

BG1.M2-20

ТРЕХФАЗНЫЙ. 20 КВТ. МОДУЛЬНЫЙ.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

BG1.M2-20 — модуль 20 кВт для построения масштабируемых ИБП-систем до 80 кВт. Возможна установка до 4 модулей.

Устройство работает в широком диапазоне 208-475 В. Коэффициент мощности ≥ 0.99 позволяет использовать всю номинальную мощность. 3-уровневый IGBT-инвертор и DSP-контроль обеспечивают высокий КПД до 96 %. USB, RS-485, SNMP и «сухие» контакты упрощают интеграцию в ЦОД и промышленные системы.

Благодаря масштабируемости, высокой эффективности и современной архитектуре - BG1.M2-20 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 напряжение	380/400/415 В АС, 3-ф+N+PE	
	Диапазон напряжений	208–478 В АС	
	Диапазон частот	40–70 Гц	
	Коэффициент мощности	≥0.99	
	THDi	≤3 % (100 % линейная нагрузка)	
Байпасс	Диапазон напряжений байпаса	Верх.: 380 В+25 % / 400 В+20 % / 415 В+15 %; Низш.: –45 % (настр.)	
	Диапазон частот байпаса	50/60 Гц ±10 %	
Выход	Номинальное напряжение	380/400/415 В АС, 3-ф+N+PE	
	Коэффициент мощности (выход)	1	
	Точность напряжения	±1 %	
	Частота	Норм.: ±1–10 % (настр.); Батарея: 50/60 Гц ±0.1 %	
	THDu	≤2 % (линейная); ≤5 % (нелинейная)	
	Крест-фактор	3:1	
	Перегрузка	110 % – 60 мин; 125 % – 10 мин; 150 % – 1 мин; >150 % – байпас	
Батарея	Номинальное напряжение батареи	±240 В DC (±180 – ±300 В)	
	Кол-во батарей	Внешние	
	Ток заряда	1–5 А/мод.	
Система	КПД	96 %	
	Дисплей	7" цветной сенсорный экран	
	Класс защиты IP	IP20	
	Интерфейсы	USB, RS485, параллель, сухие контакты, SNMP (опц.)	
	Рабочая температура	0–40 °C	
	Влажность	0–95 % (без конденсации)	
	Высота над уровнем моря	<1500 м; 1500–4000 м: –1 %/100 м	
	Уровень шума (1 м)	53 дБ	
	Стандарты	IEC/EN 62040-1/-2/-3	
Физические параметры	Вместимость шкафа	2 шт	4 шт
	Размер шкафа (Ш*Г*В), мм	485×780×490	485×780×665
	Масса шкафа, кг	48	61
	Масса модуля, кг	17	

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1. BG1.M2-20.
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.