

FORTE

UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY



GPM3300      
 (50  Σ  )

GPM3300

Онлайн бестрансформаторные ИБП
диапазон мощности: 150-500 кВА
(3-х уровневый, коэф. мощности: 1,0)

3 фазы вход и 3 фазы выход
силовой модуль: 50 кВА



Модульный дизайн

- Все блоки имеют модульную конструкцию, в том числе силовой модуль, модуль байпаса, модуль монитора, модуль распределения питания (только для одного шкафа). Высота силового модуля составляет 3U, модуль байпаса — 3U, модуль монитора — 1U, модуль распределения питания — 11U, все они используются в стандартном шкафу 19 дюймов.
- Силовой модуль, модуль байпаса, модуль монитора, централизованный модуль имеют возможность горячей замены.

Высокая надежность

- Широкий диапазон входного напряжения, диапазон линейного напряжения составляет 138–485 В (фазное напряжение 80–280 В), ИБП должен снижать номинальные характеристики, когда входное напряжение ниже 305 В.
- Внутри шкафа имеется несколько резервных коммуникационных шин для управления системой, если одна коммуникационная шина выйдет из строя, это не повлияет на работу системы.
- Удаление одного из силовых модулей, модулей управления или мониторинга не повлияет на работу отдельного ИБП или параллельно работающего ИБП.

Экологичность и энергосбережение

- Высокий входной коэффициент мощности, до 0,99.
- Трехуровневая топология, эффективность до 96% в режиме высокой производительности до 99%
- $THDi < 3\%$ (100% нелинейной нагрузки), $THDi < 5\%$ (50% нелинейной нагрузки) Можно установить режим сна, когда уровень нагрузки очень низкий, некоторые силовые модули не работают и переходят в режим сна, а силовой модуль в режиме сна будет регулярно заменять рабочий модуль, таким образом, он может сбалансировать время работы силовых модулей и продлить срок службы ИБП.

Функция параллельного резервирования

- Поддержка параллельной расширенной работы: максимум 6 единиц. Поддержка совместного использования батарей для ИБП параллельно.

Гибкая конфигурация батарей

- Количество батарей в каждой группе можно выбрать от 30 до 50 штук.
- Большой ток зарядки может удовлетворить потребность в длительном резервном времени.
- 3 интеллектуальных метода зарядки.

Высокая нагрузочная способность

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

Интеллектуальное управление

- 7-дюймовый цветной сенсорный дисплей является стандартным оборудованием. (опционально поддерживается дисплей 10 дюймов) Поддержка записи и экспорта исторических журналов и журналов неисправностей.
- Поддержка RS485, SNMP, карты сухих контактов, поддержка интерфейса RJ45 и интерфейса CAN.
- Поддержка обновления CAN силового модуля внутри шкафа.

Технические характеристики ИБП FORTE серии GPM3300 (мощность силового модуля 50 кВА)

Модель ИБП	GPM3300-150-F-50	GPM3300-200-S/F-50	GPM3300-250-F-50	GPM3300-300-S/F-50	GPM3300-400-S/F-50	GPM3300-500-S/F-50
Вместимость шкафа ИБП	150 кВА	200 кВА	250 кВА	300 кВА	400 кВА	500 кВА
Мощность силового модуля	50 кВА/кВт					
Макс. количество модулей	3	4	5	6	8	10

Входные параметры

Номинальное напряжение	380/400/415 В переменного тока (3 фазы + нейтраль + заземление)
Диапазон входного напряжения	138–305 В переменного тока при 40% нагрузке; 305–485 В переменного тока при 100% нагрузке
Частота	40–70 Гц
Коэффициент мощности	≥ 0,99
Гармонические искажения (THD)	< 3% (линейная нагрузка)
Диапазон напряжения байпаса	Макс.: 220 В ± 25% (опционально ±10%, ±15%, ±20%); 230 В ± 20% (опция ± 10%, ±15%); 240 В ± 15% (опция ± 10%); Мин. -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	50/60 Гц
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	До 96%

Батарея

Напряжение батареи	360 В постоянного тока – 600 В постоянного тока					
Тип батареи	VRLA/Li-ion					
Макс. ток заряда ИБП	60	80	100	120	160	200
Макс. ток заряда модуля	20 А (макс.)					

Системные функции

Трансферное время	Переход на батарею: 0 мс; Переход на байпас: 0 мс
Перегрузка	Режим инвертора < 110% – 60 мин, 125% – 10 мин, 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	-30°C – 55°C					
Относительная влажность	0–95%					
Высота установки	< 1500 м; при высоте > 1500 м снижение мощности					
Уровень шума	< 62 дБ	< 63 дБ	< 65 дБ	< 68 дБ	< 70 дБ	< 70 дБ

Физические параметры

Мощность ИБП		150	200	250	300	400	500
Размеры (Ш x Г x В), мм	Стандарт (S)	600 x 850 x 1200	600 x 850 x 1600		600 x 850 x 1600	600 x 850 x 2000 1200 x 850 x 2000	
	Полный (F)						
	Силовой модуль						
Вес, кг	Стандарт (S)	190	230	250	260	280	650
	Полный (F)	200	250	280	380	400	650
	Силовой модуль	35					

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