

BG1.M2-100

ТРЕХФАЗНЫЙ. 100 кВт. МОДУЛЬНЫЙ.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

BG1.M2-100 — модуль 100 кВт для построения масштабируемых ИБП-систем до 1200 кВт. Возможна установка до 12 модулей с резервом N+X и общим статическим байпасом.

Устройство работает в широком диапазоне 138–485 В. Коэффициент мощности ≥ 0.99 позволяет использовать всю номинальную мощность. 3-уровневый IGBT-инвертор и DSP-контроль обеспечивают высокий КПД до 97 %. Зарядка током до 30 А позволяет после сбоя быстро зарядить аккумуляторы, а при щадящем токе увеличить ресурс работы АКБ. USB, RS-485, SNMP и «сухие» контакты упрощают интеграцию в ЦОД и промышленные системы.

Благодаря масштабируемости, высокой эффективности и современной архитектуре - BG1.M2-100 позволяет без остановок расширять систему по мере роста потребностей, сохраняя её экономичной и надёжной основой электропитания для дата-центров и промышленных объектов



2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ
Вход	Номинальное входное напряжение	380/400/415 В АС
	Диапазон входных напряжений	138–485 В; 305–485 В (без понижения); 138–305 В (линейно)
	Фаза	3 фазы 5 проводов
	Диапазон входных частот	40–70 Гц
	Коэффициент мощности	≥0.99
	Обратная подача байпаса	Да
	Совместим с генератором	Да
	Мягкий пуск	Да
Байпасс	Номинальное напряжение	380/400/415 В АС
	Фаза	3 фазы 5 проводов
	Диапазон защиты	±10 %
Выход	Номинальное выходное напряжение	380/400/415 В АС ±1 %
	Коэффициент мощности	1
	Частота	Режим от сети: частота сети; Режим от батареи: 50/60 Гц ±0.05 %
	Форма выходного сигнала	Чистая синусоида
	Крест-Фактор	3:1
	Искажения напряжения THDu	≤1 % (100 % линейная); ≤3 % (100 % нелинейная)
	Время переключения (мс)	Сеть→Байпас: 0 мс; Сеть→Батарея: 0 мс
	КПД	97 %
	Перегрузочная способность	≤110 % — байпас через 60 мин; ≤125 % — через 10 мин; ≤150 % — через 1 мин
Батарея	Макс. ток заряда	30 А на силовой модуль
	Напряжение батареи	360–600 В DC (опция, 30–50 шт.), без батарей
Система	Сигнализация	Перегрузка, сбой сети, ошибка ИБП, низкий уровень батареи и др.
	Защита	КЗ, перегрузка, перегрев, низкий заряд, отказ вентилятора, обратный байпас, молния
	Интерфейсы	CAN, RS485, сетевой порт, сухой контакт, параллельный порт, LBS, SNMP, датчик темп.
	Рабочая температура	0–40 °С
	Температура хранения	–40–70 °С (без батарей)
	Влажность	0–95 % (без конденсации)
	Высота над уровнем моря	<1500 м (выше — снижение мощности)
	Уровень шума (1 м)	<70 дБ

	Стандарты	EN/IEC 62040-1, EN/IEC 62040-2, EN/IEC 62040-3	
Физические параметры	Вместимость шкафа	6 шт	12 шт
	Размер шкафа (Ш*Г*В), мм	800x1000x2000	1200x1000x2000
	Масса шкафа, кг	412	706
	Масса модуля, кг	49	

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1. BG1.M2-100.
2. Документация

Аккумуляторные батареи и аккумуляторные шкафы поставляются отдельно.

4. УСЛОВИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Монтаж и подключение выполняет квалифицированный электрик, имеющий допуск к работе с электроустановками.
- Обязательно подключить защитное заземление корпуса и контролировать целостность РЕ-проводника.
- Убедитесь, что входная сеть соответствует характеристикам ИБП.
- Соблюдайте температурный диапазон 0...40 °С и свободное пространство ≥ 200 мм перед/за вентиляционными отверстиями.
- При установке выше 1000 м снижайте допустимую нагрузку на 1 % на каждые 100 м.
- Перед вводом в эксплуатацию проверьте момент затяжки силовых болтов, отсутствие конденсата и правильность подключения.
- Запрещается эксплуатация с открытыми дверцами, повреждённой изоляцией кабелей и превышением входных параметров.

5. ГАРАНТИЯ

Гарантийные условия оформляются отдельным документом по договору поставки (по требованию заказчика).

Производитель оставляет за собой право изменять или модифицировать дизайн, конструкцию, спецификации или материалы продукта без предварительного уведомления и без каких-либо обязательств вносить такие изменения и модификации в продукты проданные ранее.