

Серия HP-GRL

Высокочастотный ИБП с двойным преобразованием

- Функция испытания под собственной нагрузкой
- 32-разрядный высокоскоростной цифровой сигнальный процессор
- Конфигурация по выбору клиента с количеством батарей 30–44 шт.
- Совместимость с литиевыми батареями



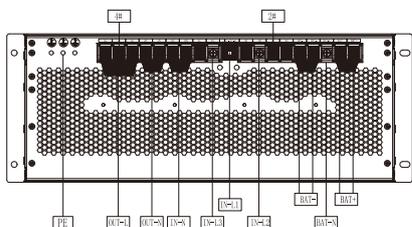
ИБП (10–30 кВА)

■ Диапазон мощности

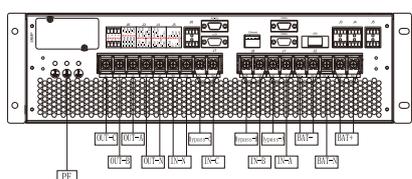
3 фазы на входе и на выходе;
3 фазы на входе, 1 фаза на выходе;
10–30 кВА

■ Назначение

Компьютеры, центры обработки данных, сетевое и телекоммуникационное оборудование, прецизионные измерительные приборы.



3 фазы на входе, 1 фаза на выходе



3 фазы на входе и на выходе

■ Основные особенности

Продвинутая технология

- Широкий диапазон входного напряжения
- Автоматическое определение частоты 50/60 Гц
- Коррекция коэффициента мощности на входе
- 32-разрядный высокоскоростной цифровой сигнальный процессор
- Функция испытания под собственной нагрузкой без нагрузок
- Функция распараллеливания N+X

Гибкая конфигурация

- Количество батарей по выбору клиента: 30–44 шт.
- Совместимость с генераторами
- Комплексное отображение информации для удобного мониторинга
- Функция холодного запуска
- Выходной разделительный трансформатор по дополнительному заказу

Экологичность

- Энергосберегающий режим ECO
- Входной PF $\geq 0,99$ при 100% нагрузке

Технические характеристики

Модель	HP1000GRL	HP1500GRL	HP2000GRL	HP2500GRL	HP3000GRL
Мощность	10 кВА	15 кВА	20 кВА	25 кВА	30 кВА
Вход					
Номинальное напряжение	380 В (3 фазы+N)				
Диапазон напряжения	304–478 В (межфазное) с полной нагрузкой; 304–228 В (межфазное) с линейным снижением нагрузки со 100% до 80%				
Диапазон частот	40-70 Гц				
Коэффициент мощности	≥ 0,99 при нагрузке 100%; ≥ 0,98 при нагрузке 50%				
Коэффициент нелинейных искажений тока	<3% (100% линейная нагрузка); <5% (100% нелинейная нагрузка)				
Выход					
Выходное напряжение	380/400/415 В (3 фазы+N); 220/230/240 В (1 фаза+N)		380/400/415 В (3 фазы+N)		
Максимальная погрешность напряжения	±1% при сбалансированной нагрузке; ±5% при несбалансированной нагрузке				
Коэффициент нелинейных искажений напряжения	≤2% (100% линейной нагрузки), ≤4% (нелинейная нагрузка)				
Коэффициент мощности	0,9 (1 по дополнительному заказу)				
Диапазон частот	±2 Гц (настраиваемый); ±0,5 Гц; ±1 Гц; ±3 Гц (настраиваемый) (диапазон синхронизации)				
Диапазон частот	50 Гц ± 0,1 Гц или 60 Гц ± 0,1 Гц (режим работы от батареи)				
Перегрузочная способность	<105% при постоянной работе; <110% в течение 60 мин; 110–125% в течение 10 мин; >125–150% в течение 1 мин; >150% в течение 200 мс				
Коэффициент амплитуды нагрузки	3:1 (максимум)				
Время переключения	0 мс (электросеть – батарея)				
	1 мс (при ошибке синхронизации по фазе происходит перебой <2 мс) (преобразователь — байпас)				
	< 2 мс (преобразователь – режим ECO)				
КПД					
Режим работы от преобразователя	≥95%				
Энергосберегающий режим ECO	>99%				
Батарея					
Тип	Свинцово-кислотная или литиевая				
Кол-во	32; 30–44 (±15... ±22) (настраивается)				
Зарядный ток	Емкость * 15%/N/12 (N=±15–22)				
Напряжение заряда	± 13,65 В постоянного тока * N ± 1% (N=±15–22)				
Физические характеристики					
Размеры (ШxГxВ, мм)	482,6x735x130 (3U), *482,6x535x175 (4U)				
Масса нетто (кг) (3U)	39				
Масса нетто (кг) (4U)	42				
Условия эксплуатации					
Рабочая температура	0–40°C (при температуре > 25°C срок службы батареи сокращается)				
Относительная влажность	0–95% без образования конденсата				
Высота над уровнем моря	До 1000 м без снижения заявленных характеристик, выше 1000 м со снижением на 1% за каждые 100 м превышения.				
Уровень шума	≤60 дБА на расстоянии 1 м				
Управление					
Интеллектуальный RS232/RS485	Поддерживает Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008, Windows® 7/8/10, Linux и MAC				
По дополнительному заказу	SNMP/беспотенциальный контакт				

* Любые технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.