СИСТЕМЫ ГАРАНТИРОВАННОГО ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

UPS LAB
Официальный дилер в РФ
www.UPS-LAB.ru
+7 (495) 109-90-77

HiDEN EXPERT

Высоконадежный трёхфазный модульный ИБП для широкого круга задач с подключением внешних АКБ. Высочайшая степень защиты ответственного оборудования

Серия
HEM10-90R
10-90 КВА/КВт
PF=1

- Серверное оборудование
- Банковская сфера
- Объекты транспортной инфраструктуры
- Системы безопасности и контроля доступа
- Объекты медицины Медицинское оборудование
- Объекты телеком инфраструктуры
- Коммутаторы, маршрутизаторы сетевое оборудование

TÜVRheinland

ВЫСОКОНАДЁЖНЫЙ ТРЁХФАЗНЫЙ МОДУЛЬНЫЙ ИБП (10-90 кВА) С ВОЗМОЖНОСТЬЮ УСТАНОВКИ В СЕРВЕРНУЮ СТОЙКУ 19’

СИСТЕМЫ ГАРАНТИРОВАННОГО ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

- Синусоидальный выходной сигнал
- Двойное преобразование (онлайн топология)
- **Коэффициент мощности =1 (PF=1)**
- **Инвертор третьего поколения с высоким КПД**
- **Модульная архитектура**
- **Многоуровневое резервирование мощности ИБП для защиты объектов повышенной важности**
- **Режимы работы: 3ф-3ф (стандарт), 3ф-1ф, 1ф-1ф (опция)**
- **Универсальный дизайн корпуса для установки в серверную стойку и для башенной установки**
- ЖК-дисплей с функцией настройки
- RS-485, RS-232
- USB
- Параллельная работа N+1, N+X
- SNMP-карта для удаленного мониторинга (опция)
- Модуль защиты ИБП от перенапряжений (опция)
- Сухие контакты
- Функция холодного старта для запуска ИБП
- Интеллектуальное управление батареями
- Возможность выбора режима работы с высоким КПД
- **Оптимальные габариты.**
- **Стандартная гарантия 48 месяцев.**

UPS LAB Официальный дилер в РФ www.UPS-LAB.ru +7 (495) 109-90-77

HiDEN EXPERT

Серия

HEM10-90R

10-90 КВА/КВт

PF=1

Силовой шкаф HEM020/10R (20 kVA макс. 2 слота для силовых модулей HEPM10R)
Силовой шкаф HEM040/10R (40 kVA макс. 4 слота для силовых модулей HEPM10R)
Силовой шкаф HEM060/10R (60 kVA макс. 6 слотов для силовых модулей HEPM10R)
Силовой модуль HEPM10R (10 kVA PF=1)
Силовой шкаф HEM030/15R (30 kVA макс. 2 слота для силовых модулей HEPM15R)
Силовой шкаф HEM045/15R (45 kVA макс. 3 слота для силовых модулей HEPM15R)
Силовой шкаф HEM090/15R (90 kVA макс. 6 слотов для силовых модулей HEPM15R)
Силовой модуль HEPM15R (15 kVA PF=1)
Опция 3/3-3/1- 1/1 kit для HEM020/10R, HEM040/10R, HEM030/15R, HEM045/15R
Опция 3/3-3/1- 1/1 kit для HEM060/10R, HEM090/15R
Опция parallel kit
Опция Датчик температурной компенсации заряда АКБ
Опция Колеса для напольной установки ИБП 10-45 kVA
Опция Плита для шкафа глубиной >1 метра
SNMP- карта
Опция SNMP-карта с датчиком температуры и влажности BT505+Nefeeler2
Модуль защиты ИБП от перенапряжений

ВЫСОКОНАДЁЖНЫЙ ТРЁХФАЗНЫЙ МОДУЛЬНЫЙ ИБП (10-90 кВА) С ВОЗМОЖНОСТЬЮ УСТАНОВКИ В СЕРВЕРНУЮ СТОЙКУ 19’

СИСТЕМЫ ГАРАНТИРОВАННОГО ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

UPS LAB
Официальный дилер в РФ
www.UPS-LAB.ru
+7 (495) 109-90-77

HiDEN EXPERT

Серия
HEM10-90R
10-90 КВА/КВт
PF=1

HEM020/10R
HEM030/15R

HEM045/15R

HEM040/10R

HEM060/10R
HEM090/15R

Силовой модуль HEPM10R (10 kVA PF=1)
Силовой модуль HEPM15R (15 kVA PF=1)

ВЫСОКОНАДЁЖНЫЙ ТРЁХФАЗНЫЙ МОДУЛЬНЫЙ ИБП (10-90 кВА) С ВОЗМОЖНОСТЬЮ УСТАНОВКИ В СЕРВЕРНУЮ СТОЙКУ 19’

СИСТЕМЫ ГАРАНТИРОВАННОГО ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

HiDEN EXPERT

Серия

HEM10-90R

10-90 КВА/КВт

PF=1

Модель	HEM020/10R	HEM030/15R	HEM040/10R	HEM045/15R	HEM060/10R	HEM090/15R
Мощность, kVA	10-20	15-30	10-40	15-45	10-60	15-90
Вход						
Номинальное напряжение	3Ph+N+PE,380V/400V/415V(line-line)					
Диапазон входного напряжения	40%~+25%					
Номинальная частота	50/60 Hz					
Диапазон входной частоты	40-70Hz					
Power factor	>0.99					
THDi	<4%					
Выход						
Номинальное напряжение	380/400/415VAC (линейное)					
Номинальная частота	50/60 Hz					
Стабильность напряжения	±1% - сбалансированная нагрузка; ±1.5% - не сбалансированная нагрузка					
Перегрузочная способность	110%, 60min; 125%,10min; 150%,1min; >150%,200ms					
Output Power Factor	1					
THDu	<1% при 0% - 100% линейной нагрузке <5.5% при полной нелинейной нагрузке					
Батарея						
Напряжение	±240V					
Количество АКБ	40					
Напряжение плавающего заряда	2.25V/cell (настраивается в диапазоне 2.2V/cell ~ 2.35V/cell)					
Температурная компенсация	3.0 mV/℃ /cl (настраивается в диапазоне :0~5.0)					
Пульсация напряжения	≤1%					
Пульсация тока	≤5%					
Напряжение выравнивающего заряда	2.4V/cell (настраивается в диапазоне 2.30V/cell ~ 2.45V/cell)					
Конечное напряжение разряда	1.65V/cell (настраивается в диапазоне: 1.60V/cell~1.750V/cell) при @0.6C токе разряда 1.75V/cell (настраивается в диапазоне: 1.65V/cell~1.8V/cell) при @0.15C токе разряда					
Напряжение заряда	2.4V/cell (настраивается в диапазоне 2.30V/cell ~ 2.45V/cell)					
Мощность зарядного устройства	10% от мощности ИБП (настраивается в диапазоне 1~20%)					

UPS LAB
Официальный дилер в РФ
www.UPS-LAB.ru
+7 (495) 109-90-77

ВЫСОКОНАДЁЖНЫЙ ТРЁХФАЗНЫЙ МОДУЛЬНЫЙ ИБП (10-90 кВА) С ВОЗМОЖНОСТЬЮ УСТАНОВКИ В СЕРВЕРНУЮ СТОЙКУ 19’

СИСТЕМЫ ГАРАНТИРОВАННОГО ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

Модель	HEM020/10R	HEM030/15R	HEM040/10R	HEM045/15R	HEM060/10R	HEM090/15R
Мощность, kVA	10-20	15-30	10-40	15-45	10-60	15-90
Байпас						
Номинальное напряженеи	380/400/415VAC (линейное)					
Перегрузочная способность	125%, Длительная работа 125%~130%, 10 min 130%~150%, 1min >150%,300ms	110%, Длительная работа 110%~130% · 5 min 130%~150% · 1 min >150%, 300ms	125%, Длительная работа 125%~130%, 10 min 130%~150%, 1min >150%,300ms	110%, Длительная работа 110%~130% · 5 min 130%~150% · 1 min >150%, 300ms	125%, Длительная работа 125%~130%, 10 min 130%~150%, 1min >150%,300ms	110%, Длительная работа 110%~130% · 5 min 130%~150% · 1 min >150%, 300ms
Номиналная частота	50/60Hz					
Время переключения	≤1ms					
Диапаон напряжения	Настраиваемый, по умолчанию -20%~+15% Верхний предел: +10%, +15%, +20%, +25% Нижний предел: -10%, -15%, -20%, -30%, -40%					
Эффективность						
Нормальный режим (on-line)	95					
ECO режим	99					
Батарейный режим	94.5					
Дисплей и коммуникационный порты						
Дисплей	LED+LCD+Touch screen					
Коммуникационные порты	Standard:RS232, RS485 Option: SNMP, Dry Contact					
Параметры окружающей среды						
Уровень шума на расстоянии 1 метр	56dB					
Рабочая высота	≤1000,нагрузка снижается на 1% на каждые 100 м от 1000 м и 2000м					
Относительная влажность	0-95,без конденсации					
Рабочая температура	0-40, для АКБ время работы уменьшается вдвое на каждые 10°C выше 20°C					
Температура хранения ИБП	-40 - 70					
Механические характеристики						
Габариты кабинета, мм	446×697×398(7U)		446×697×575(11U)		485*751*1033	
Вес кабинета, кг	42		51	55	70	
Габариты силового модуля, мм	436×590×85					
Вес силового модуля, кг	15.3	15.5	15.3	15.5	15.3	15.5
Цвет	Черный					
Степень защиты	IP20					
Соответствие стандартам						
Общие требования безопасности к используемому ИБП в зоне доступа оператора	EN50091-1-1/IEC62040-1-1/AS 62040-1-1					
Электромагнитная совместимость (EMC) требования к ИБП	EN50091-2/IEC62040-2/AS 62040-2 (C3)					
Способ определения производительности и требования к испытанию UPS	EN50091-3 / IEC 62040-3 / AS 62040-3 (VFI SS 111)					
Безопасность	IEC/EN/AS60950					
Электромагнитное излучение	IEC/EN/ AS61000 series					
Строительство	IEC/EN/AS60146 series and 60950					

HiDEN EXPERT

Серия

HEM10-90R

10-90 КВА/КВт

PF=1

UPS LAB
Официальный дилер в РФ
www.UPS-LAB.ru
+7 (495) 109-90-77

TÜVRheinland

ВЫСОКОНАДЁЖНЫЙ ТРЁХФАЗНЫЙ МОДУЛЬНЫЙ ИБП (10-90 кВА) С ВОЗМОЖНОСТЬЮ УСТАНОВКИ В СЕРВЕРНУЮ СТОЙКУ 19’