



GPM3300E  
(100  Σ  )

GPM3300E

Онлайн бестрансформаторные ИБП
диапазон мощности: 400-1200 кВА
(3-х уровневый, коэф. мощности: 1,0)

3 фазы вход и 3 фазы выход
силовой модуль: 100 кВА



Модульный дизайн

- Все блоки используют модульный дизайн, включая силовой модуль, модуль байпаса, модуль мониторинга, что позволяет легко интегрировать систему.
- Силовой модуль, модуль байпаса, модуль мониторинга, модуль управления ECU — все эти модули могут быть заменены на горячую.

Высокая надежность

- Широкий диапазон входных напряжений, диапазон рабочего напряжения от 138 В до 485 В. ИБП будет работать с пониженной мощностью (40%), если входное напряжение ниже 323 В.
- ИБП использует несколько цифровых шин и параллельную систему избыточного управления, что гарантирует работу всей системы при отказе любого отдельного элемента.
- ИБП продолжит работать в одиночном или параллельном режиме даже при отказе какого-либо модуля.
- Утолщенное покрытие, подходящее для работы в сложных условиях, таких как высокая температура, высокая влажность и пыль.

Экологичность и энергосбережение

- Высокий коэффициент мощности на входе, до 0,99.
- Трехуровневая топология, эффективность в режиме онлайн до 97%.
- THDi < 3% (при 100% линейной нагрузке).
- ИБП будет работать в спящем режиме при очень малой нагрузке (режим HECO).
- Режим высокой производительности, эффективность системы до 99%.
- Инвертор работает и выполняет функции компенсации реактивной мощности и активного фильтра мощности, улучшая коэффициент мощности на входе и качество энергии.
- Автоматическая настройка режима управления инвертором для питания нагрузки, если байпас выходит из строя.

Режим HECO

- Режим высокой производительности, эффективность системы до 99%.
- Инвертор находится в рабочем состоянии и выполняет функции компенсации реактивной мощности и активного фильтра мощности, улучшая коэффициент мощности на входе и качество энергии.
- Автоматическая настройка режима управления инвертором для питания нагрузки в случае неисправности байпаса.

Поддержка батарей VRLA и литиевых батарей

- Совместимость с батареями VRLA или литиевыми батареями.

Функция параллельной избыточности

- Поддержка параллельной работы до 6 единиц.
- Поддержка общей батареи для ИБП в параллельном режиме.

Высокая нагрузочная способность

- Выходной коэффициент мощности равен 1,0, ИБП может подавать мощность на нагрузку до 100% несимметричной нагрузки.
- Высокая адаптивность к нагрузке, поддержка подключения полностью индуктивной или емкостной нагрузки.

Интеллектуальное управление

- Сенсорный ЖК-экран с диагональю 7 дюймов (стандартный) или 10 дюймов (опционально).
- Поддержка записи и экспорта исторических данных и логов ошибок.
- Поддержка SNMP, RS232, RS485, BMS, интерфейсов сухих контактов.
- Поддержка онлайн-обновлений прошивки и программного обеспечения.
- Функции EPO и REPO.
- Поддержка записи волн при возникновении ошибок.
- Поддержка управления жизненным циклом ключевых компонентов.

Совместимость с генераторами

- Функция Power Walk In — позволяет снизить воздействие пускового тока на систему и уменьшить требования к мощности генератора.

Функция LBS

- Функция LBS позволяет двум независимым ИБП работать синхронно, что повышает надежность системы.

Технические характеристики ИБП FORTE серии GPM3300E (мощность силового модуля 100 кВА)

Модель ИБП	GPM3300E-400	GPM3300E-500	GPM3300E-600	GPM3300E-800	GPM3300E-1000	GPM3300E-1200
Вместимость шкафа ИБП	400 кВА	500 кВА	600 кВА	800 кВА	1000 кВА	1200 кВА
Макс. количество модулей	4	5	6	8	10	12

Входные параметры

Номинальное напряжение	380/400/415 В переменного тока (3 фазы + нейтраль + заземление)
Диапазон входного напряжения	138–324 В переменного тока при 40% нагрузке; 323–485 В переменного тока при 100% нагрузке
Частота	40–70 Гц
Коэффициент мощности	≥ 0,99
Гармонические искажения (THD)	< 3% (линейная нагрузка)
Диапазон напряжения байпаса	Макс. напряжение: 220 В ± 25% (опционально ±10%, ±15%, ±20%); 230 В ± 20% (опция ± 10%, ±15%); 240 В ± 15% (опция ± 10%); Мин. напряжение -45% (опционально ±10%, ±15%, ±20%, ±30%);
Частота байпаса	±10%
Совместимость генератора	Поддерживается

Выходные параметры

Номинальное напряжение	380/400/415 В переменного тока (3 фазы + нейтраль + заземление)
Частота	Режим работы от сети: 50/60±0,1% (±1%/±2%/±4%/±5%/±10% опционально)
Коэффициент мощности	1,0
Выходная частота	Синхронизируется с входом, когда частота входа в пределах 50/60 Гц ± 1 Гц
Гармонические искажения (THD)	< 1% при линейной нагрузке; < 3% при нелинейной нагрузке
Эффективность	Online - 97%, ECO 99%, HECO 99%

Батарея

Напряжение батареи	360 В постоянного тока – 600 В постоянного тока
Тип батареи	VRLA/Li-ion
Ток заряда батареи силового модуля	100 А (макс.)

Системные функции

Трансферное время	Переход на батарею: 0 мс; Переход на байпас: 0 мс
Перегрузка	Режим инвертора < 105-110% – 60 мин, 110-125% – 10 мин, 125-150% – 1 мин, >150% – 1 с
Управление	Режим батареи, низкий уровень батареи, перегрев, сбой системы
Самодиагностика	Автоматический запуск при включении
ЭКО (экономичный режим)	Поддерживается
Управление	RS232, RS485, Dry contact порт, SNMP (опционально)

Эксплуатационные параметры

Температура рабочая	0°C – 40°C
Температура хранения	-40°C – 70°C
Относительная влажность	0–95%
Высота установки	< 1000 м; при высоте > 1000 м снижение мощности
Уровень шума	< 73 дБ < 74 дБ < 75 дБ

Физические параметры

Мощность ИБП		400	500	600	800	1000	1200
Размеры (Ш x Г x В), мм	Стандарт (S)	800 x 1000 x 2000			800 x 1000 x 2000	1400 x 1000 x 2000	
	Полный (F)				1400 x 1000 x 2000	1800 x 1000 x 2000	
	Силовой модуль	440 x 755 x 130 (3U)					
Вес, кг	Стандарт (S)	305	330	350	405	690	760
	Полный (F)	350	380	410	780	850	920
	Силовой модуль	52,5					

Стандарты

Безопасность	Соответствует стандартам IEC/EN62040-1, IEC/EN 62477-1
ЭМС	Соответствует стандартам IEC/EN62040-2 (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 переключателем байпаса для технического обслуживания
*F: С главными, обходными, переключателями для технического обслуживания и выходными переключателями.

1. Характеристики могут изменяться без предварительного уведомления.
2. Представленные данные являются типичными значениями для справки и не могут использоваться в качестве основы для проектирования.



CONTACT

Tel: +7 701 872 24 87

Tel: +7 705 657 96 70

E-mail: info@pes-power.kz
pes-power.kz