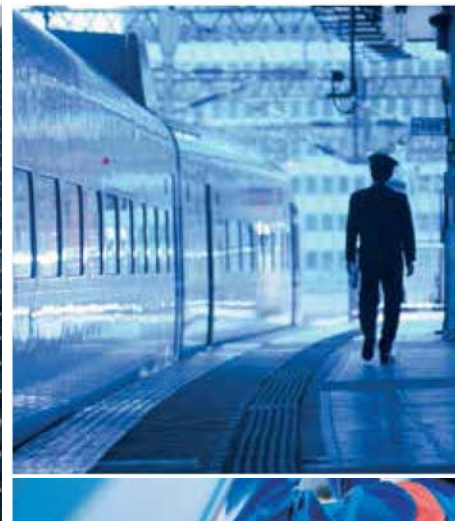


Keor HPE UPS



**ТРЕХФАЗНЫЕ
ИБП
от 60 до 200 кВт**

LEGRAND UPS

ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

**НЕПРЕРЫВНОСТЬ ПИТАНИЯ
ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ**

Компания Legrand, мировой лидер в производстве электротехнического оборудования, предлагает широкий спектр решений для удовлетворения всех потребностей в сфере электромонтажа, от структурированных кабельных систем для сетей передачи данных до средств контроля и управления, включая распределительные и транковые системы.

Внедряя экологически чистые технологии и ориентируясь на потребности постоянно меняющегося рынка, компания Legrand предлагает новую линейку ИБП с дополнительными функциями для обеспечения максимально возможной непрерывности электропитания во всех применениях.



Keor HPE

ИБП с мощностью до
200кВт



Keor HPE

ТРЕХФАЗНЫЙ ИБП

ВЫСОКИЙ КПД И

НИЗКАЯ СОВОКУПНАЯ

СТОИМОСТЬ ВЛАДЕНИЯ

ИБП Keor HPE разработан для снижения совокупной стоимости владения оборудованием. Высокий КПД технологии двойного преобразования и передовые энергосберегающие режимы ИБП обеспечивают низкие эксплуатационные расходы. Бестрансформаторная архитектура источника и внутреннее размещение батарей сокращают как затраты на ввод в эксплуатацию, так и занимаемую ИБП площадь.

уменьшение стоимости обслуживания, увеличение срока службы всех критически важных компонентов и батарей



Потрясающе эффективное управление технологий преобразования энергии

Keor HPE

Коэффициент мощности (PF) = 1

Благодаря достигнутому в ходе разработки наивысшему коэффициенту PF, новый ИБП Keor HPE гарантирует отдачу в нагрузку максимально возможной мощности; на 11% больше, чем у ИБП с PF=0.9, и более чем на 25% больше, чем у ИБП с PF=0.8.

Защита от обратных токов

ИБП серии Plus имеют в своем составе схему обнаружения обратных токов, которая позволяет обеспечить полную защиту от всплесков напряжения со стороны нагрузки и обезопасить персонал.

Внутренние батареи

Модели 60 и 80 кВт могут содержать до 180 батарей, что позволяет обеспечить до 12 минут резервного времени автономной работы.

КОМПАКТНЫЙ РАЗМЕР И
ЕДИНЫЙ КОНСТРУКТИВ
ШКАФА ДЛЯ МОЩНОСТЕЙ
ОТ 60 ДО 160 КВТ С ГИБКИМ
КОНФИГУРИРОВАНИЕМ



ДОСТУП СПЕРЕДИ ДЛЯ МОНТАЖА И ОБСЛУЖИВАНИЯ

ИБП Keog HPE разработан для управления и технического обслуживания только спереди. Все автоматические выключатели и коммуникационные порты находятся спереди ИБП.

Дверь шкафа сконструирована так, что позволяет вам получить доступ даже к тем элементам, которые размещены внизу ИБП. В результате обеспечивается максимальная доступность всех комплектующих изделий ИБП.



Keor НРЕ



Коммуникационные порты

Порты связи размещены на двери шкафа ИБП и поддерживают все наиболее распространенные протоколы обмена информацией: сигнальные релейные контакты, ModBus-RTU по интерфейсу RS485, ModBus TCP/IP и SNMP по сети Ethernet.

Доступ спереди ко всем узлам ИБП

Все узлы ИБП доступны спереди, что ускоряет монтаж и техническое обслуживание.

Система охлаждения

Оптимизированная система охлаждения, размещенная в верхней части ИБП, позволяет размещать ИБП в небольшом помещении и вплотную к стене, не влияя на производительность.



ОПТИМАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ БАТАРЕЙНОЙ СИСТЕМОЙ

Обезопасить капитальные затраты на батареи, которые важны для обеспечения надежной защиты критически важной нагрузки от пропадания электропитания, можно только путем поддержания батарейной системы в идеальном состоянии. ИБП Keog HPE имеет усовершенствованные способы зарядки и управления режимами работы батарей, обеспечивая наилучшие характеристики функционирования и длительный срок службы.



Keor HPE

Зарядка в периодическом режиме

с настраиваемым зарядным циклом (типичный вариант 27-3) позволяет продлить срок службы батареи и достичь максимальной экономии энергии.

Простой доступ к батареям

Доступ к батареям находится сбоку, соответствующие выдвижные блоки могут быть легко извлечены для замены и обслуживания аккумуляторов.

Автоматическая настройка зарядного тока батарей

с заданием приоритета подачи питания на подключенные группы нагрузок обеспечивают небольшое время заряда, хотя и поддерживают длительного времени автономии.

Температурная компенсация напряжения заряда батарей

используется для предотвращения избыточной зарядки аккумуляторов и перегрева с применением датчика температуры.

Автоматический или ручной тест батарей

может использоваться для оценки состояния аккумуляторов и выявления какого-либо ухудшения их характеристик.



Keor HP E



**ИННОВАЦИОННЫЙ
РЕЖИМ
ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ**



Установите наилучший режим работы ИБП для тех или иных применений в соответствии с качественными характеристиками используемого электропитания, требуемым уровнем защищенности нагрузки от всплесков, просадок и других помех из электросети, а также необходимым функционалом Вашей системы, чтобы всегда обеспечивать наилучшую надежность и качество электроснабжения с наивысшей эффективностью.

On-line режим двойного преобразования

двойное преобразование класса VFI по международной классификации обеспечивает полную защиту с КПД до 96% благодаря нашей запатентованной технологии Green Conversion.

Режим ECO

подходит для электросетей со стабильными качественными параметрами. При работе в режиме класса VFD по международной классификации достигается КПД до 98%.

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

Стандартный ИБП - трехфазный On-line двойное преобразование VFI

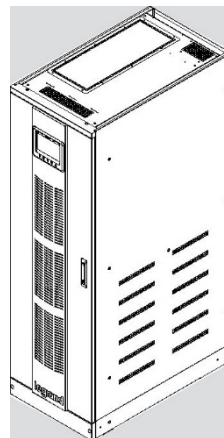


KEOR HPE 100



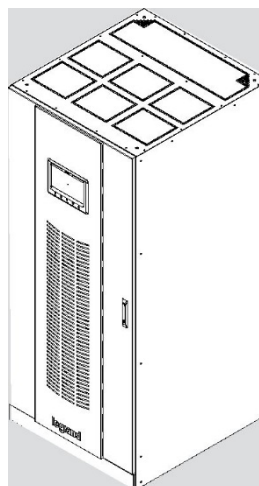
KEOR HPE 000

■ Keor HPE 60-80-100-125-160



Компл.	Модель	ИБП (с внутренними батареями)				
		Номинал. мощность кВА	Активная мощность кВт	Время автономии мин.	Размеры В x Ш x Г (мм)	Вес нетто (кг)
1	Keor HPE 60	60	60	12	1800 x 560 x 940	250
1	Keor HPE 80	80	80	11	1800 x 560 x 940	300

■ Keor HPE 200



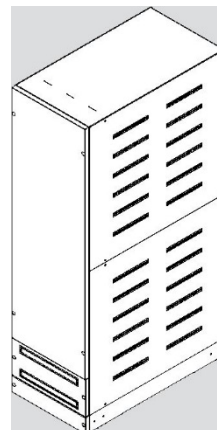
ИБП (без батарей)

	Номинал. мощность кВА	Активная мощность кВт	Время автономии мин.	Размеры В x Ш x Г (мм)	Вес 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		1975x850x953	720

Опции

	Описание
1	Последовательный интерфейс RS-485 ModBus
1	SNMP карта
1	Карта параллельной работы
1	(1) Набор Load-sync card interface kit
1	Изолирующий трансформатор
1	Настенный бокс предохранительных устройств для внешних батарей

■ Keor HPE батарейный шкаф



ПРИМЕЧАНИЕ: Указанное время автономии в минутах является оценочным и может варьироваться в зависимости от характеристик нагрузки, условий эксплуатации и окружающей среды.

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

Стандартный ИБП - трехфазный On-line двойное преобразование VFI

■ Характеристики

General characteristics	60	80	100	125	160	200
Nominal power (kVA)	60	80	100	125	160	200
Active power (kW)	60	80	100	125	160	200
Technology	On-line double conversion VFI-SS-111					
Waveform	Sinusoidal					
Architecture	Conventional UPS, paralleable up to 6 unit					
Input characteristics						
Input voltage	380-400-415 V 3Ph+N					
Input frequency	50-60 Hz (45÷65Hz)					
Input voltage range	400 V -20% / + 15%					
THD of input current	< 3%					
Compatibility with diesel generators	Configurable for synchronism between the input and output frequencies, even for the highest frequency variations					
Input power factor	> 0,99					
Output characteristics						
Output voltage	380, 400, 415 V 3Ph+N selected					
Efficiency	up to 96%					
Output frequency (nominal)	50 /60 Hz					
Crest factor	3:1					
THD of output voltage	<1% (with linear load), <5% (with non-linear load)					
Output voltage tolerance	± 1% (with balance load)					
Overload capacity	10 minutes at 125%, 30 seconds at 150%, 0,1 seconds >150%					
Efficiency in Eco mode	99%					
Bypass	Built-in Automatic and Maintenance Bypass					
Batteries						
Back-up time with internal battery (mins)	12	11	-	-	-	-
Back-up time extension	Scalable with additional battery cabinets					
Battery type	VRLA - AGM Maintenance-free Lead Acid Batteries					
Battery test	Automatic or manual					
Battery Recharge Profile	IU (DIN41773)					
Communication and management						
LCD Display	Four LED's to show status at a glance. Four menu-driven interface buttons.					
Communication Ports	voltage free relay contacts, RS485 ModBus-RTU, Ethernet ModBus over IP or SNMP protocol (slot SNMP optional)					
Audible Alarm	Acoustic alarms and warnings, configurable delays					
Emergency Power Off (EPO)	Yes					
Remote Management	Available					
Battery temperature probe	yes					
Mechanical characteristics						
Dimensions H x W x D (mm)	1800 x 560 x 940					1975 x 850 x 953
Net Weight (kg)	250	300	320	360	380	720
Dimensions battery cabinet H x W x D (mm)	1800 x 503 x 945 (60 batteries)					
Ambient conditions						
Operating temperature (°C)	0÷40					
Relative humidity (%)	< 95% not condensing					
Protection index	IP20					
Noise at 1 m (dBA)	< 60					
Certifications						
Reference product standards	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3					

CUSTOMER SERVICES



Надежно

Напрямую присутствуя в более чем 70 странах и обеспечивая сервисом свою продукцию в более чем 150 странах мира, команда квалифицированных инженеров доступна 24/7/365 для поддержки ваших систем с ИБП, чтобы обеспечить качественное электропитание и бесперебойную работу самых ответственных нагрузок.

Качественно

Конкурентные преимущества Legrand состоят в нашей способности предоставлять ИБП с более высокими значениями характеристик и сопутствующие услуги как для конечных пользователей, так и для деловых партнеров. Целями Legrand является стремление к решениям с энергоэффективностью и внедрение своих разработок во все процессы устойчивого развития. Имея около 200 000 каталожных позиций, мы предлагаем все необходимые материалы и оборудование для электромонтажа и слаботочных систем.

Персонализировано

Legrand предлагает полный ассортимент специализированных решений и услуг для клиентов:

- Техническая предпродажная поддержка на этапе проекта
- Заводские приемочные испытания
- Надзор за монтажом, испытания и сдача в эксплуатацию
- Обучение работе персонала
- Аудит эксплуатируемых систем
- Продление гарантии
- Сервисные контракты
- Быстрое вмешательство для нормализации работы в случае аварийных ситуаций



ИНСПЕКЦИЯ ИНСТАЛЛИРУЕМЫХ СИСТЕМ, НАДЗОР ЗА МОНТАЖОМ.

Мы выполняем полную проверку правил и места инсталляции ИБП для обеспечения безопасности и безотказной работы. Наши технические эксперты дают рекомендации изготовителя для инженеров заказчика или подрядчиков по электроснабжению, а также контролируют работы по монтажу ИБП перед подачей питания на нагрузку.

ТЕСТИРОВАНИЕ В МЕСТЕ УСТАНОВКИ, ПРИЕМКА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ.

Наши сервис-инженеры проводят углубленное тестирование и полную настройку ИБП перед началом эксплуатации. Они также проводят приемосдаточные испытания в соответствии с вашими требованиями. Ввод в эксплуатацию всех ИБП проводят квалифицированные инженеры для гарантии безопасного запуска. По завершению передачи системы ИБП заказчику, предоставляются отчеты по испытаниям и приемке.

TRAINING



Мы предлагаем обучение у заказчика, чтобы обеспечить безопасную и эффективную работу вашего оборудования. Курсы по поиску и устранению неисправностей также доступны на наших предприятиях для получения практики.

*

когда это необходимо. Наши сервисные контракты включают в себя чистку оборудования, инфракрасную термографию, измерения, функциональные тесты, анализ журнала событий и качество электроснабжения, проверку работоспособности батареи, обновление аппаратного и программного обеспечения и технические отчеты. С точки зрения окупаемости затрат, профилактическое обслуживание является одним из наиболее эффективных способов сохранить ваши первоначальные инвестиции и обеспечить непрерывность вашего бизнеса.



ПРОФИЛАКТИКА

Электронное оборудование и энергосистемы, такие как ИБП, содержат компоненты с ограниченным ресурсом, которые необходимо менять в соответствии с правилами производителя. Чтобы обеспечить оптимальную производительность и защитить вашу нагрузку от возможного простоев, очень важно регулярно выполнять профилактическое обслуживание и заменять детали,

КОРРЕКЦИЯ РАБОТЫ ИБП, АВАРИЙНЫЙ ВЫЗОВ

В случае экстренной ситуации, наша всемирная сервисная сеть, располагающая ресурсами инженерных кадров и складов запасных частей по всему миру, гарантируют быстрое вмешательство с предоставлением помощи по графику 24/7/365.

Путем подключения ноутбука с мощным диагностическим программным обеспечением к вашему ИБП, наш инженер получает большие возможности в точной идентификации неисправности, что снижает время решения проблемы. Коррекция работы ИБП представляет собой такие действия, как замена деталей, регулировка и апгрейд, позволяющие вернуть систему в нормальный режим.