

KEOR HP

ТРЕХФАЗНЫЕ
ИБП
от 100 до 800 кВА



МИРОВОЙ СПЕЦИАЛИСТ
ПО ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ И ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ ЗДАНИЙ

 **legrand**[®]

ИБП Legrand

ИСКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАДЕЖНОСТЬ И ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

Группа Legrand, специалист по электрическим и информационным системам зданий, предлагает широкий выбор решений для электроустановок различного назначения, от структурированных кабельных систем для сетей передачи данных до аппаратуры контроля и управления, включая системы распределения электроэнергии.

Следуя принципам технологического развития, предусматривающим бережное отношение к окружающей среде, Legrand предлагает новую линейку источников бесперебойного питания KEOR HP, гарантирующих максимальную защиту питания любых нагрузок.



КЕОР НР

МОЩНОСТЬЮ ДО 800 КВА



legrand

legrand



KEOR HP

Трехфазные ИБП
суммарной мощностью
до 4,8 МВА поставляются
в шкафах трех
типоразмеров



KEOR HP
100-125-160

Компактный размер с лучшим балансом между занимаемой площадью и выходной мощностью

Простота эксплуатации и технического обслуживания

Параллельная работа для наращивания мощности до 4,8 МВА

Встроенный трансформатор для гальванической развязки между цепями переменного и постоянного тока

Высокий КПД до 95%

Коэффициент мощности на входе 0,9



**KEOR HP
200-250-300**



**KEOR HP
400-500-600-800**



КЕОР НР

ГИБКИЕ РЕШЕНИЯ

ПРОСТОТА
ЭКСПЛУАТАЦИИ
И ТЕХНИЧЕСКОГО
ОБСЛУЖИВАНИЯ

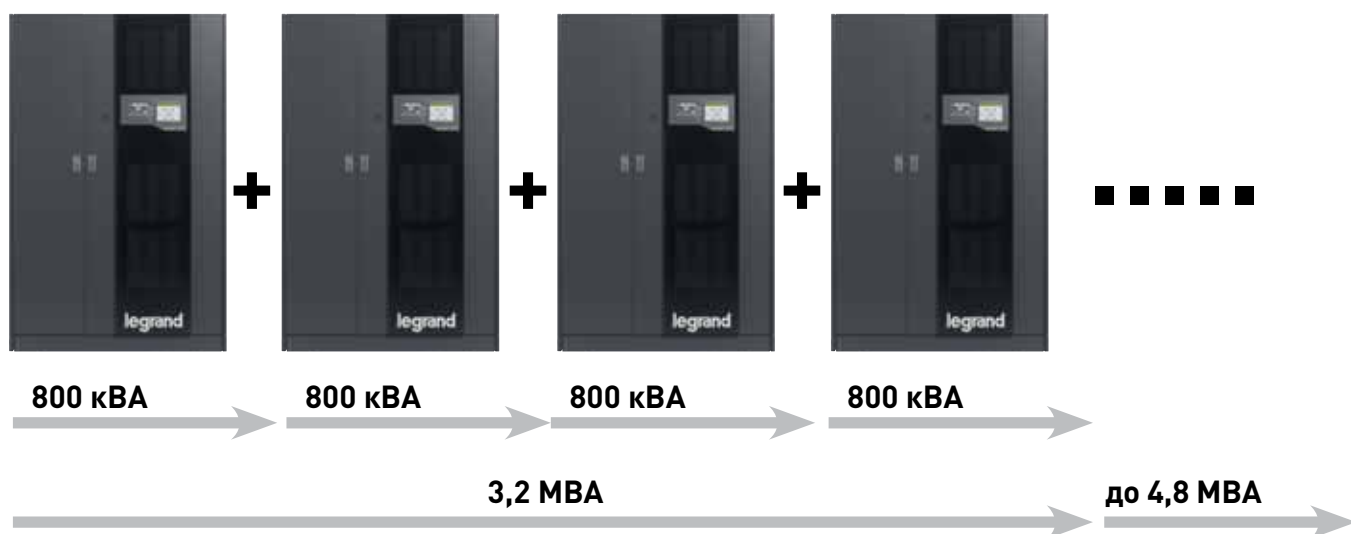
Оптимизированная система вентиляции позволяет устанавливать ИБП у стены и в ряд с другим оборудованием без ухудшения охлаждения. Полный доступ спереди ИБП упрощает монтаж и ускоряет выполнение техобслуживания.



ПАРАЛЛЕЛЬНОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ ДО 6 ИБП

ДЛЯ НАРАЩИВАНИЯ МОЩНОСТИ

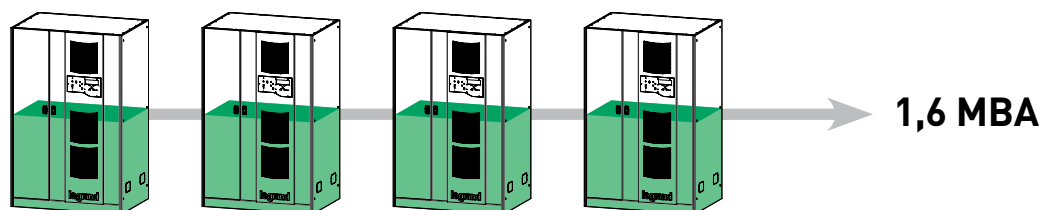
В зависимости от требуемой выходной мощности, можно включить параллельно до шести ИБП одинаковой номинальной мощности. Таким образом суммарная выходная мощность может быть увеличена до 4,8 МВА.



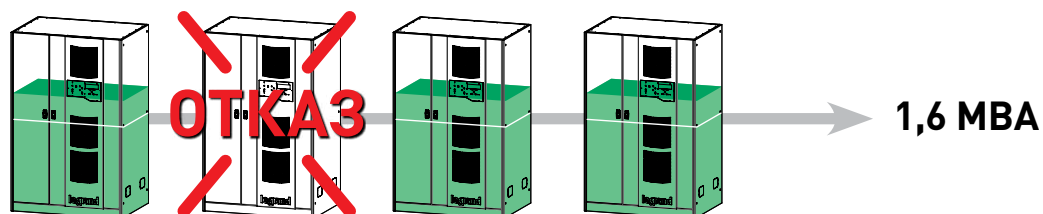
ДЛЯ УВЕЛИЧЕНИЯ ОТКАЗОУСТОЙЧИВОСТИ

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

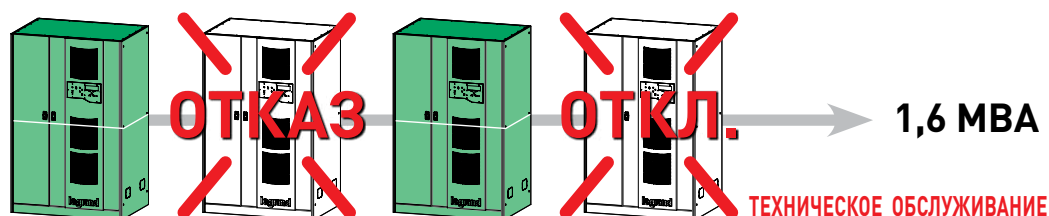
СТАНДАРТНЫЕ УСЛОВИЯ РАБОТЫ



АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПЕРЕРАСПРЕДЕЛЕНИЕ НАГРУЗКИ В СЛУЧАЕ ОТКАЗА



АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПЕРЕРАСПРЕДЕЛЕНИЕ НАГРУЗКИ В СЛУЧАЕ ТЕХОБСЛУЖИВАНИЯ



KEOR HP

ВЫСОКАЯ МОЩНОСТЬ
И ЗАБОТА ОБ
ОКРУЖАЮЩЕЙ
СРЕДЕ





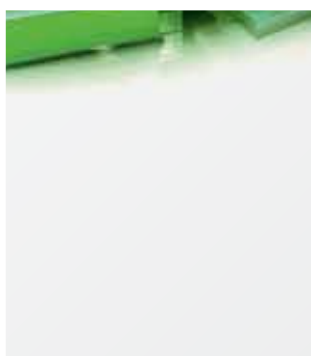
ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ КПД ДО 95%

Замена имеющихся ИБП на KEOR HP обеспечит экономию электроэнергии при той же нагрузке.



ВЫСОКИЕ ТЕХНОЛОГИИ (ВЫПРЯМИТЕЛЬ НА IGBT)

Благодаря встроенной коррекции коэффициента мощности (PFC) во входном каскаде, обеспечиваемой выпрямителем на биполярных транзисторах с изолированным затвором (IGBT), значительно сокращаются гармонические искажения на входе (THDi < 3%). Коэффициент мощности на входе приближается к единице (> 0,99). Благодаря таким показателям минимизируется передача гармоник в сеть на входе ИБП, что позволяет избежать фильтрации и использования кабелей большего сечения.



СЛАБЫЙ УРОВЕНЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩАЮ СРЕДУ снижение выбросов CO₂ на 30%

Инновационная технология новых ИБП KEOR HP обеспечивает:

- высокие характеристики
- сокращение потребления электроэнергии для охлаждения
- меньшую занимаемую площадь
- уменьшение затрат на построение и управление инфраструктурой электропитания

KEOR HP 100-125-160-200-250-300

Трехфазные стандартные ИБП с двойным преобразованием

Кат. №	100	125	160	200	250	300
Общие характеристики						
Номинальная мощность (кВА)	100	125	160	200	250	300
Активная мощность (кВт)	90	112,5	144	180	225	270
Технология	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	380 В, 400 В, 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					
Коэффициент мощности на выходе	0,9					
Отклонение выходного напряжения	< 1% при линейной нагрузке					
КПД в экономичном режиме	98%					
Байпас	Автоматический и сервисный байпас					
Аккумуляторные батареи						
Время автономной работы	Увеличивается с внешними батарейными шкафом					
Тип батареи	VRLA – AGM, необслуживаемые свинцово-кислотные батареи					
Проверка батареи	Автоматически или вручную					
Профиль заряда АКБ	IU (DIN41773)					
Настройка и управление						
ЖК дисплей	Четыре светодиода индикации состояния. Четыре кнопки для работы в меню.					
Коммуникационные порты	Последовательные порты RS232 и USB					
Звуковая сигнализация	Подача предупредительных и аварийных сигналов с задаваемыми задержками					
Настройка конфигурации	Автоматическая – встроенным микропрограммным обеспечением, ручная – сервисным инженером					
Слот сетевого интерфейса	Встроенная плата сухих контактов, карта SNMP (опция)					
Аварийное отключение питания (EPO)	Да					
Дистанционное управление	Возможно					
Встроенный датчик температуры АКБ	Да					
Механические характеристики						
Размеры В x Ш x Г (мм)	1670 x 815 x 825			1905 x 1220 x 855		
Масса нетто (кг)	625	660	715	970	1090	1170
Размеры батарейного шкафа В x Ш x Г (мм)	1900 x 1400 x 830 (50 батарей) 1900 x 2800 x 830 (100 батарей)			1900 x 1400 x 830 (50 батарей) 1900 x 2800 x 830 (100 батарей)		
Условия окружающей среды						
Рабочая температура (°C)	0-40			0-40		
Относительная влажность (%)	< 95%, без конденсации			< 95%, без конденсации		
Степень защиты	IP20			IP20		
Уровень шума на расстоянии 1 м (дБ(A))	< 60			< 62		
Сертификаты соответствия						
Соответствие регламентам и стандартам	TP TC 004/2011, TP TC 020/2011; ГОСТ Р МЭК 62040-1-2-2009, ГОСТ Р 53362-2009; EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3					

KEOR HP 400-500-600-800

Трёхфазные стандартные ИБП с двойным преобразованием

Кат. №	400	500	600	800
Общие характеристики				
Номинальная мощность (кВА)	400	500	600	800
Активная мощность (кВт)	360	450	540	720
Технология	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	380 В, 400 В, 415 В, 3Ф+Н+З			
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			
Коэффициент мощности на выходе	0,9			
Отклонение выходного напряжения	< 1% при линейной нагрузке			
КПД в экономичном режиме	> 98%			
Байпас	Автоматический и сервисный байпас			
Аккумуляторные батареи				
Время автономной работы	Увеличивается с внешними батарейными шкафом			
Тип батареи	VRLA – AGM, необслуживаемые свинцово-кислотные батареи			
Проверка батареи	Автоматически или вручную			
Профиль заряда АКБ	IU [DIN41773]			
Настройка и управление				
ЖК дисплей	Четыре светодиода индикации состояния. Четыре кнопки для работы в меню.			
Коммуникационные порты	Последовательные порты RS232 и USB			
Звуковая сигнализация	Подача предупредительных и аварийных сигналов с задаваемыми задержками			
Настройка конфигурации	Автоматическая – встроенным микропрограммным обеспечением, ручная – сервисным инженером			
Слот сетевого интерфейса	Встроенная плата сухих контактов, карта SNMP (опция)			
Аварийное отключение питания (EPO)	Да			
Дистанционное управление	Возможно			
Встроенный датчик температуры АКБ	Да			
Механические характеристики				
Размеры В x Ш x Г (мм)	1920 x 1990 x 950	2020 x 2440 x 950	2020 x 2440 x 950	1920 x 3640 x 950
Масса нетто (кг)	1820	2220	2400	3600
Размеры батарейного шкафа В x Ш x Г (мм)	1900 x 2800 x 100 (100 батарей)			*
Условия окружающей среды				
Рабочая температура (°C)	0÷40			
Относительная влажность (%)	< 95%, без конденсации			
Степень защиты	IP20			
Уровень шума на расстоянии 1 м (дБ(A))	< 62			
Сертификаты соответствия				
Соответствие регламентам и стандартам	ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011; ГОСТ Р МЭК 62040-1-2-2009, ГОСТ Р 53362-2009; EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3			



KEOR HP 100-125-160-200-250-300

Трехфазные стандартные ИБП с двойным преобразованием



KEOR HP 100



KEOR HP 200

Упак	Модель	ИБП (БЕЗ БАТАРЕЙ)			
		НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ, КВА	АКТИВНАЯ МОЩНОСТЬ, КВТ	РАЗМЕРЫ В X Ш X Г, ММ	МАССА НЕТТО, КГ
	KEOR HP 100	100	90	1670 x 815 x 825	625
	KEOR HP 125	125	112,5	1670 x 815 x 825	660
	KEOR HP 160	160	144	1670 x 815 x 825	715

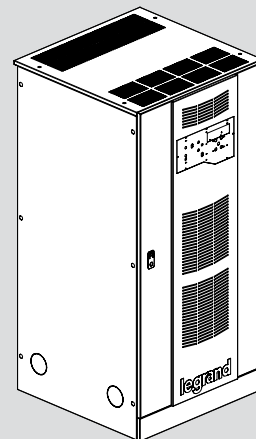
ИБП (БЕЗ БАТАРЕЙ)				
	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ, КВА	АКТИВНАЯ МОЩНОСТЬ, КВТ	РАЗМЕРЫ В X Ш X Г, ММ	МАССА НЕТТО, КГ
KEOR HP 200	200	180	1905 x 1220 x 855	970
KEOR HP 250	250	225	1905 x 1220 x 855	1090
KEOR HP 300	300	270	1905 x 1220 x 855	1170

ОПЦИИ

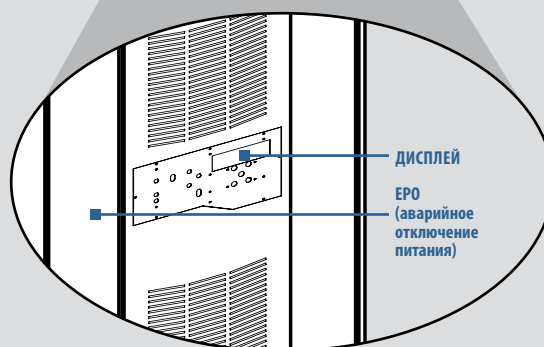
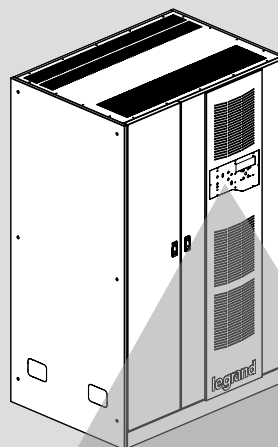
ОПИСАНИЕ

- Пустой батарейный шкаф с кабелями и защитой
- АКБ со сроком службы 5 / 10 лет, установленные в шкафах или стеллажах
- Блок коммутации батарей, оборудованный устройствами защиты: плавкими предохранителями или автоматическими выключателями в литом корпусе
- Система контроля АКБ
- Разделительный трансформатор с байпасом
- Внешний сервисный байпас для систем из параллельных ИБП
- Шкаф с вводом кабеля сверху
- Панель дистанционного управления

KEOR HP 100-125-160



KEOR HP 200-250-300



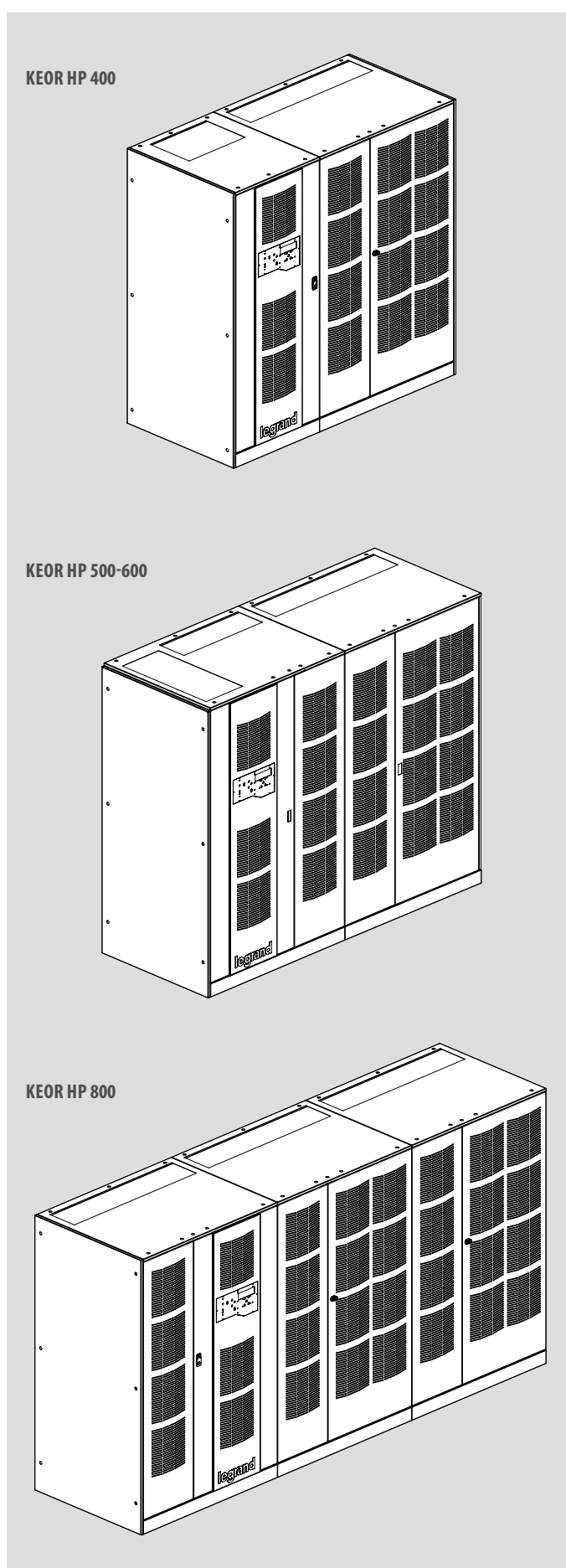
ДИСПЛЕЙ
ЕРО
(аварийное отключение питания)

KEOR HP 400-500-600-800

Трёхфазные стандартные ИБП с двойным преобразованием



KEOR HP 400



KEOR HP 400

KEOR HP 500-600

KEOR HP 800

Упак	Модель	ИБП (БЕЗ БАТАРЕЙ)			
		НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ, кВА	АКТИВНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт	РАЗМЕРЫ В x Ш x Г, мм	МАССА НЕТТО, кг
1	KEOR HP 400	400	360	1920 x 1990 x 950	1820
1	KEOR HP 500	500	450	2020 x 2440 x 950	2220
1	KEOR HP 600	600	540	2020 x 2440 x 950	2400
1	KEOR HP 800	800	720	1920 x 3640 x 950	3600

Упак. ОПЦИИ

ОПИСАНИЕ

- Пустой батарейный шкаф с кабелями и защитой
- АКБ со сроком службы 5 / 10 лет, установленные в шкафах или стеллажах
- Блок коммутации батарей, оборудованный устройствами защиты: плавкими предохранителями или автоматическими выключателями в литом корпусе
- Система контроля АКБ
- Разделительный трансформатор с байпасом
- Внешний сервисный байпас для систем из параллельных ИБП
- Шкаф с вводом кабеля сверху
- Панель дистанционного управления

