

BG.ULTRA.M-50

ТРЕХФАЗНЫЙ. 50 КВТ. МОДУЛЬНЫЙ.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

BG.ULTRA.M-50 — модуль 50 кВт для построения масштабируемых ИБП-систем до 600 кВт. Возможна установка до 12 модулей с резервом N+X и общим статическим байпасом.

Устройство работает в широком диапазоне 208–478 В. Коэффициент мощности ≥ 0.99 позволяет использовать всю номинальную мощность. 3-уровневый IGBT-инвертор и DSP-контроль обеспечивают высокий КПД до 96 %. Зарядка током 1–20 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.

Благодаря масштабируемости, высокой эффективности и современной архитектуре с отказоустойчивостью $< 99.999\%$ - BG.ULTRA.M-50 позволяет без остановок расширять систему по мере роста потребностей, сохраняя её экономичной и надёжной основой электропитания для ЦОД Tier 4.



2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ			
Вход	Номинальное напряжение	380/400/415 В АС, 3-фазный + N + PE			
	Диапазон напряжений	208–478 В АС			
	Диапазон частот	40–70 Гц			
	Коэффициент мощности	≥0.99			
	Искажение входного тока (THDi)	≤3 % (100 % линейная нагрузка)			
Байпасс	Диапазон напряжений байпаса	Верх. предел: 380 В +25 % (+10 %, +15 %, +20 %, настр.); 400 В +20 % (+10 %, +15 %, настр.); 415 В +15 % (+10 %, настр.); Низш. предел: –45 % (–10 %, –20 %, –30 %, настр.)			
	Диапазон частот байпаса	50/60 Гц ±10 %			
Выход	Номинальное напряжение	380/400/415 В АС, 3-фазный + N + PE			
	Коэффициент мощности	1			
	Точность напряжения	±1 %			
	Частота	Норм. режим: ±1 %/±2 %/±4 %/±5 %/±10 %, настройка; Реж. батареи: 50/60 Гц ±0.1 %			
	Искажения напряжения THDu	≤2 % (линейная нагрузка); ≤5 % (нелинейная нагрузка)			
	Крест-Фактор	3:1			
	Перегрузочная способность	110 % — 60 мин; 125 % — 10 мин; 150 % — 1 мин; >150 % — переход на байпас			
Батарея	Номинальное напряжение батареи	±240 В DC (±180 В — ±300 В)			
	Кол-во батарей	Внешние батареи			
	Ток заряда	1–20 А на модуль питания, настраиваемо			
Система	КПД	≥96 %			
	Дисплей	10" цветной сенсорный экран			
	Класс защиты IP	IP20			
	Интерфейсы	USB, RS485, параллельный комплект (опц.), сухие контакты (опц.), SNMP-плата (опц.)			
	Рабочая температура	Работа: 0–40 °С; Хранение: –25–55 °С			
	Влажность	0–95 % (без конденсации)			
	Высота над уровнем моря	<1500 м; 1500–4000 м: снижение мощности на 1 % каждые 100 м			
	Уровень шума (1 м)	65 дБ			
	Стандарты	Безопасность: IEC/EN 62040-1; EMC: IEC/EN 62040-2; Производительность: IEC/EN 62040-3			
Физические параметры	Вместимость шкафа	4 шт	6 шт	10 шт	12 шт
	Размер шкафа (Ш*Г*В), мм	600×850×1550	600×850×2000	1200×850×2000	1200×850×2000
	Масса шкафа, кг	180	220	440	450
	Масса модуля, кг	33			

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1. BG.ULTRA.M-50.
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 пара метров.

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.