



MODULYS GP

Уникальное и полностью модульное решение с резервированием

Green Power 2.0 от 25 до 600 кВА/кВт

Трехфазные ИБП

НОВЫЙ



GREEN 118 A

Полностью модульная система

- Съёмный силовой модуль.
- Съёмный аккумуляторный модуль.
- Съёмный байпасный модуль.
- Выходной распределительный модуль.
- Верхнее или нижнее подключение модуля.
- Модуль для вытяжки воздуха через вверх.

Концепция постоянного усовершенствования

- На основе комплекта модулей + шкаф, не содержащий электронных устройств.
- Отсутствие критических режимов окончания срока службы.
- Совместимость модулей гарантирована на 20 лет.
- Возможность внедрения будущих модульных технологий.

Конструкция с полным резервированием

- Уровень резервирования N+1, N+2.
- Отсутствие единственной точки отказа.
- Отсутствие централизованного параллельного управления.
- Полностью автономные силовые модули.

Повышенное удобство эксплуатации

- Быстрое и безопасное обслуживание на основе оперативно заменяемых модулей.
- Готовность к ремонту без остановки.
- Эксклюзивная программа продления жизненного цикла.

Решение для

- > Вычислительных центров
- > Центров обработки данных
- > Банков
- > Лечебных учреждений
- > Страховых компаний
- > Телекоммуникаций

Преимущества

- > Обеспечение абсолютной бесперебойности работы
- > Обеспечение соответствия уровня мощности производственным потребностям
- > Оптимизация общих расходов в течение всего жизненного цикла

Сертификация и аттестация



Модельный ряд Green Power 2.0 MODULYS GP имеет сертификат безопасности TÜV SÜD (по стандарту EN 62040-1).

Эффективность и производительность модельного ряда Green Power 2.0 MODULYS GP были испытаны и подтверждены TÜV SÜD.



SERMA TECHNOLOGIES

Среднее время безотказной работы силового модуля ИБП Green Power 2.0 MODULYS GP было рассчитано и подтверждено на уровне свыше 600 000 часов компанией SERMA TECHNOLOGIES (по стандарту IEC 62380).



Преимущества



Готовность к использованию литиево-ионной аккумуляторной батареи.



Превышает эксплуатационные показатели, указанные в европейских правилах и нормах по применению и эффективности ИБП

Стандартные электрические характеристики

- Двойная входная электросеть.
- Внутренний сервисный байпас.
- Защита от обратного тока: цепь детектирования.
- Система EBS для управления зарядом аккумуляторных батарей.
- Датчик температуры аккумуляторной батареи.

Дополнительное электрооборудование

- Внешний сервисный байпас.
- Внешний аккумуляторный шкаф.
- Зарядное устройство большой мощности.
- Система синхронизации (ACS).

Стандартные функции коммуникации

- Дружественный пользователю многоязычный интерфейс с цветным графическим экраном.
- Мастер запуска в эксплуатацию.
- Два слота для коммуникационного оборудования.

Служба удаленного мониторинга

- LINK-UPS, служба удаленного мониторинга, обеспечивающая круглосуточную связь вашего ИБП со специалистом по критической мощности.

Дополнительные коммуникации

- Сухой контакт, интерфейсы RS232/485.
- MODBUS RTU.
- MODBUS TCP.
- Интерфейс BACnet/IP.
- NET VISION: профессиональный WEB/SNMP интерфейс для мониторинга состояния ИБП и управления закрытием нескольких операционных систем.

Технические характеристики

MODULYS GP			
СИСТЕМА БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ			
Номинальная полная мощность (Sn)	от 25 до 200 кВА		
Номинальная мощность (Pn)	от 25 до 200 кВт		
Количество силовых модулей	от 1 до 8		
Вход/выход	3/3		
Конфигурация с резервированием	N+x		
Параллельная конфигурация	до 600 кВт (до 3 систем)		
ВХОД			
Напряжение	400 В 3 фазы+N (340 В - 480 В)		
Частота	50/60 Гц ± 10%		
Коэффициент мощности/THDI	> 0,99 / < 3%		
ВЫХОД			
Напряжение	380/400/415 В ± 1% 3 ф + N		
Частота	50/60 Гц ± 0,1%		
Искажения напряжения	< 1% (линейная нагрузка), < 4% (нелинейная нагрузка согласно IEC 62040-3)		
Ток короткого замыкания	до 3 x Inom		
Перегрузка	125% – 10 мин, 150% – 1 мин		
Коэффициент амплитуды	3:1		
ВУПАСС (РЕМОНТНЫЙ БАЙПАС)			
Напряжение	номинальное выходное напряжение ±15% (устанавливается от 10% до 20%)		
Частота	50/60 Гц ±2% (устанавливается для обеспечения совместимости с генераторной установкой)		
КПД (ПОДТВЕРЖДЕН СЕРТИФИКАТОМ TÜV SÜD)			
Режим online с двойным преобразованием	до 96,5%		
СРЕДА			
Температура окружающей среды	от 0 °С до 40 °С (от 15 °С до 25 °С для максимального срока службы АКБ)		
Относительная влажность	от 0 до 95% без конденсации		
Высота над уровнем моря (макс.)	1000 м без ухудшения характеристик (не более 3000 м)		
Акустический уровень на расстоянии 1 м	< 55 дБА		
СИСТЕМНЫЙ ШКАФ			
Габариты (Ш x Г x В)	600 x 890 x 1975 мм		
Вес (пустого шкафа)	210 кг		
Класс защиты	IP20		
СТАНДАРТЫ			
Безопасность	IEC/EN 62040-1, EN 60950-1, AS 62040.1.1, AS 62040.1.2		
ЭМС	IEC/EN 62040-2 Класс C2, AS 62040.2		
КПД	VFI-SS-111 - IEC/EN 62040-3, AS 62040.3		
Сертификат изделия	CE, RCM (E2376)		
СИЛОВОЙ МОДУЛЬ			
Высота	3U		
Вес	34 кг		
Тип	Съемный с «горячей» заменой / заменяемый в оперативном режиме		
Среднее время безотказной работы (MTBF)	> 600 000 часов (рассчитано и проверено)		
АККУМУЛЯТОРНЫЙ МОДУЛЬ			
Тип	Герметичные аккумуляторные батареи с большим сроком службы		
Защита	Один плавкий предохранитель на каждый аккумуляторный отсек		
АККУМУЛЯТОРНЫЕ ШКАФЫ			
	Модульный аккумуляторный шкаф типа S	Модульный аккумуляторный шкаф типа M	Аккумуляторный шкаф большой емкости
Габариты (Ш x Г x В)	600 x 890 x 1975 мм	810 x 910 x 1975 мм	810 x 910 x 1975 мм
Количество аккумуляторных отсеков	12	12	Блоки

Вертикальное и горизонтальное модульное наращивание

Имея вертикальную и горизонтальную модульную структуру, модельный ряд MODULYS GP позволяет наращивать мощность до 600 кВт, что является идеальным решением для незапланированных модернизаций на месте или постепенного увеличения мощности.

Установленную мощность одной системы можно увеличить до 200 кВт, добавляя силовые модули, каждый из которых повышает мощность на 25 кВт. Более высокой мощности и гибкости можно добиться, установив до 3 систем в горизонтальной параллельной конфигурации для достижения мощности 600 кВт.

