

KSTAR



HPM3300E-T
(200~1200kBa)

ИБП серии НРМ 

НРМ3300Е-Т

Серия онлайн-ИБП без трансформатора

Режим: 3-фазный вход и 3-фазный выход

Диапазон мощности: 200~1200 кВА (3-уровневый OF: 1.0)



Высокая надежность

- Широкий диапазон входного напряжения, диапазон напряжения сети составляет 138-485 В, ИБП снижает мощность до 40%, когда входное напряжение ниже 305 В
- Утолщенное конформное покрытие, применимо для суровых сред, таких как высокая температура, высокая влажность, пыль

Экологичность и энергосбережение

- Высокий входной коэффициент мощности, он составляет до 0,99
- 3-уровневая топология, эффективность составляет до 96%
- THDi<3% (100% линейная нагрузка)
- ИБП будет работать в спящем режиме, когда нагрузка очень мала

Функция LBS

- Функция LBS может реализовать синхронную работу 2 независимых систем ИБП, и это повышает надежность системы

Совместимость с генератором

- Функция Power Walk In, она может уменьшить воздействие пускового тока на систему, и это может уменьшить мощность генератора

Интеллектуальное управление

- С 7 дюймами (Стандартный) и 10-дюймовый (опциональный) цветной сенсорный ЖК-экран
- Поддержка записи и экспорта журналов истории и журналов неисправностей
- Поддержка SNMP, RS232, RS485, BMS, интерфейса сухого контакта

Поддерживаются батареи VRLA и литиевые

- Совместимость с батареями VRLA или литиевыми

Функция параллельного резервирования

- Поддержка параллельной расширенной работы: максимум 8 единиц
- Поддержка совместного использования батарей для ИБП параллельно

Высокая нагрузочная способность

- Выходной коэффициент мощности составляет 1,0, ИБП может подавать питание на 100% несбалансированной нагрузки
- Высокая адаптивность к нагрузке, он может подключать полную индуктивную нагрузку или емкостную нагрузку

Технические характеристики:

МОДЕЛЬ	HPM3300E-200-T	HPM3300E-250-T	HPM3300E-300-T	HPM3300E-400-T	HPM3300E-500-T	HPM3300E-600-T	HPM3300E-800-T	HPM3300E-1000-T	HPM3300E-1200-T
МОЩНОСТЬ	200 кВа	250 кВа	300 кВа	400 кВа	500 кВа	600 кВа	800 кВа	1000 кВа	1200 кВа

ВХОД

Номинальное напряжение:	380/400/415 В (3Ph+N+PE)								
Диапазон напряжения:	200~480 В								
Частота:	40Hz-70Hz								
Коэффициент мощности:	≥0.99								
Искажения:	≤ 3% (100% линейная нагрузка)								
Диапазон напряжения байпаса	Макс. напряжение: 220 В: +25% (опционально +10%, +15%, +20%)								
	230 В: +20% (опционально +10%, +15%)								
	240 В: +15% (опционально +10%)								
Диапазон частоты байпаса	Мин. напряжение: -45% (опционально -10%, -15%, -20%, -30%)								
	±10%								
Вход генератора	Поддерживает								

ВЫХОД

Номинальное напряжение:	380/400/415 В, (3Ph+N+PE)								
Коэффициент мощности:	1.0								
Регулирование напряжения:	±1%								
Частота:	Режим линии								
	Синхронизация с входом, когда входная частота > ±10% (±1%/±2%/±4%/±5% опционально), выход 50/60 (±0,1 Гц)								
Крест-фактор	Режим аккумуля.								
	50/60Hz (+0.1Hz)								
Гармонические искажения (THDv)	3:1								
Эффективность:	≤1% (линейная нагрузка), ≤3% (нелинейная нагрузка)								
	до 96%								

АККУМУЛЯТОР

Напряжение батареи	360Vdc~600Vdc								
Тип батареи	VRLA / Li								
Ток заряда силового модуля	80A (Max.)	100A (Max.)	140A (Max.)	180A (Max.)	200A (Max.)	280A (Max.)	360A (Max.)	400A (Max.)	

ОСОБЕННОСТИ СИСТЕМЫ

Время передачи	От сети к аккумулятору: 0 мс; От сети к байпасу: 0 мс								
Перегрузка	Реж. инвертора								
	≤110% 60 мин, ≤125% 10 мин, ≤150% 1 мин, >150% 1,2 с выключение инвертора								
Перегрев	Режим байпаса								
	30°C: 135% в течение длительного времени; 40°C: 125% в течение длительного времени; >100%, 100 мс								
Низкое напряжение батареи	Режим работы от сети: переключение на байпас; режим работы от резервного источника питания: немедленное выключение ИБП.								
Самодиагностика	Сигнализация и выключение								
Защита от обратного тока	При включении питания и программном управлении								
Кнопка аварийного выключения	Поддерживает								
Аккумулятор	Немедленно выключите ИБП (переключите на байпас по желанию)								
Подавление шума	Расширенное управление аккумулятором								
Звуковые и визуальные сигналы тревоги	Соответствует стандарту EN62040-3								
Светодиодный индикатор состояния и ЖК-дисплей	Сбой линии, низкий заряд батареи, перегрузка, системный сбой								
Чтение на ЖК-дисплее	Режим работы от сети, режим байпаса, низкий заряд батареи, неисправность батареи, перегрузка и ИБП								
Интерфейс связи	Неисправность Входа, Выхода, Батареи, Команды, Настройка, Техническое обслуживание карта SNMP \ WEB MODBUS (опционально), датчик температуры батареи (опционально)								

ЭКОЛОГИЧНОСТЬ

Рабочая температура	0°C ~ 40°C								
Температура хранения	-25°C ~ 55°C								
Диапазон влажности	0 ~ 95% (без конденсации)								
Высота над ур. моря	< 1000 м, требуется снижение мощности при > 1000 м								
Уровень шума	< 63dB	< 65dB	< 70dB	< 70dB	< 73dB	< 73dB	< 74dB	< 74dB	

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размеры Ш×Г×В (S/F)	600×850×2000 мм			1200×850×2000 мм		2000×850×2000 мм		2200×850×2000 мм	
Вес нетто	406 кг	440 кг	460 кг	548 кг	956 кг	1060 кг	1422 кг	1658 кг	1980 кг

СТАНДАРТЫ

Безопасность	IEC/EN 62040-1, IEC/EN 62477-1								
EMC	IEC/EN 62040-2 (IEC 61000-2-2, IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-6, IEC 61000-4-8, IEC 61000-4-11)								

S: Без или только с одним выключателем сервисного байпаса
 F: С сетевым, байпасным, сервисным байпасом и выходными выключателями

1. Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.
2. Приведенные выше данные являются типичными значениями, предназначенными только для справки, а не в качестве основы для инженерного проектирования.