

MODULYS GP

**Уникальное и полностью модульное решение с резервированием
Green Power 2.0 от 25 до 600 кВА/кВт**



Модульная система ИБП MODULYS GP 25-600 кВа/кВт

Благодаря своей гибкой модульной конструкции, обеспечивающей возможность для непрерывного и безопасного наращивания мощности до 600 кВт, модельный ряд MODULYS GP является идеальным решением для незапланированных модернизаций на месте или постепенного увеличения мощности. Установленную мощность можно увеличить до 600кВт, добавляя съемные силовые модули с "горячей" заменой, каждый из которых повышает мощность на 25кВт.

Разработанная без единой точки отказа, система MODULYS GP обладает всеми преимуществами технологии Green Power 2.0.

Модульная система

- Съемный силовой модуль.
- Съемный аккумуляторный модуль.
- Съемный байпасный модуль вспомогательной электросети.
- Верхнее или нижнее подключение.
- Модуль для вытяжки воздуха сверху.

Конструкция с полным резервированием

- Уровень резервирования N+1, N+x.
- Отсутствие единственной точки отказа.
- Отсутствие централизованного параллельного управления.
- Полностью автономные силовые модули.
- Резервное соединение через параллельную шину (кольцевая конфигурация).

Стандартные электрические характеристики

- Двойная входная электросеть.
- Самостоятельное техническое обслуживание байпаса вспомогательной электросети.
- Защита от обратного тока: цепь детектирования.
- Система EBS (Система управления зарядкой аккумуляторной батареи) для управления зарядом аккумуляторных батарей.
- Датчик температуры аккумуляторной батареи.

Дополнительное электрооборудование

- Внешний аккумуляторный шкаф.
- Зарядное устройство большой мощности.
- Система синхронизации ACS.
- Встроенное устройство защиты от обратного тока.

Технические данные

MODULYS GP			
СИСТЕМА БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ			
Мощность (Sn)	от 25 до 200 кВА	от 25 до 400 кВА	от 25 до 600 кВА
Мощность (Pn)	от 25 до 200 кВА	от 25 до 400 кВА	от 25 до 600 кВА
Количество силовых модулей	1 - 8	1 - 16	1 - 24
Вход/выход	3/3		
Конфигурация с резервированием	N+x		
ВХОД			
Напряжение	400 В 3 фазы+N (340 В - 480 В)		
Частота	50/60 Гц ± 10%		
Коэффициент мощности / THDI	> 0,99 / < 1,5%		
ВЫХОД			
Коэффициент мощности	1 (согласно IEC/EN 62040-3)		
Напряжение	380/400/415 В ± 1% 3 ф + N		
Частота	50/60 Гц ± 0,1%		
Искажение напряжения	< 1% (линейная нагрузка), < 3% (нелинейная нагрузка согласно IEC 62040-3)		
Ток короткого замыкания	до 3 x I _{ном}		
Перегрузка	125% в течение 10 мин, 150% в течение 1 мин		
Коэффициент амплитуды	3:1		
БАЙПАС			
Напряжение	номинальное выходное напряжение ±15% (устанавливается от 10% до 20%)		
Частота	50/60 Гц ±2% (устанавливается для обеспечения совместимости с генераторной установкой)		
ЭФФЕКТИВНОСТЬ (ПОДТВЕРЖДЕНА СЕРТИФИКАТОМ TÜV SÜD)			
Онлайнный режим 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	1000 м без ухудшения характеристик (не более 3000 м)		
Акустический уровень на расстоянии 1м	< 55 дБА		
ГАБАРИТЫ			
Ширина	600 мм	2 x 600 мм (комбинируемая система) 2010 мм (полностью интегрированное решение)	3 x 600 мм (комбинируемая система) 2610 мм (полностью интегрированное решение)
Глубина	890 мм		
Высота	1975 мм		

Вес (пустого шкафа)	210 кг	2 x 210 кг (комбинируемая система) 780 кг (полностью интегрированное решение)	3 x 210 кг (комбинируемая система) 1010 кг (полностью интегрированное решение)
Класс защиты	IP20		
СТАНДАРТЫ			
Безопасность	IEC/EN 62040-1, AS 62040.1.1, AS 62040.1.2		
EMC (Электромагнитная совместимость)	IEC/EN 62040-2 Класс C2, AS 62040.2		
Технические характеристики	VFI-SS-111, IEC/EN 62040-3, AS 62040.3		
Сейсмостойкость	Единые строительные нормы и правила UBC:1997, IEC 60068-2-57:2013		
Требования к условиям окружающей среды	IEC/EN 62040-4		
Товарная декларация	CE, RCM (E2376)		
СИЛОВОЙ МОДУЛЬ			
Высота	3U		
Вес	34 кг		
Тип	Съемный с "горячей" заменой / заменяемый в оперативном режиме		
Средний промежуток времени безотказной работы (MTBF)	> 1 000 000 часов (рассчитано и проверено)		