

KEOR HPE

ТРЕХФАЗНЫЕ ИБП ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ И НИЗКИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ РАСХОДЫ

ИБП Keor HPE позволяет снизить эксплуатационные расходы.

Высокоэффективное двойное преобразование и энергосберегающие режимы снижают собственное потребление ИБП.

Безтрансформаторная технология и встроенные батареи в моделях до 80 кВА включительно сокращают расходы на ввод в эксплуатацию и уменьшают площадь, занимаемую ИБП.

Специальная технология самодиагностики значительно сокращает эксплуатационные расходы и увеличивает срок службы критических компонентов и батареи ИБП.



Коэффициент мощности 1

Благодаря коэффициенту мощности, равному единице, ИБП Keon HPE гарантируют максимальную активную мощность.

Защита от обратных токов

ИБП данной серии оборудованы встроенной схемой обнаружения обратной подачи питания, обеспечивающей полную защиту на стороне электросети и безопасность оператора.

Внутренние батареи

Модели на 60 и 80 кВт могут содержать до 180 батарей, что обеспечивает время автономной работы до 12 минут.

Параллельная система до 1,2 МВт

Интеллектуальная система управления параллельными конфигурациями контролирует потребность в питании и повышает КПД ИБП, отключая ненужные блоки.



**КОМПАКТНЫЙ РАЗМЕР
И ОДИН ФОРМ-ФАКТОР
ДЛЯ КОНФИГУРАЦИЙ
НА 60-160 кВт**

KEOR HPE

ДОСТУП СПЕРЕДИ ДЛЯ МОНТАЖА И ОБСЛУЖИВАНИЯ

Все операции по монтажу и обслуживанию ИБП Keor HPE выполняются спереди. Все автоматические выключатели и коммуникационные порты расположены спереди. Удобная внутренняя дверца обеспечивает доступ даже к компонентам, установленным на днище ИБП, и максимально удобный доступ ко всем компонентам ИБП спереди.



Коммуникационный порт

Коммуникационные порты выведены на внутреннюю дверь и поддерживают все распространенные протоколы: ModBus-RTU по RS485, ModBus TCP/IP или SNMP, сухие контакты.

Полноценное обслуживание и ремонт спереди

Доступ для всех манипуляций с ИБП осуществляется спереди, что упрощает запуск, ремонт и эксплуатацию ИБП.



Система охлаждения

Установленная сверху система охлаждения позволяет размещать ИБП вплотную к стене без ухудшения его характеристик.



KEOR HPE

ОБНОВЛЕННАЯ СИСТЕМА ЗАРЯДА БАТАРЕЙ

Увеличение срока службы батарей при надёжном обеспечении бесперебойной работы ответственных приложений достигается, только если батареи поддерживаются в исправном состоянии. ИБП Keor HPE использует обновленную систему заряда батарей, обеспечивающую максимальные эксплуатационные показатели и длительный срок службы батарей.



Циклический заряд батарей

с настраиваемым числом циклов (тип. 27-3) для продления службы батарей и максимального энергосбережения.

Простой доступ к батареям

Доступ к батареям осуществляется сбоку. Батарейные блоки можно извлекать и наклонять для облегчения подключения и замены.

Автоматическая настройка зарядного тока

гарантируя питание выходных нагрузок, обеспечивает быструю зарядку для длительного времени автономной работы.

Регулирование зарядного напряжения в зависимости от температуры

для предотвращения перегрева и перезаряда батареи. С этой целью все ИБП оборудованы датчиком температуры.



Автоматическое и ручное тестирование батарей

быстро обнаруживает ухудшение ее характеристик

KEOR HPE 60-80-100-125-160-200

Трехфазные on-line ИБП с двойным преобразованием



KEOR HPE 100



KEOR HPE 200

Модель	ИБП ДЛЯ УСТАНОВКИ ВНУТРЕННИХ АКБ ⁽¹⁾				
	НОМИН. МОЩНОСТЬ КВ-А	АКТИВНАЯ МОЩНОСТЬ КВТ	ВРЕМЯ АВТОНОМНОЙ РАБОТЫ, МИН.	РАЗМЕРЫ В X Ш X Г (ММ)	Масса нетто (кг)
KEOR HPE 60	60	60	12	1800 x 560 x 940	250
KEOR HPE 80	80	80	11	1800 x 560 x 940	300

⁽¹⁾ ИБП без батарей

Модель	ИБП БЕЗ БАТАРЕЙ ⁽²⁾				
	НОМИН. МОЩНОСТЬ КВ-А	АКТИВНАЯ МОЩНОСТЬ КВТ	ВРЕМЯ АВТОНОМНОЙ РАБОТЫ, МИН.	РАЗМЕРЫ В X Ш X Г (ММ)	Масса нетто (кг)
KEOR HPE 60	60	60	-	1800 x 560 x 940	250
KEOR HPE 80	80	80	-	1800 x 560 x 940	300
KEOR HPE 100	100	100	-	1800 x 560 x 940	320
KEOR HPE 125	125	125	-	1800 x 560 x 940	360
KEOR HPE 160	160	160	-	1800 x 560 x 940	380
KEOR HPE 200	200	200	-	1975 x 850 x 953	720

⁽²⁾ Только для подключения внешних АКБ

ОПЦИИ*

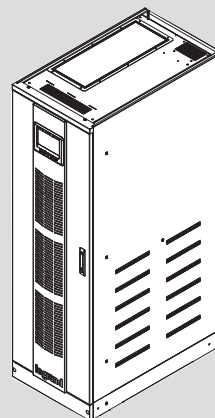
ОПИСАНИЕ

- Последовательный интерфейс RS-485 ModBus
- Карта SNMP
- Карта параллельного интерфейса в комплекте
- Карта интерфейса синхронизации нагрузки в комплекте
- Разделительный трансформатор
- Настенный шкаф с выключателями-предохранителями внешних батарей

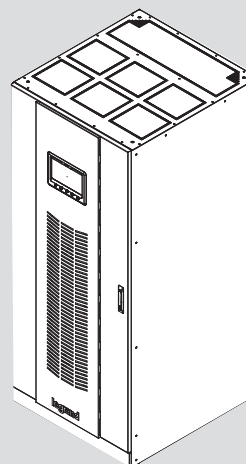
*За полным списком опций обращайтесь в представительство Группы Legrand

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

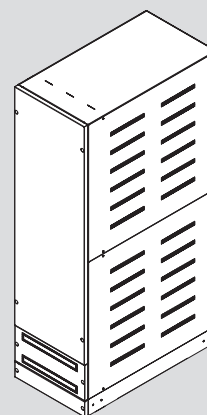
Keor HPE 60-80-100-125-160



Keor HPE 200



Батарейный шкаф Keor HPE



KEOR HPE 60-80-100-125-160-200

Трехфазные on-line ИБП с двойным преобразованием

Модель	60	80	100	125	160	200
Общие характеристики						
Номинальная мощность [кВА]	60	80	100	125	160	200
Активная мощность [кВт]	60	80	100	125	160	200
Технология	On-line ИБП с двойным преобразованием, класс VFI-SS-111					
Форма сигнала	Синусоидальная					
Архитектура	Стандартный ИБП, параллельное включение до 6 ИБП					
Входные характеристики						
Входное напряжение [В]	380-400-415 В, 3Ф+Н					
Входная частота	50 ÷ 60 Гц (45 ÷ 65 Гц)					
Диапазон входного напряжения	400 В - 20 % / + 15 %					
Суммарный коэффициент гармоник тока на входе	< 3%					
Совместимость с дизель-генераторными установками	Настройка синхронизации частоты на входе и выходе даже при больших отклонениях частоты на входе					
Коэффициент мощности на входе	> 0,99					
Выходные характеристики						
Выходное напряжение	380, 400, 415 В по выбору, 3Ф+Н+3					
КПД	до 96%					
Выходная частота (номинальная)	50/60 Гц					
Крест-фактор	3:1					
Суммарный коэффициент гармоник напряжения на выходе	< 1 % с линейной нагрузкой, < 5 % с нелинейной нагрузкой					
Отклонение выходного напряжения	< 1 % с линейной нагрузкой					
КПД в экономичном режиме	> 99 %					
Байпас	Встроенный автоматический и сервисный (опциональный)					
Аккумуляторные батареи						
Время автономной работы с внутренними батареями [мин.]	12	11	-	-	-	-
Увеличение времени автономной работы	Только для версий ИБП, используемых со шкафами для внешних АКБ					
Тип батареи	Необслуживаемая свинцово-кислотная VRLA - AGM, - 360В/+360В					
Тест батарей	Автоматический и ручной					
Система заряда батарей	IU (DIN41773)					
Настройка и управление						
ЖК дисплей	Четыре светодиода индикации состояния Четыре кнопки управления через меню					
Коммуникационные порты	Сухие релейные контакты, RS485 ModBus-RTU, Ethernet ModBus поверх протокола IP или SNMP (опциональный слот SNMP)					
Звуковая сигнализация	Предупредительные и аварийные сигналы с задаваемой задержкой					
Аварийное отключение питания (EPO)	да					
Дистанционное управление	Возможно					
Датчик температуры батареи	да					
Механические характеристики						
Размеры В x Ш x Г [мм]	1800 x 560 x 940					1975 x 850 x 953
Масса нетто [кг]	250	300	320	360	380	720
Размеры батарейного шкафа В x Ш x Г [мм]	1800 x 503 x 945 (60 аккумуляторов)					
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					
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					

* ИБП 40-60 кВА