

ИБП MARS 60-600 kW

Современный модульный высокоэффективный ИБП мощностью до 600 кВА/кВт с силовым модулем 60кВА/кВт. Идеально подходит для установки в центрах обработки данных.

Топология MARS с двойным преобразованием без трансформатора, разработанная с использованием модульной конструкции, обеспечивает максимальную производительность ИБП, обеспечивает высококачественное регулирование мощности в соответствии со стандартом EN62040, КПД переменного тока 96 %, гарантируя мгновенную доступность резервного питания в случае сбоя или пропадания сети.



Особенности и преимущества

- Двойное преобразование в режиме реального времени
- Коэффициент выходной мощности 1
- Высокая масштабируемость системы
- Один шкаф 42U позволяет обеспечить мощность нагрузки 600кВт
- Активная коррекция коэффициента мощности на всех фазах
- Технология на основе DSP процессора (цифровая обработка сигнала) обеспечивает высочайший уровень качества питания, эффективное преобразование энергии, минимизирует время отклика на изменения в электросети и улучшает общую энергоэффективность ИБП
- Конструкция подключаемого силового модуля с доступом спереди и возможностью замены в «горячем» режиме
- Модульная конструкция снижает время восстановления (MTTR): модуль СТС, силовой модуль, модуль ЖК дисплея
- Параллельная работа с общей батареей
- Параллельная работа и резервирование ИБП по схеме N+1 или N+X
- Встроенный переключатель байпаса для простоты обслуживания
- Гибкая конфигурация батареи: от 32 до 40 АКБ в одном банке
- Регулируемый зарядный ток до 18А на силовой модуль
- Плавающее напряжение зарядки для продления срока службы батарей
- Функция аварийного отключения питания (EPO)
- Функция Power walk-in (обеспечивает короткую задержку и плавный ввод генератора в работу)
- Режим преобразования частоты 50 Гц/60 Гц
- Высокая способность к длительной перегрузке

Модель	Mars 120	Mars 180	Mars 240	Mars 300	Mars 360	Mars 420	Mars 480	Mars 540	Mars 600
ФАЗНОСТЬ	3-фазный вход/3-фазный выход								
МОЩНОСТЬ	120kW 180kW 240kW 300kW 360kW 420kW 480kW 540kW 600kW								
ТИП БАТАРЕИ	Внешняя Батарея								
Мощность одного силового модуля	60kVA/60kW								
Макс. кол-во силовых модулей	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВХОД									
Номинальное напряжение	3 x 380/400/415 В переменного тока (3 фазы + нейтраль)								
Диапазон напряжений	-30% ~ +20%								
Номинальная частота	50/60 Гц (автоматическое определение)								
Диапазон частот	40 Гц ~ 70 Гц								
Коэффициент мощности	> 0,99 при 100% нагрузке, >0,98 при 50% нагрузке								
Гармонические искажения (THDi)	< 3% при 100% нагрузке								
ВЫХОД									
Номинальное напряжение	3 x 380/400/415 В переменного тока (3 фазы + нейтраль)								
Регулировка напряжения (устойчивое состояние)	$\leq \pm 1\%$ Типичный (сбалансированная нагрузка) $\leq \pm 2\%$ Типичный (несбалансированная нагрузка)								
Номинальная частота	50/60 Гц								
Диапазон частот (синхронизированный диапазон)	46 Гц ~ 54 Гц или 56 Гц ~ 64 Гц								
Перегрузочная способность	1 час для $\leq 110\%$, 10 минут для $111\% \sim 125\%$, 1 минута для $126\% \sim 150\%$ и 200 мс для $> 150\%$								
Гармонические искажения	$\leq 2\%$ THD (линейная нагрузка) $\leq 4\%$ THD (нелинейная нагрузка)								
Эффективность	96%								
БАТАРЕЯ/ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО									
Номинальное Напряжение	+/- 192 В ~ +/- 240 В (по выбору)								
Максимальное Напряжение	+/- 240 В для двух банков (12В x 40 шт. АКБ в одном банке)								
Минимальное Напряжение	+/- 192 В для двух банков (12В x 32 шт. АКБ в одном банке)								
Плавающее напряжение заряда	2,28 В / элемент (2,25 ~ 2,33 по выбору)								
Повышенное напряжение зарядки	2,35 В / элемент								
Температурная компенсация	Да								
Максимальный ток зарядки (силового модуля)	18A (Регулируемый)								
ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ									
Размеры шкафа (Г x Ш x В), мм	1100 x 600 x 1475			1100 x 600 x 2010			1065 x 1000 x 2000		
Вес нетто, с установленными силовыми модулями (кг)	308	352	396	516	560	654	932	976	1020
Все одного силового модуля (3U), кг	44								

Рабочая температура	0 ~ 40°C
Относительная влажность	0 ~ 95% без конденсата
Высота над УМ	<1000м для номинальной мощности. Выходная мощность снижается на 1% на каждые 100м выше отметки 1000м
Класс IP	IP 20
УПРАВЛЕНИЕ	
RS-232/USB	Поддерживает семейство Windows, Linux и MAC
SNMP (опция)	Управление питанием с помощью SNMP-менеджера и веб-браузера
MODBUS (опция)	Весь функционал MODBUS
СТАНДАРТЫ	
Безопасность	IEC/EN 62040-1
EMC	IEC/EN 62040-2 Category C3