двумя эргономичными ручками, облегчающими извлечение и вставку. Модуль достаточно легкий, поэтому его может переносить один человек.



ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ И МЕХАНИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Простой и практичный «ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ» на передней панели выполняет механическое и электрическое соединение и разъединение, что предотвращает любые некорректные операции или непреднамеренные отключения.



ВИЗУАЛИЗАЦИЯ СОСТОЯНИЯ РАБОТЫ ИБП

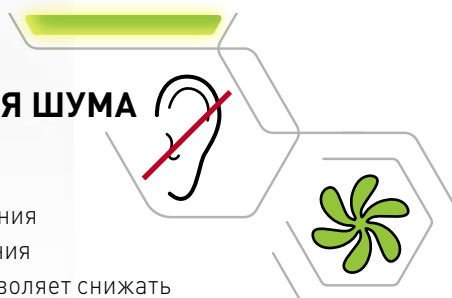
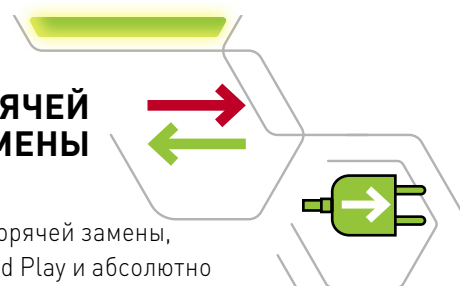
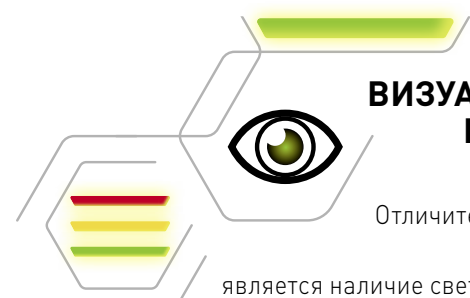
Отличительным элементом всех ИБП Legrand Keor MOD является наличие светодиодного индикатора состояния (Led Status Bar), который работает по принципу светофора для отображения рабочего состояния ИБП.

ФУНКЦИЯ ГОРЯЧЕЙ ЗАМЕНЫ

Благодаря функции горячей замены, подключению Plug and Play и абсолютно независимой работе каждого силового модуля все этапы техобслуживания, в том числе наращивание мощности, выполняется быстро и просто.

КОНТРОЛЬ УРОВНЯ ШУМА

Контроль управления скоростью вращения вентиляторов позволяет снижать уровень энергопотребления и шума.



Keor MOD

СЕНСОРНЫЙ ДИСПЛЕЙ

PATENT PENDING

Вращение, уникальная функциональность

На 10-дюймовый сенсорный экран выводится интуитивно-понятное меню с информацией, предупреждениями и настройками, а также иконки для быстрой и простой навигации, и выбора функций.

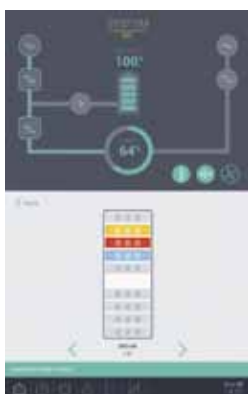
Дисплей можно поворачивать на 180°, что упрощает и ускоряет конфигурирование и техобслуживание.



10-дюймовый дисплей

с инновационной графикой

Меню управления компонентами ИБП всегда перед глазами оператора во время сервисного обслуживания благодаря поворотному дисплею.



Интуитивно понятный интерфейс

Все иконки на экране, включая панель управления, являются интерактивными, что облегчает навигацию и настройку функций, задаваемых пользователем.

ВСТРОЕННЫЕ АКБ В КОРПУС ИБП с МАКСИМАЛЬНОЙ МОЩНОСТЬЮ

до 125 кВт

Безопасное извлечение

Выдвижные батарейные блоки легко извлекаются с помощью расположенной спереди ручки.

Механический ограничитель не позволяет сразу полностью извлечь блок и обеспечивает безопасность оператора при работе с батарейным блоком.



Легкие и секционируемые

Батареи внутри блока разделены на 4 секции, по 6 батарей в каждой; блок весит менее 16 кг, разделение на секции позволяет избежать во время техобслуживания прямого прикосновения с частями, находящимися под опасным напряжением.

Простота извлечения

Каждую секцию из 6 батарей можно легко извлечь с помощью встроенной ручки. Замена секций выполняется быстро и значительно упрощает техническое обслуживание.



3 103 60 + 3 107 78

3 108 62

3 107 85

3 108 35

Кат. №	ОДИНОЧНЫЙ ШКАФ (Немецкий стандарт)				
	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ, ВА	АКТИВНАЯ МОЩНОСТЬ, ВТ	ВРЕМЯ АВТОНОМНОЙ РАБОТЫ, МИН.	КОЛ-ВО ШКАФОВ	МАССА, КГ
3 103 50	1250	875	13	1	23,5
3 103 52	2500	1750	13	1	34
3 103 54	3750	2625	13	1	43
3 103 56	5000	3500	13	1	53

Кат. №	СДВОЕННЫЙ ШКАФ				
	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ, ВА	АКТИВНАЯ МОЩНОСТЬ, ВТ	ВРЕМЯ АВТОНОМНОЙ РАБОТЫ, МИН.	КОЛ-ВО ШКАФОВ	МАССА, КГ
3 103 60 + 3 107 78	5000	3500	13	2	24+50
3 103 63 + 3 107 79	6250	4375	13	2	27+58
3 103 66 + 3 107 80	7500	5250	13	2	29+65
3 103 69 + 3 107 81	8750	6125	13	2	32+73
3 103 72 + 3 107 82	10000	7000	13	2	34+80

Кат. №	ОДИНОЧНЫЙ ШКАФ (Французский стандарт)				
	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ, ВА	АКТИВНАЯ МОЩНОСТЬ, ВТ	ВРЕМЯ АВТОНОМНОЙ РАБОТЫ, МИН.	КОЛ-ВО ШКАФОВ	МАССА, КГ
3 103 42	1250	875	13	1	23,5
3 103 43	2500	1750	13	1	34
3 103 44	3750	2625	13	1	43
3 103 45	5000	3500	13	1	53

Кат. №	ОДИНОЧНЫЙ ШКАФ (Британский стандарт)				
	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ, ВА	АКТИВНАЯ МОЩНОСТЬ, ВТ	ВРЕМЯ АВТОНОМНОЙ РАБОТЫ, МИН.	КОЛ-ВО ШКАФОВ	МАССА, КГ
3 103 46	1250	875	13	1	23,5
3 103 47	2500	1750	13	1	34
3 103 48	3750	2625	13	1	43
3 103 49	5000	3500	13	1	53

Кат. №	ОДИНОЧНЫЙ ШКАФ – БЕЗ БАТАРЕЙ			
	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ, ВА	АКТИВНАЯ МОЩНОСТЬ, ВТ	ВРЕМЯ АВТОНОМНОЙ РАБОТЫ, МИН.	КОЛ-ВО ШКАФОВ
3 103 51	1250	875	-	1
3 103 53	2500	1750	-	1
3 103 55	3750	2625	-	1
3 103 57	5000	3500	-	1

Кат. №	СДВОЕННЫЙ ШКАФ – БЕЗ БАТАРЕЙ			
	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ, ВА	АКТИВНАЯ МОЩНОСТЬ, ВТ	ВРЕМЯ АВТОНОМНОЙ РАБОТЫ, МИН.	КОЛ-ВО ШКАФОВ
3 103 60 + 3 108 59	5000	3500	-	2
3 103 63 + 3 108 59	6250	4375	-	2
3 103 66 + 3 108 59	7500	5250	-	2
3 103 69 + 3 108 59	8750	6125	-	2
3 103 72 + 3 108 59	10000	7000	-	2

Кат. №	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ БАТАРЕЙНЫЕ ШКАФЫ	
	ОПИСАНИЕ	
3 107 75	Шкаф с 1 комплектом батарей	
3 107 76	Шкаф с 2 комплектами батарей	
3 107 77	Шкаф с 3 комплектами батарей	
3 107 78	Шкаф с 4 комплектами батарей	
3 107 79	Шкаф с 5 комплектами батарей	
3 107 80	Шкаф с 6 комплектами батарей	
3 107 81	Шкаф с 7 комплектами батарей	
3 107 82	Шкаф с 8 комплектами батарей	
3 107 83	Шкаф с 9 комплектами батарей	
3 107 84	Шкаф с 10 комплектами батарей	

Кат. №	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ БАТАРЕЙНЫЕ ШКАФЫ С ЗАРЯДНЫМ УСТРОЙСТВОМ	
	ОПИСАНИЕ	
3 107 86	Шкаф с 1 комплектом батарей и зарядным устройством	
3 107 87	Шкаф с 2 комплектами батарей и зарядным устройством	
3 107 88	Шкаф с 3 комплектами батарей и зарядным устройством	
3 107 89	Шкаф с 4 комплектами батарей и зарядным устройством	
3 107 90	Шкаф с 5 комплектами батарей и зарядным устройством	
3 107 91	Шкаф с 6 комплектами батарей и зарядным устройством	
3 107 92	Шкаф с 7 комплектами батарей и зарядным устройством	
3 107 93	Шкаф с 8 комплектами батарей и зарядным устройством	
3 107 94	Шкаф с 9 комплектами батарей и зарядным устройством	
3 107 95	Шкаф с 10 комплектами батарей и зарядным устройством	

Кат. №	ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	
	ОПИСАНИЕ	
3 108 35	Силовой модуль 1250 ВА	
3 108 57	Комплект батарей для увеличения времени автономной работы MegaLine/1 (одиночный шкаф)	
3 108 58	Комплект батарей для увеличения времени автономной работы MegaLine/2 (сдвоенный шкаф)	
3 108 59	Пустой батарейный шкаф	
3 108 60	Кабель-разветвитель для подключения второго дополнительного батарейного шкафа (MegaLine SPLITTER)	
3 108 61	Комплект для установки батарейного шкафа ИБП (PL MegaLine cable)	
3 108 77	Ручной байпас для одиночного шкафа с функцией ЕРО	
3 108 78	Ручной байпас для сдвоенного шкафа с функцией ЕРО	
3 107 85	Дополнительное зарядное устройство для батарейного шкафа (СВ 36)	
3 109 72	Комплект релейного интерфейса	

ПРИМЕЧАНИЕ: время автономной работы в минутах указано при оптимальных условиях эксплуатации

MEGALINE

Однофазные модульные ИБП с двойным преобразованием

Характеристики

Кат. №	3 103 42 3 103 46 3 103 50	3 103 43 3 103 47 3 103 52	3 103 44 3 103 48 3 103 54	3 103 45 3 103 49 3 103 56	3 103 60 + 3 107 78	3 103 63 + 3 107 79	3 103 66 + 3 107 80	3 103 69 + 3 107 81	3 103 72 + 3 107 82
ОДИНОЧНЫЙ ШКАФ					СДВОЕННЫЙ ШКАФ				
Общие характеристики									
Номинальная мощность (ВА)	1250	2500	3750	5000	5000	6250	7500	8750	10000
Активная мощность (Вт)	875	1750	2625	3500	3500	4375	5250	6125	7000
Макс. возможность расширения (ВА)	5000				10000				
Макс. возможность расширения (Вт)	3500				7000				
Технология	ИБП с двойным преобразованием, VFI-SS-111								
Архитектура ИБП	Модульная, расширяемая, с резервированием по схеме N+X, с силовыми модулями 1250 ВА в одном шкафу								
Вход									
Номинальное входное напряжение	230 В								
Диапазон входного напряжения	184 В - 264 В при 100 % нагрузке								
Минимальное рабочее напряжение сети	100 В при 50 % нагрузке								
Суммарный коэффициент гармоник тока на входе	< 3 %								
Коэффициент мощности на входе	> 0,99 при нагрузке 20 %								
Входная частота	50 Гц/60 Гц ± 2 % (до 14 % настраивается)								
Выход									
Выходное напряжение	230 В ± 1 %								
Выходная частота	50 Гц/60 Гц, синхронизирована								
Суммарный коэффициент гармоник напряжения на выходе	< 1 % при нелинейной нагрузке								
Форма сигнала	Синусоидальная								
Крест-фактор	3,5 : 1								
КПД при питании от сети	до 92 %								
Допустимая перегрузка	300 %: 1 с; 200 %: 5 с; 150 %: 30 с								
Время автономной работы									
Время автономной работы (мин.)	13								
Увеличение времени автономной работы	Да								
Оборудование									
Байпас	Статический (опционально) и автоматический с внутренней синхронизацией (в случае перегрузки или неисправности)								
Индикация и аварийная сигнализация	Большой четырехстрочный буквенно-цифровой дисплей, многоцветный индикатор состояния, звуковая сигнализация								
Коммуникационные порты	1 порт RS 232, 2 логических порта								
ПО для обмена данными с ИБП	Может быть бесплатно загружено с сайта								
Защита	Электронная защита от перегрузок, коротких замыканий и глубокого разряда батарей. Отключение по истечении времени автономной работы. Ограничитель пускового тока. Датчик, определяющий правильность подключения нейтрального проводника. Защита от подачи питания в сеть (электрическая блокировка входного разъема во время работы от батарей). Контакт EPO (полное отключение при аварии)								
Входные и выходные соединения по питанию	Входной разъем немецкого стандарта/клемная колодка, блок универсальных выходных розеток (итальянский/немецкий стандарт/клемная колодка)								
Механические характеристики									
Масса нетто (кг)	23,5	34	43	53	24 + 50	26,5+57,5	29 + 65	31,5+72,5	34 + 80
Размеры, В x Ш x Г (мм)	475 x 270 x 570				2 x 475 x 270 x 570				
Установленные силовые модули	1	2	3	4	4	5	6	7	8
Свободные слоты для силовых модулей	3	2	1	-	4	3	2	1	-
Установленные комплекты батарей	1	2	3	4	4	5	6	7	8
Свободные слоты для подключения АКБ	3	2	1	-	6	5	4	3	2
Условия окружающей среды									
Рабочая температура (°С)	0-40								
Степень защиты	IP21								
Относительная влажность (%)	20-80								
Уровень шума на расстоянии 1 м (дБ(А))	< 40								
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; EN62040-1. EN62040-2. EN62040-3								

MEGALINE RACK-КОНФИГУРАЦИЯ

Однофазные модульные ИБП с двойным преобразованием



3 103 85



3 107 96



3 108 62



3 107 85



3 109 73

- Широкий диапазон входного напряжения и частоты
- Рабочая частота 50 или 60 Гц с автораспознаванием
- Преобразование частоты 50 Гц на входе в 60 Гц на выходе и наоборот
- Расширение диапазона входной частоты для работы с электрогенераторами
- Экономичный режим работы (энергосбережение)
- Режим ожидания (защита по требованию)

- Регулировка выходного напряжения (с шагом 1 В) с лицевой панели
- Низкий уровень шума
- Измерение внутренней и внешней температуры
- Управление вентиляторами в зависимости от температуры и нагрузки
- Удаленное аварийное отключение

Кат. №	ИБП ДЛЯ УСТАНОВКИ В СТОЙКУ (Немецкий стандарт)				
	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ, ВА	АКТИВНАЯ МОЩНОСТЬ, ВТ	ВРЕМЯ АВТОНОМНОЙ РАБОТЫ, МИН.	КОЛ-ВО ШКАФОВ	МАССА, КГ
3 103 79	1250	875	13	1	23,5
3 103 81	2500	1750	13	1	34
3 103 83	3750	2625	13	1	43
3 103 85	5000	3500	13	1	53

Кат. №	ИБП ДЛЯ УСТАНОВКИ В СТОЙКУ (Французский стандарт)				
	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ, ВА	АКТИВНАЯ МОЩНОСТЬ, ВТ	ВРЕМЯ АВТОНОМНОЙ РАБОТЫ, МИН.	КОЛ-ВО ШКАФОВ	МАССА, КГ
3 103 34	1250	875	13	1	23,5
3 103 35	2500	1750	13	1	34
3 103 36	3750	2625	13	1	43
3 103 37	5000	3500	13	1	53

Кат. №	ИБП ДЛЯ УСТАНОВКИ В СТОЙКУ (Британский стандарт)				
	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ, ВА	АКТИВНАЯ МОЩНОСТЬ, ВТ	ВРЕМЯ АВТОНОМНОЙ РАБОТЫ, МИН.	КОЛ-ВО ШКАФОВ	МАССА, КГ
3 103 38	1250	875	13	1	23,5
3 103 39	2500	1750	13	1	34
3 103 40	3750	2625	13	1	43
3 103 41	5000	3500	13	1	53

Кат. №	ИБП ДЛЯ УСТАНОВКИ В СТОЙКУ БЕЗ БАТАРЕЙ				
	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ, ВА	АКТИВНАЯ МОЩНОСТЬ, ВТ	ВРЕМЯ АВТОНОМНОЙ РАБОТЫ, МИН.	КОЛ-ВО ШКАФОВ	
3 103 80	1250	875	-	1	
3 103 82	2500	1750	-	1	
3 103 84	3750	2625	-	1	
3 103 86	5000	3500	-	1	

Кат. №	ИБП С УВЕЛИЧЕННЫМ ВРЕМЕНЕМ АВТОНОМНОЙ РАБОТЫ		
	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ, ВА	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКБ	ДОП. ВРЕМЯ, МИН.
3 103 87	1250	1	30
3 103 88	1250	2	52
3 103 89	1250	3	75
3 103 90	2500	1	22
3 103 91	2500	2	30
3 103 92	3750	1	18

Кат. №	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ БАТАРЕЙНЫЕ ШКАФЫ ДЛЯ УСТАНОВКИ В СТОЙКУ
	ОПИСАНИЕ
3 107 96	Шкаф с 1 комплектом батарей
3 107 97	Шкаф с 2 комплектами батарей
3 107 98	Шкаф с 3 комплектами батарей
3 107 99	Шкаф с 4 комплектами батарей
3 108 00	Шкаф с 1 комплектом батарей и зарядным устройством
3 108 01	Шкаф с 2 комплектами батарей и зарядным устройством
3 108 02	Шкаф с 3 комплектами батарей и зарядным устройством
3 108 03	Шкаф с 4 комплектами батарей и зарядным устройством

Кат. №	ПРИНАДЛЕЖНОСТИ
	ОПИСАНИЕ
3 108 35	Силовой модуль 1250 ВА
3 108 04	Пустой батарейный шкаф Rack-конфигурации
3 108 77	Ручной байпас для одного шкафа (с функцией EPO)
3 107 85	Дополнительное зарядное устройство (CB 36)
3 109 72	Комплект релейного интерфейса
3 109 73	Комплект выдвижных направляющих стойки 6U

ПРИМЕЧАНИЕ: время автономной работы в минутах указано при оптимальных условиях эксплуатации

MEGALINE RACK-КОНФИГУРАЦИЯ

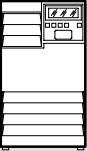
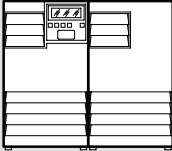
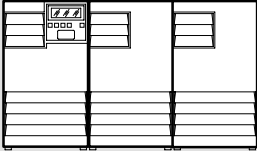
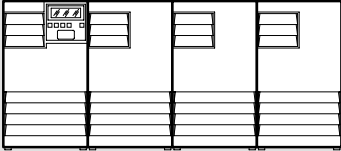
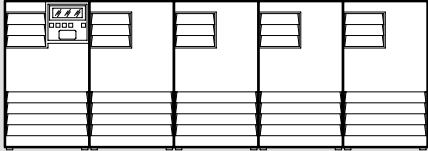
Однофазные модульные ИБП с двойным преобразованием

Характеристики

Кат. №	3 103 34 3 103 38 3 103 79	3 103 35 3 103 39 3 103 81	3 103 36 3 103 40 3 103 83	3 103 37 3 103 41 3 103 85
Общие характеристики				
Номинальная мощность (ВА)	1250	2500	3750	5000
Активная мощность (Вт)	875	1750	2625	3500
Макс. возможность расширения (ВА)	5000			
Макс. возможность расширения (Вт)	3500			
Технология	ИБП с двойным преобразованием, VFI-SS-111			
Архитектура ИБП	Модульная, расширяемая, с резервированием по схеме N+X, с силовыми модулями 1250 ВА в одном шкафу			
Вход				
Номинальное входное напряжение	230 В			
Диапазон входного напряжения	184 В - 264 В при 100 % нагрузке			
Минимальное рабочее напряжение сети	100 В при 50 % нагрузке			
Суммарный коэффициент гармоник тока на входе	< 3 %			
Коэффициент мощности на входе	> 0,99 при нагрузке 20 %			
Входная частота	50 Гц/60 Гц ± 2 % (до 14 % настраивается)			
Выход				
Выходное напряжение	230 В ± 1 %			
Выходная частота	50 Гц/60 Гц синхронизирована			
Суммарный коэффициент гармоник напряжения на выходе	< 1 % при нелинейной нагрузке			
Форма сигнала	Синусоидальная			
Крест-фактор	3,5 : 1			
КПД при питании от сети	До 92 %			
Допустимая перегрузка	300 %: 1 с; 200 %: 5 с; 150 %: 30 с			
Время автономной работы				
Время автономной работы (мин.)	13			
Увеличение времени автономной работы	Да			
Оборудование				
Байпас	Статический (опционально) и автоматический с внутренней синхронизацией (в случае перегрузки или неисправности)			
Индикация и аварийная сигнализация	Большой четырехстрочный буквенно-цифровой дисплей, многоцветный индикатор состояния, звуковая сигнализация			
Коммуникационные порты	1 порт RS 232, 2 логических порта			
ПО для обмена данными с ИБП	Может быть бесплатно загружено с сайта			
Защита	Электронная защита от перегрузок, коротких замыканий и глубокого разряда батарей. Отключение по истечении времени автономной работы. Ограничитель пускового тока. Датчик, определяющий правильность подключения нейтрального проводника. Защита от подачи питания в сеть (электрическая блокировка входного разъема во время работы от батарей). Контакт EPO (полное отключение при аварии)			
Входные и выходные соединения по питанию	Входной разъем немецкого стандарта/клемная колодка, блок универсальных выходных розеток (итальянский/немецкий стандарт/клемная колодка)			
Механические характеристики				
Масса нетто (кг)	23,5	34	43	53
Размеры, В x Ш x Г (мм)	266 x 483 x 582			
Установленные силовые модули	1	2	3	4
Свободные слоты для силовых модулей	3	2	1	-
Установленные комплекты батарей	1	2	3	4
Свободные слоты для увеличения времени автономной работы	3	2	1	-
Условия окружающей среды				
Рабочая температура (°C)	0-40			
Степень защиты	IP21			
Относительная влажность (%)	20-80			
Уровень шума на расстоянии 1 м (дБ(A))	< 40			
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; EN62040-1, EN62040-2, EN62040-3			

Модель	Мощность	Время автономной работы	Количество шкафов и размеры Ш x В x Г (мм)	Кат. №
Один шкаф				
	1,250 ВА	30 мин.	1x (270 x 475 x 570)	3 103 73
	1,250 ВА	52 мин.	1x (270 x 475 x 570)	3 103 74
	1,250 ВА	75 мин.	1x (270 x 475 x 570)	3 103 75
	2,500 ВА	22 мин.	1x (270 x 475 x 570)	3 103 76
	2,500 ВА	30 мин.	2x (270 x 475 x 570)	3 103 77
	2,500 ВА	52 мин.	2x (270 x 475 x 570)	3 103 52 + 3 107 78
	2,500 ВА	63 мин.	2x (270 x 475 x 570)	3 103 52 + 3 107 79
	3,750 ВА	18 мин.	1x (270 x 475 x 570)	3 103 78
	3,750 ВА	29 мин.	2x (270 x 475 x 570)	3 103 54 + 3 107 77
	3,750 ВА	44 мин.	2x (270 x 475 x 570)	3 103 54 + 3 107 79
	3,750 ВА	67 мин.	2x (270 x 475 x 570)	3 103 54 + 3 107 82
	5,000 ВА	22 мин.	2x (270 x 475 x 570)	3 103 56 + 3 107 76
	5,000 ВА	30 мин.	2x (270 x 475 x 570)	3 103 56 + 3 107 78
	5,000 ВА	46 мин.	2x (270 x 475 x 570)	3 103 56 + 3 107 81
	5,000 ВА	63 мин.	2x (270 x 475 x 570)	3 103 56 + 3 107 84
Два шкафа				
	5,000 ВА	22 мин.	2x (270 x 475 x 570)	3 103 60 + 3 107 80
	5,000 ВА	30 мин.	2x (270 x 475 x 570)	3 103 60 + 3 107 82
	5,000 ВА	46 мин.	3x (270 x 475 x 570)*	3 103 60 + 3 107 84 + 3 107 75
	5,000 ВА	63 мин.	3x (270 x 475 x 570)*	3 103 60 + 3 107 84 + 3 107 78
	6,250 ВА	20 мин.	2x (270 x 475 x 570)	3 103 63 + 3 107 81
	6,250 ВА	30 мин.	2x (270 x 475 x 570)	3 103 63 + 3 107 84
	6,250 ВА	47 мин.	3x (270 x 475 x 570)*	3 103 63 + 3 107 84 + 3 107 78
	6,250 ВА	60 мин.	3x (270 x 475 x 570)*	3 103 63 + 3 107 84 + 3 107 81
	7,500 ВА	18 мин.	2x (270 x 475 x 570)	3 103 66 + 3 107 82
	7,500 ВА	30 мин.	3x (270 x 475 x 570)*	3 103 66 + 3 107 84 + 3 107 76
	7,500 ВА	48 мин.	3x (270 x 475 x 570)*	3 103 66 + 3 107 84 + 3 107 81
	7,500 ВА	59 мин.	3x (270 x 475 x 570)*	3 103 66 + 3 107 84 (x2)
	8,750 ВА	20 мин.	2x (270 x 475 x 570)	3 103 69 + 3 107 84
	8,750 ВА	30 мин.	3x (270 x 475 x 570)*	3 103 69 + 3 107 84 + 3 107 78
	8,750 ВА	45 мин.	3x (270 x 475 x 570)*	3 103 69 + 3 107 84 + 3 107 83
	8,750 ВА	61 мин.	4x (270 x 475 x 570)*	3 103 69 + 3 107 84 (x2) + 3 107 78
	10,000 ВА	22 мин.	3x (270 x 475 x 570)*	3 103 72 + 3 107 84 + 3 107 76
	10,000 ВА	30 мин.	3x (270 x 475 x 570)*	3 103 72 + 3 107 84 + 3 107 80
	10,000 ВА	46 мин.	4x (270 x 475 x 570)*	3 103 72 + 3 107 84 (x2) + 3 107 76
	10,000 ВА	60 мин.	4x (270 x 475 x 570)*	3 103 72 + 3 107 84 (x2) + 3 107 81

* В данной конфигурации требуется кабель-разветвитель Кат. № 3 108 60 Количество требуемых кабелей равно суммарному количеству шкафов минус два.
ПРИМЕЧАНИЕ. Время автономной работы зависит от нагрузки ИБП и условий эксплуатации.

1 шкаф L 270 мм	2 шкафа L 540 мм	3 шкафа L 810 мм	4 шкафа L 1080 мм	5 шкафов L 1350 мм
				

ИБП Megaline Rack

Время автономной работы ИБП в исполнении для монтажа в стойку

Модель	Мощность	Время автономной работы	Количество шкафов и размеры Ш x В x Г (мм)	Кат. №
Стойка				
	1,250 ВА	30 мин.	1 (6U)	3 103 87
	1,250 ВА	52 мин.	1 (6U)	3 103 88
	1,250 ВА	75 мин.	1 (6U)	3 103 89
	2,500 ВА	22 мин.	1 (6U)	3 103 90
	2,500 ВА	30 мин.	1 (6U)	3 103 91
	2,500 ВА	52 мин.	2 (6U + 3U)	3 103 81 + 3 107 99
	2,500 ВА	63 мин.	3 (6U + 2x3U)	3 103 81 + 3 107 99 + 3 107 96
	3,750 ВА	18 мин.	1 (6U)	3 103 92
	3,750 ВА	29 мин.	2 (6U + 3U)	3 103 83 + 3 107 98
	3,750 ВА	44 мин.	3 (6U + 2x3U)	3 103 83 + 3 107 99 + 3 107 96
	3,750 ВА	67 мин.	3 (6U + 2x3U)	3 103 83 + 3 107 99 (x2)
	5,000 ВА	22 мин.	2 (6U + 3U)	3 103 85 + 3 107 97
	5,000 ВА	30 мин.	2 (6U + 3U)	3 103 85 + 3 107 99
	5,000 ВА	46 мин.	3 (6U + 2x3U)	3 103 85 + 3 107 99 + 3 107 98
	5,000 ВА	63 мин.	4 (6U + 3x3U)	3 103 85 + 3 107 97 + 3 107 99 (x2)
			6U = 483 x 266 x 582 3U = 483 x 266 x 584	

ПРИМЕЧАНИЕ. Время автономной работы зависит от нагрузки ИБП и условий эксплуатации.

1 шкаф Высота 266 мм (6U)	2 шкафа Высота 532 мм (6U+3U)	3 шкафа Высота 798 мм (6U+2x3U)	4 шкафа Высота 1064 мм (6U+4x3U)	5 шкафов Высота 1064 мм (6U+4x3U)

TRIMOD HE

Трехфазные модульные ИБП класса VFI с двойным преобразованием



3 104 42



3 108 71



3 108 45

Кат. №	ИБП С ВНУТРЕННИМИ БАТАРЕЯМИ И СИЛОВЫМИ МОДУЛЯМИ			
	Мощность, кВт	Время* автономной работы, мин.	Кол-во и тип шкафов	Масса, кг
3 104 42	10	11	1A	167
3 104 43	10	21	1A	223
3 104 44	10	35	1A	279
3 104 02	10	49	1B	350
3 104 45	15	13	1A	220
3 104 46	15	21	1A	279
3 104 07	15	29	1B	350
3 104 47	20	9	1A	220
3 104 48	20	14	1A	279
3 104 13	20	20	1B	350
3 104 17	30	8	1A	325
3 104 19 + 3 107 63	40	8	2A	564
3 104 20 + 2 X 3 107 58	60	9	3A	830

Шкаф типа A: 1370 мм; шкаф типа B: 1650 мм

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	
Описание	
3 108 69	Силовой модуль 3,4 кВт
3 108 71	Силовой модуль 5 кВт
3 108 73	Силовой модуль 6,7 кВт
3 108 51	Дополнительное зарядное устройство 15 А
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ АКБ	
Описание	
3 108 54	Комплект из 4 пустых батарейных модулей
3 108 45	1 батарейный модуль, 5 АКБ 9 Ач (устанавливается в количестве, кратном 4)
3 108 75	1 батарейный модуль, 5 АКБ 9 Ач с длит. сроком службы (устанавливается в количестве, кратном 4)
3 109 29	Набор для разделения АКБ (только для ИБП 80 кВт)

ПУСТЫЕ БАТАРЕЙНЫЕ ШКАФЫ	
Описание	
3 108 05	Модульный батарейный шкаф на 16 выдвижных ящиков
3 108 06	Модульный батарейный шкаф на 20 выдвижных ящиков

БАТАРЕЙНЫЕ ШКАФЫ С АКБ 9 АЧ	
Описание	
3 107 60	Модульный батарейный шкаф с 4 выдвижными ящиками
3 107 61	Модульный батарейный шкаф с 8 выдвижными ящиками
3 107 62	Модульный батарейный шкаф с 12 выдвижными ящиками
3 107 63	Модульный батарейный шкаф с 16 выдвижными ящиками
3 107 64	Модульный батарейный шкаф с 20 выдвижными ящиками

ПРИМЕЧАНИЕ. Время автономной работы зависит от нагрузки ИБП и условий эксплуатации.

Кат. №	ИБП БЕЗ БАТАРЕЙ С УСТАНОВЛЕННЫМИ СИЛОВЫМИ МОДУЛЯМИ				
	Мощность, кВт	Кол-во слотов под батарейные модули	Кол-во фаз	Тип шкафа	Масса, кг
3 103 96	10	12	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3	A	120
3 103 97	10	16	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3	B	155
3 104 08	15	12	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3	A	120
3 104 03	15	16	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3	B	155
3 104 14	20	12	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3	A	120
3 104 09	20	16	3-3	B	155
3 104 18	30	-	1-1/3-3/3-1/1-3	A	146
3 104 15	30	12	3-3	B	181
3 104 19	40	-	3-3	A	146
3 104 20	60	-	3-3	A	165

ПУСТЫЕ СИЛОВЫЕ ШКАФЫ БЕЗ АКБ И СИЛОВЫХ МОДУЛЕЙ					
	Кол-во слотов и мощность силовых модулей	Кол-во слотов под батарейные модули	Кол-во фаз	Тип шкафа	Масса, кг
3 104 22	3 x 3,4 кВт	12	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3	A	85
3 104 31	3 x 3,4 кВт	16	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3	B	98
3 104 23	3 x 5 или 6,7 кВт	12	1/-1, 3/-3, 3/-1, 1/-3	A	90
3 104 32	6 x 3,4 кВт	12	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3	B	102
3 104 33	3 x 5 или 6,7 кВт	16	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3	B	102
3 104 24	6 x 5 кВт	-	3-3	A	80
3 104 25	6 x 5 кВт	-	1-1/3-3/3-1/1-3	A	84
3 104 34	6 x 5 кВт	12	3-3	B	104
3 104 26	6 x 6,7 кВт	-	3-3	A	80
3 104 27	9 x 6,7 кВт	-	3-3	A	90

ПУСТЫЕ СИЛОВЫЕ ШКАФЫ С НЕСКОЛЬКИМИ КОНТРОЛЛЕРАМИ						
	Кол-во слотов и мощность силовых модулей	Кол-во слотов под батарейные модули	Кол-во фаз	Тип шкафа	Масса, кг	Кол-во контроллеров
3 104 68	6 x 3,4 или 6,7 кВт	-	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3	A	85	2
3 104 69	6 x 5 кВт	12	3-3	B	106	2
3 104 71	6 x 6,7 кВт	-	3-3	A	82	2
3 104 72	9 x 6,7 кВт	-	3-3	A	91	3
3 104 73	12 x 6,7 кВт	-	3-3	B	120	4

TRIMOD HE

Трехфазный модульный ИБП класса VFI с двойным преобразованием энергии

Характеристики

Общие характеристики	3 103 96 3 103 97	3 104 03 3 104 08	3 104 09 3 104 14	3 104 15* 3 104 18* 3 104 68 3 104 69	3 104 19 3 104 71	3 104 20 3 104 72	3 104 73
Номинальная мощность (кВА)	10	15	20	30	40	60	80
Активная мощность (кВт)	10	15	20	30	40	60	80
Мощность силового модуля (кВт)	3,4	5	6,7	5	6,7	6,7	6,7
Технология	ИБП с двойным преобразованием, VFI-SS-111						
Система	Модульный расширяемый и резервируемый ИБП						
Входные характеристики							
Входное напряжение	380, 400, 415 В, 3Ф+Н+3 (или 220, 230, 240 однофазное)			380, 400, 415 В, 3Ф+Н+3			
Входная частота	45-65 Гц [43,0-68,4 Гц]						
Диапазон входного напряжения	400 В +15 % /-20 % – 230 В +15 % /-20 %			400 В +15 % /-20 %			
Суммарный коэффициент гармоник тока на входе	<3 % (при полной нагрузке)						
Совместимость с источниками питания	Да						
Коэффициент мощности на входе	> 0,99						
Выходные характеристики							
Выходное напряжение (В)	380, 400, 415 В, 3Ф+Н+3 (или 220, 230, 240 однофазное)			380, 400, 415 В, 3Ф+Н+3			
КПД	до 96 %						
КПД в экономичном режиме	99 %						
Номинальная выходная частота	50/60 Гц, выбирается пользователем ± 2 % (станд.), ± 14 % (расширен.)						
Крест-фактор	3:1						
Форма сигнала	Синусоидальная						
Отклонение выходного напряжения	< 1 %						
Суммарный коэффициент гармоник напряжения на выходе	< 1 %						
Перегрузочная способность	10 мин. при 115 %, 60 с при 135 %						
Байпас	Автоматический (статический и электромеханический) и ручной сервисный байпас						
Аккумуляторные батареи							
Батарейный модуль	Подключение plug & play						
Тип – серия / напряжение АКБ	VRLA – AGM / 240 В пост. тока						
Время автономной работы	Конфигурируемое						
Зарядное устройство	Технология Smart Charge. Усовершенствованный 3-ступенчатый цикл						
Конфигурация с независимыми батареями	Нет			Да			Да, с комплектом
Настройка и управление							
Дисплей и индикаторы	4 строки по 20 символов, 4 кнопки навигации по меню, многоцветный светодиодный индикатор состояния, звуковая сигнализация						
Коммуникационные порты	2 последовательных порта RS232, 1 логический порт, 5 портов с сухими контактами, 1 слот для интерфейсов						
Защита от обратной подачи питания	Н.З./Н.О. вспомогательный контакт						
Аварийное отключение питания (ЕРО)	Да						
Дистанционное управление	Возможно						
Механические характеристики							
Высота (тип А – тип В, мм)	1370–1650			1370–1650	1370	1370	1650
Ширина	414			414	414	414	414
Глубина	628			628	628	628	628
Количество установленных силовых модулей	3			6	6	9	12
Количество устанавливаемых выдвижных батарейных ящиков (тип А – тип В)	до 12 – до 16			до 0 – 12	-	-	-
Условия окружающей среды							
Рабочая температура / влажность	0 – 40 °С / 0 – 95 %, без конденсации						
Степень защиты	IP21						
Уровень шума на расстоянии 1 м (дБ(А))	58-62						
Сертификация							
Сертификаты соответствия стандартам	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3						

Keor MOD

Модульные трехфазные ИБП класса VFI с двойным преобразованием



3 104 80

СИЛОВОЙ ШКАФ БЕЗ АКБ И СИЛОВЫХ МОДУЛЕЙ				
Кат. №	Мощность (кВт)	Устанавливаемые батарейные лотки	Распределение электроэнергии	Масса (кг)
3 104 80	25 - 125	От 2 до 10 выдвижных батарейных лотков	3-3	
3 104 81	25 - 250	-	3-3	

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	
Кат. №	Описание
3 106 75	Силовой модуль 25 кВт
3 106 76	Блок батарейный пустой (используется в наборе по 4 шт. на выдвижной лоток)
3 106 77	Комплект из 2 выдвижных лотков для батарей
3 106 78	Комплект из 4 батарейных блоков (6 батарей в блоке 9 Ач)
3 106 79	Комплект из 4 батарейных блоков (6 батарей в блоке 11 Ач)
3 109 62	Комплект из 4 батарейных блоков (6 батарей в блоке с длительным сроком службы 9 Ач)

Кат. номера, выделенные красным цветом – новая продукция.

Keor MOD

Модульные трехфазные ИБП класса VFI с двойным преобразованием

Примеры конфигурирования

ИБП до 125 А	ИБП до 250 А
25 Мощность: 25 кВт Время автономной работы: 48 мин при 100 %-ной зарядке 1 силовой модуль 10 выдвижных батарейных блоков	50 Мощность: 50 кВт 2 силовых модуля
75 Мощность: 75 кВт Автономный режим: 11 мин при 100 %-ной зарядке 3 силовых модуля 10 выдвижных батарейных блоков	100 Мощность: 100 кВт 4 силовых модуля
125 Мощность: 125 кВт Автономный режим: 5,2 мин при 100 %-ной зарядке 5 силовых модулей 10 выдвижных батарейных блоков	250 Мощность: 250 кВт 10 силовых модулей

Примечание: указанное значение времени автономной работы является расчетным, оно может меняться в зависимости от характеристик нагрузки, условий работы и параметров окружающей среды.

Keor MOD

Модульные трехфазные ИБП класса VFI с двойным преобразованием

Характеристики

Общие характеристики

Номинальная мощность (кВА)	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250
Активная мощность (кВт)	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250
Мощность силового модуля (кВт)	25									
Технология	ИБП с двойным преобразованием, VFI-SS-111									
Кол-во силовых модулей	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Система	Модульный расширяемый и резервируемый ИБП									

Входные характеристики

Входное напряжение	400 В, 3Ф+N+PE									
Входная частота	45–65 Гц (43,0 ÷ 68,4 Гц)									
Диапазон входного напряжения	400 В +15 % / -20 % - 230 В +15 % / -20 %									
Суммарный коэффициент гармоник тока на входе	<3 % (при полной нагрузке)									
Совместимость с источниками питания	Да									
Коэффициент мощности на входе	> 0,99									

Выходные характеристики

Выходное напряжение	380, 400, 415 В									
КПД (силовой модуль)	до 96,8 %									
КПД системы	до 96,5 %									
КПД в экономичном режиме	99 %									
Номинальная выходная частота	50/60 Гц, выбирается пользователем ±2 % (станд.), ±14 % (расширен.)									
Крест-фактор	3:1									
Форма сигнала	Синусоидальная									
Отклонение выходного напряжения	±1 %									
Суммарный коэффициент гармоник напряжения на выходе	<0,5 % с линейной нагрузкой, <1 % с нелинейной нагрузкой									
Перегрузочная способность	10 мин. при 125 %, 60 с при 150 %									
Байпас	Автоматический (статический и электромеханический) и ручной сервисный байпас									

Аккумуляторные батареи

Батареинный модуль	подключение plug & play									
Тип - серия / напряжение АКБ	VRLA - AGM 12 В, 9–11 Ач									
Автономный режим	Конфигурируемый									
Зарядное устройство	Технология Smart Charge Усовершенствованный 3-ступенчатый цикл									
Независимая конфигурация батарей	Да, до 5 наборов независимых батарей (конфигурируются как обычные или отдельные блоки)									

Настройка и управление

Дисплей	10-дюймовый вращающийся цветной сенсорный дисплей									
Коммуникационные порты	2 порта RS485 (внешние принадлежности), 11 сухих контактов, 8 сухих контактов, 1 интерфейсный слот, порт USB, SNMP – опционально									
Защита от обратного тока	Размыкающий/закрывающий вспомогательный контакт									
Аварийное отключение питания (ЕРО)	Да									
Кнопка «Холодный старт»	Да									

Механические характеристики

Высота (мм)	1990									
Ширина (мм)	600									
Глубина (мм)	1000									
Кол-во устанавливаемых силовых модулей	До 5					До 10				
Кол-во устанавливаемых выдвижных батарейных лотков	До 10					—				
Масса нетто (кг)	256					233				

Условия окружающей среды

Рабочая температура / влажность	0 - 40 °C / 0 - 95 %, без конденсации									
Степень защиты	IP20									
Уровень шума на расстоянии 1 м (дБ(A))	< 80									

Соответствие стандартам

Сертификаты соответствия	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3									
--------------------------	------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

БАТАРЕЙНЫЕ ШКАФЫ

ДЛЯ ВСЕХ ТРЕХФАЗНЫХ ИБП



3 106 57 – до 20 батарей
емкостью 105 Ач



3 106 59 – до 62 батарей
емкостью 41 Ач



3 109 82 – до 62 батарей
емкостью 105 Ач

Универсальные батарейные шкафы для всех трехфазных ИБП Legrand мощностью 10–800 кВА.

Батарейный шкаф предназначен для размещения стандартных батарей VRLA емкостью 24–105 Ач.

Батарейные шкафы поставляются в пяти исполнениях, отличающихся размерами. Они могут вмещать различное число батарей (до 63 шт.), соединенных последовательно и параллельно, с максимальным напряжением до 800 В постоянного тока.

Батарейные шкафы

Для трехфазных ИБП



Кат. №	ПУСТОЙ ШКАФ ДЛЯ БАТАРЕЙ*				
	Размеры шкафа (мм)	Общая масса (кг)	Ориентировочная емкость батареи (Ач)	Стандартное число блоков	Совместимость с ИБП
3 106 25	800x900x1420	213	24	20	Trimod HE
3 106 26	800x900x1420	213	24	60	Keor T EVO
3 106 27	800x900x1420	214	24	40	Trimod HE
3 106 28	800x900x1420	213	24	60	Trimod HE
3 106 29	800x900x1420	213	41	20	Trimod HE
3 106 54	800x900x1420	214	41	40	Trimod HE
3 106 55	800x900x1420	213	55	20	Trimod HE
3 106 56	800x900x1420	215	70-93	20	Trimod HE
3 106 57	800x900x1420	215	105	20	Trimod HE
3 106 59	800x900x1900	253	24	60-62	Keor HPE
3 106 73	800x900x1900	253	41	60-62	Keor HPE / Keor T EVO
3 109 39	800x900x1900	253	41	60	Trimod HE
3 109 44	1200x900x1900	333	55	60-62	Keor HPE / Keor T EVO
3 109 45	1200x900x1900	333	55	60	Trimod HE
3 109 65	1200x900x1900	335	70-93	48-52	Keor HP / Keor MOD
3 109 66	1200x900x1900	336	70-93	40-42	Trimod HE
3 109 67	1200x900x1900	335	105	48-52	Keor HP / Keor MOD
3 109 80	1400x900x1900	385	70-93	60-62	Keor HPE / Keor T EVO
3 109 81	1400x900x1900	385	70-93	60	Trimod HE
3 109 82	1400x900x1900	385	105	60-62	Keor HPE / Keor T EVO
3 109 83	1400x900x1900	385	105	60	Trimod HE

* в комплектацию шкафа входят предохранитель-выключатель и плавкие вставки.
Батареи не входят в комплектацию

Характеристики

Общие характеристики	
Номинальное напряжение	800 В пост. тока
Доступ к выключателям и устройствам защиты	Спереди в нижней части
Выключатель и устройства защиты*	Предохранитель-выключатель с быстродействующими плавкими вставками NH (номинальный ток плавких вставок зависит от мощности, потребляемой с батарей)
Сигнал положения держателя предохранителей (включен/отключен)*	Вспомогательный микровыключатель
Кабельный ввод	Снизу (справа и слева)
Подключение кабелей	К зажимам держателя предохранителей
Максимальное сечение подсоединяемых кабелей	3x 150 мм ²
Доступ в шкаф	Передняя дверь с замком панель из поликарбоната и съемные задняя и боковые панели
Толщина стенок металлического корпуса	20/10
Толщина металлических полок	30/10
Степени защиты	IP20 (опция IP21)
Цвет	RAL 7016
Стандарты	МЭК-EN 62040-1

Сам по себе источник бесперебойного питания не может гарантировать полную защиту системы обработки данных, которую он питает. Этому есть ряд причин, среди которых:

- Непредвиденное повышение нагрузки, например, подключение обогревателей или пылесосов, может вызвать перегрузки, которые быстро сведут на нет всю обеспечиваемую ИБП защиту электропитания.
- Установка ИБП в малопосещаемых местах (таких как помещения с круглосуточно работающим вычислительным оборудованием, например, в подвалах), может затруднить или сделать невозможным своевременное получение аварийных сигналов. Таким образом, ответственное оборудование подвергается риску.

Более того, поскольку ремонт оборудования требует больших затрат и связан с простоями, то нетрудно понять важность оснащения источников бесперебойного питания системой мониторинга, способной оповестить пользователя о возможном возникновении аварийной ситуации и автоматически предпринять ряд мер, необходимых для защиты системы обработки данных.

Группа Legrand предлагает 2 два решения по оснащению ИБП такой системой, исходя из типа установки и способа управления: программное и программно-аппаратное.

КОММУНИКАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Системы управления и контроля ИБП



Программное обеспечение



Сетевые интерфейсы



Датчики

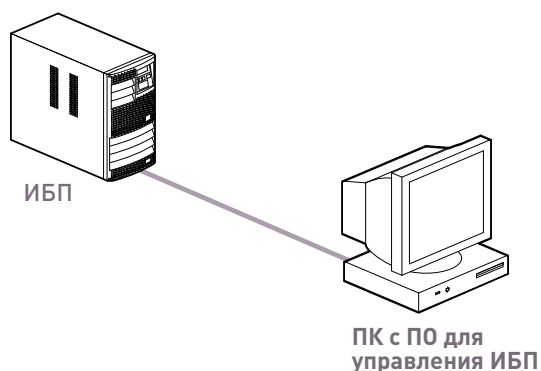
Платы сетевого интерфейса обеспечивают дистанционное управление ИБП.

Датчики контроля температуры и влажности окружающей среды.

Программное обеспечение, обеспечивающее мониторинг, диагностику и настройку специальных функций ИБП.

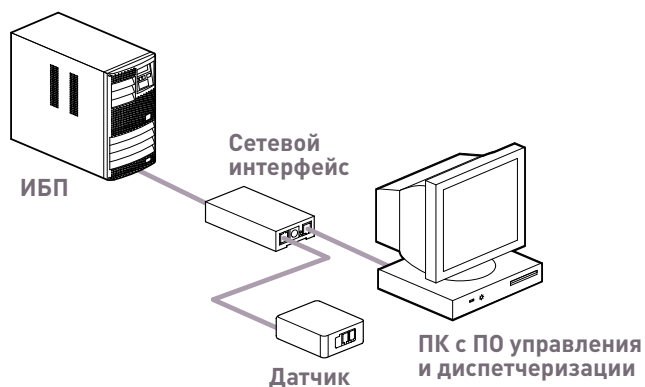
Программное решение

Управление осуществляется программным обеспечением, установленным на защищаемый ПК или сервер. Данное решение рекомендуется для небольших систем, в которых ИБП устанавливается вблизи ПК или сервера.

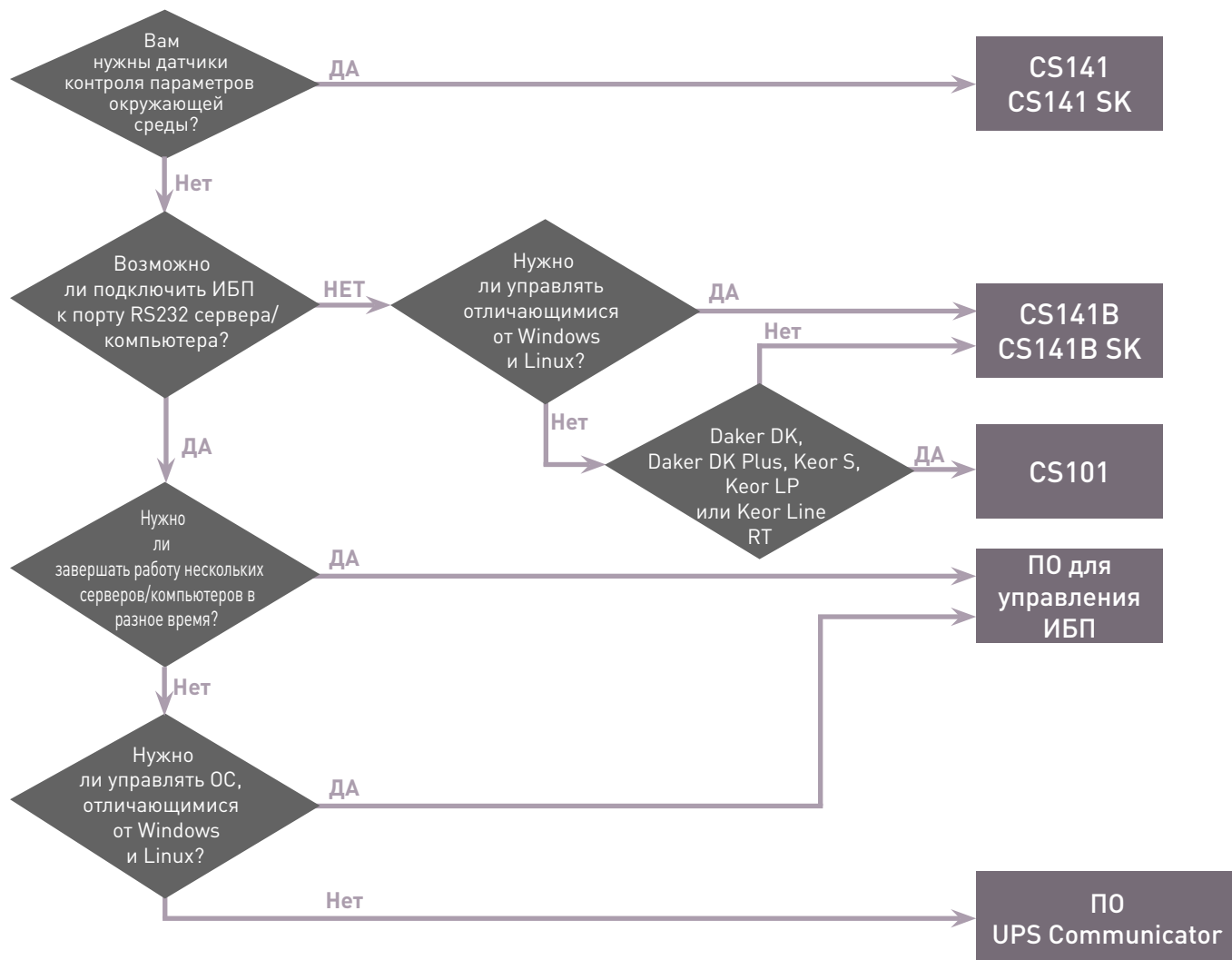


Программно-аппаратное решение

Система включает в себя ряд коммуникационных устройств и программное обеспечение с расширенными возможностями управления, осуществляющегося напрямую или через интернет.



Следующая блок-схема поможет вам выбрать наиболее подходящую конфигурацию:



АКСЕССУАРЫ

Платы сетевого интерфейса



Кат. № ПЛАТА СЕТЕВОГО ИНТЕРФЕЙСА CS141

Плата сетевого интерфейса используется для управления ИБП и не требует внешнего ПО. Операционная система собственной разработки непрерывно контролирует функционирование ИБП и обрабатывает множество событий (потеря питания, перегрузка, переход на байпас, неисправности и т. д.) и выполняет следующие действия:

- Сохранение журнала уведомлений с указанием даты и времени записей
 - Сохранение основных параметров сети с указанием даты и времени
 - Отправка сообщений по электронной почте
 - Выполнение действий по расписанию
 - Отображение всплывающих сообщений, выполнение завершения работы и пользовательских команд с удаленных компьютеров
 - Включение и отключение ИБП
 - Передача сигналов «пробуждения» по сети (Wake On LAN)
 - Поддержка протокола SNMP
 - Отправка trap-сообщений SNMP
 - Отображение данных и настроек через интернет-браузер (Internet Explorer, Mozilla Firefox, Opera и т. д.)
 - Обновления микропрограммного обеспечения с помощью специального программного пакета, который может быть бесплатно загружен через интернет
 - Ethernet 10/100 Base-T (дуплекс и полудуплекс) с функцией автоопределения
 - Функция DHCP
 - 1 лицензия RCCMD поставляется в комплекте
- Доступен в двух версиях: внешней и встраиваемой. Встраиваемый интерфейс устанавливается в специальный слот ИБП. Напряжение питания -30 В пост.тока (источник питания входит в комплект поставки внешней версии). Профессиональные и промышленные версии оснащаются дополнительными коммуникационными портами RS232/RS485

3 109 30	КОНФИГУРАЦИЯ CS141 ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ сетевой интерфейс встраиваемой версии (для установки в слот)
3 109 31	CS141B SK СТАНДАРТНЫЙ сетевой интерфейс встраиваемой версии (для установки в слот)
3 109 32	CS141 ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ сетевой интерфейс внешней версии
3 109 33	CS141B СТАНДАРТНЫЙ сетевой интерфейс внешней версии
3 109 34	CS141M ПРОМЫШЛЕННЫЙ сетевой интерфейс внешней версии
3 109 35	CS141M SK ПРОМЫШЛЕННЫЙ сетевой интерфейс встраиваемой версии (для установки в слот)

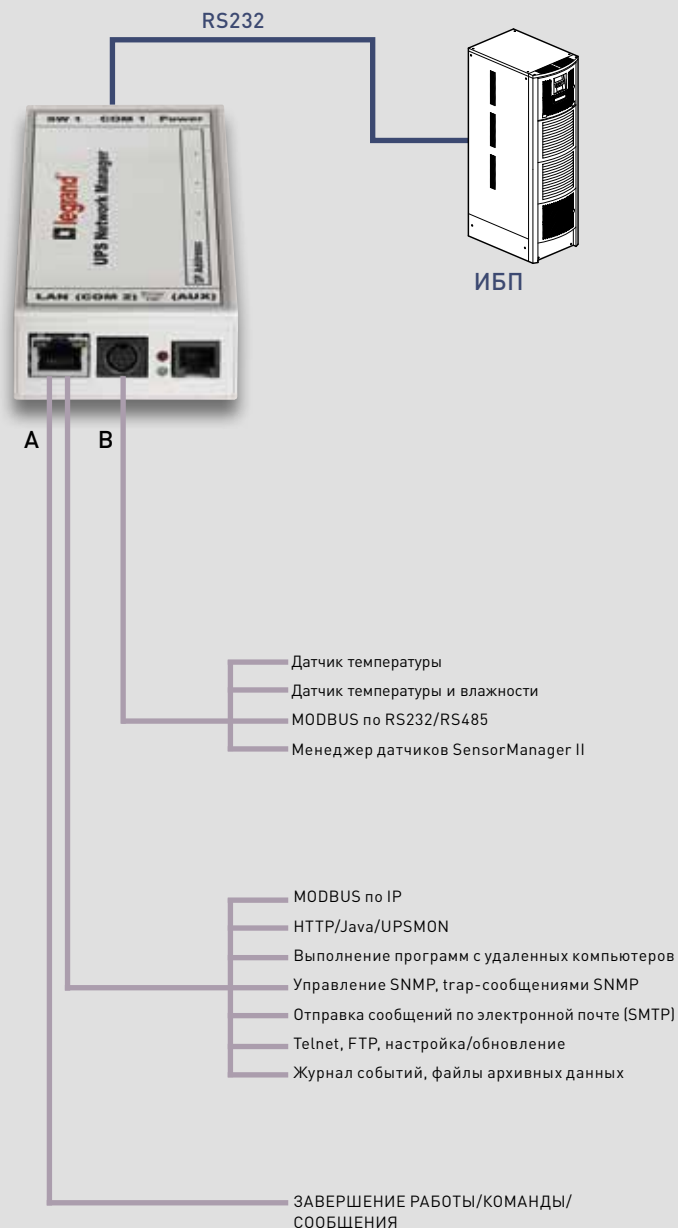
ПЛАТА СЕТЕВОГО ИНТЕРФЕЙСА CS101

3 109 38	CS101 Плата сетевого интерфейса, встраиваемая версия (для установки в слот) для ИБП Daker DK, Daker DK Plus, Keor S, Keor LP или Keor Line RT, Keor T EVO
----------	--

АКСЕССУАРЫ

Платы сетевого интерфейса

Характеристики CS141



Модель	A	B
CS141B	X	
CS141B SK	X	
CS141	X	X
CS141 SK	X	X
CS141M	X	X*
CS141M SK	X	X*

* Только MODBUS по RS485

Аксессуары

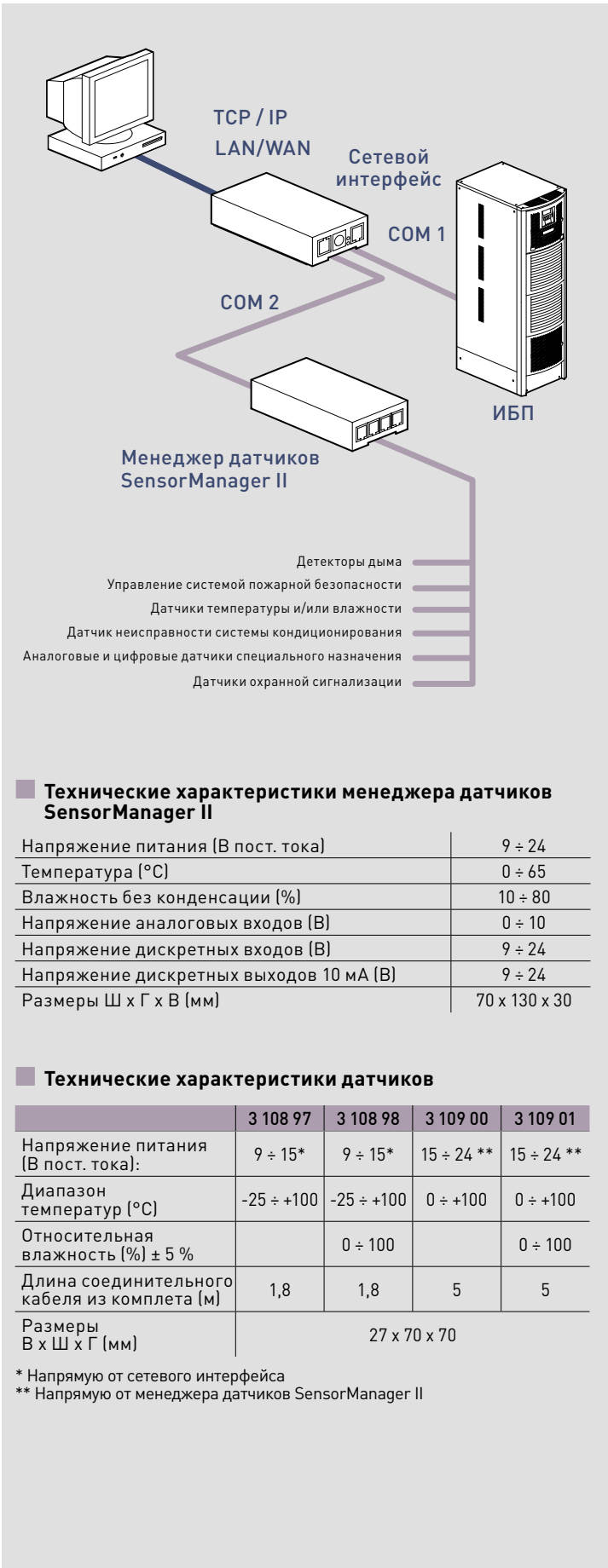
Датчики и другие аксессуары



Кат. №	ДАТЧИКИ
	ОПИСАНИЕ
3 108 97	SM_T_COM Датчик температуры для прямого подключения к порту COM2 интерфейсов CS141, CS141 SensorManager II. Не может использоваться совместно с менеджером датчиков SensorManager II.
3 108 98	SM_T_H_COM Комбинированный датчик температуры для прямого подключения к порту COM2 интерфейсов CS141, CS141 SensorManager II. Не может использоваться совместно с менеджером датчиков SensorManager II.
3 108 99	SensorManager II Менеджер датчиков: подключается к порту COM2 интерфейсов COM2, CS121 SK и управляет до 8 аналоговыми входами, 4 дискретными входами и 4 дискретными выходами. Управление конфигурацией прямо с описанного выше интерфейса CS141 (версия «ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ») Функции настройки «Scale Divisor» и «Off set» обеспечивают совместимость менеджера датчиков с любым аналоговым устройством (см. характеристики). Оборудован 1 датчиком температуры «SM_T».
3 109 00	SM_T Датчик температуры для работы только с менеджером датчиков SensorManager. Допускает подключение ещё одного датчика «SM_T» с помощью специального коннектора.
3 109 01	SM_T_H Комбинированный датчик температуры и влажности. Совместим только с SensorManager II.
3 109 02	Датчик открывания двери Состоит из герконового реле и магнитоуправляемого контакта. Совместим только с SensorManager II.
3 109 03	SM_flash Световой сигнализатор. Совместим только с SensorManager II.

Аксессуары

Датчики и другие аксессуары



АКСЕССУАРЫ

Программное обеспечение



Модель	Кат. №	ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
		ОПИСАНИЕ
UPS Communicator	бесплатно доступен на сайте	Комплект программных приложений для непрерывного контроля работы ИБП и обеспечения целостности операционных систем компьютеров, питаемых данным ИБП. Имеет в составе «Агента» для выполнения команд на удалённых компьютерах (RS System).
UPS management software	3 108 79	Комплект программных приложений для непрерывного контроля работы ИБП и обеспечения целостности операционных систем компьютеров, питаемых данным ИБП. Дополняется «Агентом» для выполнения команд на удалённых компьютерах (RCCMD).
UPS management software	3 108 80	Комплект программных приложений для непрерывного контроля работы ИБП и обеспечения целостности операционных систем компьютеров, питаемых данным ИБП. Дополняется «Агентом» для выполнения команд на удалённых компьютерах (RCCMD), поставляется с преобразователем RS232/USB.
RCCMD		ПО, позволяющее компьютеру посредством протокола TCP/IP принимать и выполнять все команды от системы управления удалённого ИБП. Для каждого контролируемого компьютера необходима одна лицензия RCCMD. Поставляются только лицензионные ключи, а само ПО может быть загружено с сайта*.
RCCMD	3 108 85	Лицензия RCCMD для различных ОС
RCCMD	3 108 86	5 лицензий RCCMD для различных ОС
RCCMD	3 108 87	10 лицензий RCCMD для различных ОС
RCCMD	3 108 88	25 лицензий RCCMD для различных ОС
RCCMD	3 108 89	50 лицензий RCCMD для различных ОС
RCCMD	3 108 90	лицензия RCCMD для AS/400 (минимальная версия: V5R3M0)
UNMS		Веб-приложение, способное через системы управления ИБП и протокол TCP/IP непрерывно контролировать состояние всех ИБП в сети.
UNMS	3 108 91	Лицензия UNMS для 25 ИБП
UNMS	3 108 92	Лицензия UNMS для 50 ИБП
UNMS	3 108 93	Лицензия UNMS для 150 ИБП

АКСЕССУАРЫ

Программное обеспечение

Примеры аппаратно-программных конфигураций управления и связи

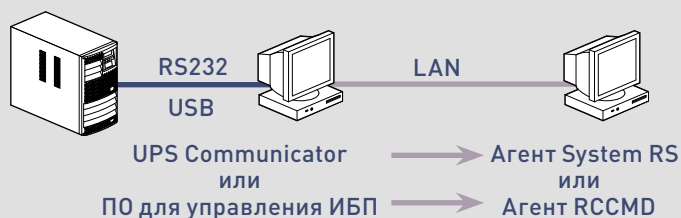
■ ЛОКАЛЬНАЯ ЗАЩИТА

Обеспечивает защиту одного объекта (ПК или сервера), расстояние до которой не должно превышать 12 метров.



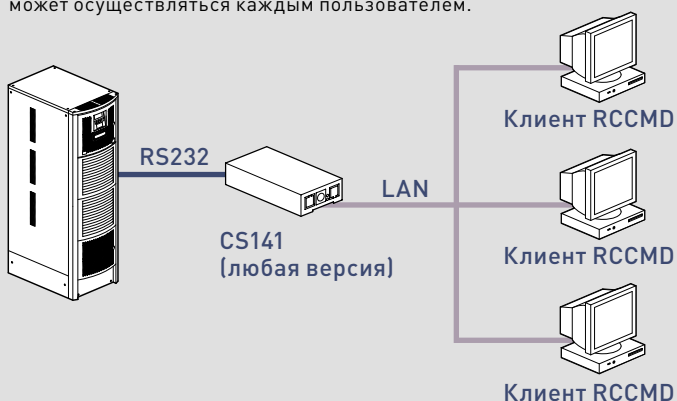
■ РАСШИРЕННАЯ ЛОКАЛЬНАЯ ЗАЩИТА

Обеспечивает защиту большого количества нагрузок (ПК или серверов). Но защита зависит от исправности управляющего ПК.



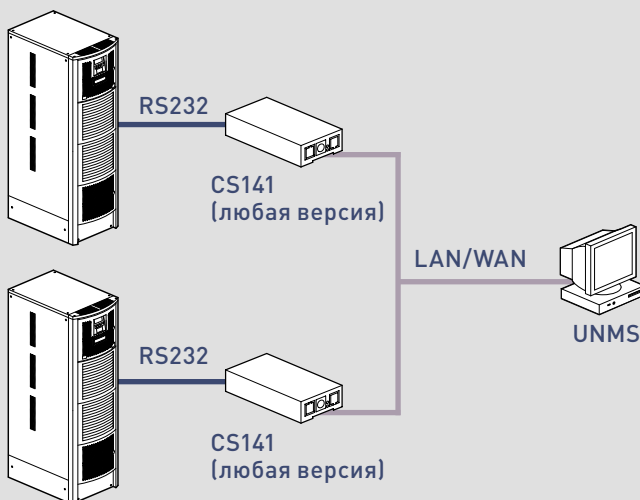
■ ЗАЩИТА ЧЕРЕЗ СЕТЬ TCP/IP

Обеспечивает защиту множества нагрузок, взаимодействующих с помощью платы сетевого интерфейса. Управление всей системой может осуществляться каждым пользователем.



■ ЦЕНТРАЛИЗОВАННАЯ ЗАЩИТА

С помощью ПО UNMS можно управлять всеми ИБП, подключёнными к сети TCP/IP.





КЛИЕНТСКИЙ СЕРВИС

Надежная поддержка

Непосредственно присутствуя более чем в 70 странах и обслуживая свою продукцию более чем в 150 странах, службы информационной и сервисной поддержки Legrand доступны в режиме 24/7/365 по бесплатному телефону горячей линии LEGRAND ДЛЯ ЗВОНКОВ ИЗ РФ 8 (800) 700-75-54, или по электронной почте techsupport@legrand.ru. Имея распространённую сеть авторизованных сервисных партнеров мы поможем вашей системе бесперебойного питания обеспечивать качественное и надежное электропитание ответственных нагрузок.

Преимущество

Конкурентное преимущество Группы Legrand заключается в способности предоставлять более эффективные системы бесперебойного питания и услуги и для конечных пользователей, и деловых партнеров. Для Группы Legrand повышение эффективности подразумевает не только снижение энергопотребления, но и оптимизацию всего процесса проектирования и выпуска продукции. Располагая каталогом из более чем 200 000 наименований продукции, Группа поставляет всё необходимое для электрических и информационных сетей зданий, в том числе для комплексных систем, позволяя найти решение для любой задачи.

Сервисное предложение

Группа Legrand предоставляет услуги сервиса в соответствии с требованиями клиентов:

- Предпродажная техническая поддержка на этапе разработки проекта
- Шефмонтаж и пусконаладочные работы
- Подготовка операторов
- Диагностика и ремонт оборудования
- Расширенная гарантия
- Договор с гарантированным уровнем сервиса
- Оперативное реагирование на аварийный вызов

ГАРАНТИЯ



1. Однофазные ИБП

24 месяца с даты продажи продавцом (дистрибьютором) конечному потребителю с заполнением гарантийного талона или предъявлением документов о покупке.

2. Трехфазные или модульные ИБП:

12 месяцев с даты ввода в эксплуатацию квалифицированным персоналом (представителем авторизованного сервисного партнера ООО «ЛЕГРАН» или сервисным инженером ООО «ЛЕГРАН»), но не более 15 месяцев с даты продажи конечному потребителю.

3. Батареи, батарейные кабинеты, сетевые адаптеры и прочие аксессуары для ИБП:

12 месяцев с даты продажи конечному потребителю.

ПОДДЕРЖКА



ПРЕДПРОДАЖНАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА НА ЭТАПЕ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТА

Технические специалисты Legrand проведут анализ проекта и выдадут рекомендации по подбору оборудования, в том числе предложат решения по системам распределения нагрузки, щитам питания, сервисным байпасам и т.д.

ШЕФМОНТАЖ И ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ

Перед началом работы сервисные инженеры Legrand и авторизованных сервисных партнеров проведут тщательное обследование места установки и полностью настроят ИБП.

Пусконаладочные работы выполняются квалифицированными инженерами Legrand и авторизованных сервисных партнеров, что гарантирует бесперебойный ввод в эксплуатацию любого ИБП. После ввода в эксплуатацию и тестирования ИБП в основных режимах работы вам предоставляется акт о вводе в эксплуатацию.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СЕМИНАРЫ



В ходе проведения пусконаладочных работ проводится инструктаж по эксплуатации ИБП для обслуживающего персонала.

Кроме того, мы проводим технические семинары, тренинги и вебинары по всем сериям ИБП и прочего оборудования (на следующие темы: обзор технических характеристик, особенности проектирования, основные преимущества и возможности оборудования, специфика эксплуатации).

Также мы регулярно проводим технические семинары для авторизации сервисных партнеров на выполнение пусконаладочных работ, технического обслуживания и ремонта ИБП.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ



ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Электронное и электрическое оборудование, такое как ИБП, содержит компоненты и детали с ограниченным сроком службы. Они должны подлежать замене в соответствии со спецификациями изготовителя.

Для обеспечения оптимальной производительности и защиты критически важных приложений от возможных простоев край-

не важно регулярно выполнять профилактическое обслуживание и при необходимости заменять детали. В объем услуг, предусмотренных договором на выполнение технического обслуживания, входят: очистка, функциональные тесты, анализ записей журнала событий, проверка исправности батарей, обновление аппаратного и программного обеспечения, техническая отчетность и т. д.

Выполнение плана профилактического обслуживания является одним из наиболее экономически эффективных действий, направленных на сохранение ваших первоначальных инвестиций и обеспечения непрерывности бизнеса.

ДИАГНОСТИКА, АВАРИЙНЫЙ ВЫЗОВ

Если в процессе эксплуатации вы столкнулись с некорректной работой оборудования, например низкое время автономной работы, частые переходы ИБП на байпас, незнакомая индикация на дисплее или на ИБП появилось сообщение о неисправности, то вы можете обратиться к инженерам Legrand или авторизованным сервисным партнерам, которые проведут первоначальную удаленную диагностику и в случае невозможности устранения неисправности произведут диагностический выезд для определения причины неисправности ИБП с последующим ремонтом оборудования.

РОССИЯ

Владивосток

690012, Владивосток,
ул. Калинина, д. 42, офис 323
Тел.: +7 (423) 261 49 70, (914) 705 41 64
E-mail: bureau.vladivostok@legrand.ru

Волгоград

400131, Волгоград,
ул. Коммунистическая, д. 19д, офис 43.02
Тел.: +7 (8442) 33 11 76
E-mail: bureau.volgograd@legrand.ru

Воронеж

394006, Воронеж,
Московский проспект, д. 196, офис 1214,
БЦ «Столица»
Тел.: +7 (473) 206 73 61/62/63
E-mail: bureau.voronej@legrand.ru

Екатеринбург

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

Казань

420066, Казань,
пр. Хусаина Ямашева, д. 336, офис 316
Тел./факс: +7 (843) 210 07 25
E-mail: bureau.kazan@legrand.ru

Кемерово

650000, Кемерово,
ул. Карболитовская, д. 16а, 4 этаж, офис 403
Тел.: +7 (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.: +7 (861) 220 09 69
E-mail: bureau.krasnodar@legrand.ru

Красноярск

660135, Красноярск,
ул. Взлетная, д. 57, офис 9.3
Тел.: +7 (391) 270 23 32
E-mail: bureau.krasnoyarsk@legrand.ru

Нижний Новгород

603000, Нижний Новгород,
ул. М. Горького, д. 117,
БЦ «Столица Нижний», офис 1111
Тел./факс: +7 (831) 278 57 06/08
E-mail: bureau.nnov@legrand.ru

Новосибирск

630039, Новосибирск,
ул. Никитина, д. 120
Тел./факс: +7 (383) 230 19 15
E-mail: bureau.novosib@legrand.ru

Омск

644070, Омск,
ул. Куйбышева, д. 43, офис 511
Тел./факс: +7 (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

344011, Ростов-на-Дону,
пр. Буденновский, д. 60
Тел./факс: +7 (863) 204 12 26
E-mail: bureau.rostov@legrand.ru

Самара

443090, Самара, Октябрьский район, ул. Советской
Армии, д. 180, стр. 3, комната 702
Тел./факс: +7 (846) 276 76 63, 372 52 03
E-mail: bureau.samara@legrand.ru

Санкт-Петербург

197342, Санкт-Петербург,
Выборгская наб., д. 61, офис 100
Тел./факс: +7 (812) 309 50 01
E-mail: bureau.stpet@legrand.ru

Саратов

410028, Саратов,
ул. Провиантская, д. 10а
Тел./факс: +7 (8452) 22 71 94
E-mail: bureau.saratov@legrand.ru

Сочи

354000, Сочи,
пер. Виноградный, д. 2а, офис 5
Тел.: +7 (918) 105 06 36
E-mail: bureau.sochi@legrand.ru

Уфа

450097, Уфа,
ул. 8 Марта, д. 34, офис 44
Тел./факс: +7 (347) 246 04 09
E-mail: bureau.ufa@legrand.ru

Хабаровск

680030, Хабаровск,
ул. Воронежская, д. 47, оф. 1006
Тел.: +7 (4212) 41-13-40
E-mail: bureau.khabarovsk@legrand.ru

Челябинск

454091, Челябинск,
ул. Елькина, д. 45а, офис 1301
Тел./факс: +7 (351) 247 50 94
E-mail: bureau.chelyabinsk@legrand.ru

АЗЕРБАЙДЖАН

Баку

AZ1065, Баку,
ул. Джафара Джаббарлы, д. 609,
БЦ «Глобус Центр», 11 этаж, офис «Legrand»
Тел.: +994 (12) 597 56 01/02

БЕЛАРУСЬ

Минск

220012, Минск,
ул. Сурганова, д. 28а, офис 313
Тел.: +375 (17) 205 04 78
Факс: +375 (17) 205 04 79
E-mail:
bureau.minsk@legrandelectric.com

КАЗАХСТАН

Алматы

050060, Алматы,
Бостандыкский р-н,
ул. Ходжанова, д. 58/2
Тел.: +7 (727) 341 01 11
E-mail:
bureau.almaty@legrandelectric.com

Нур-Султан

010000, Нур-Султан,
Тауелсыздық пр., д. 41,
БЦ «Silk Way Center», офис 802
Тел.: +7 (7172) 57 15 51/52/53
E-mail:
bureau.astana@legrandelectric.com

Атырау

060011, Атырау,
ул. Гагарина, д. 107, офис 105
Тел./факс: +7 (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.: +380 (44) 351 12 00
Факс: +380 (44) 351 12 15
E-mail: office.kiev@legrand.ua



LEGRAND.RU

СЛУЖБА ИНФОРМАЦИОННОЙ ПОДДЕРЖКИ

8-800-700-75-54 | 24/7/365



@LegrandRussia



LegrandtvRussia

000 «Легран», 105066, г. Москва, ул. Нижняя Красносельская, д.40/12
Корпус 2, этаж 3, комнаты 1; 4-23.
тел.: +7 (495) 660 75 50/60, факс: +7 (495) 660 75 61, e-mail: bureau.moscou@legrand.ru,
www.legrand.ru

