

Система питания постоянного тока
серии EPOS Mini

EPOS Mini



Общее описание

EPOS Mini является модульной системой энергоснабжения, разработанной для подачи непрерывного питания постоянного тока для применения в тяжелых условиях работы в области телекоммуникации и в промышленности. EPOS Mini может быть системой с напряжением 48 В или 60 В, с одинарной или двойной конфигурацией полок. Одиночная конфигурация предлагает полную систему энергоснабжения постоянного тока, включающую модуль управления, аккумулятор и соединения распределения нагрузки, полностью оснащенный контроллер и устройство отключения аккумулятора при пониженном напряжении. При двойной конфигурации выходная мощность удваивается, и может обеспечиваться дальнейшее распределение повышенной нагрузки с помощью частичного отключения нагрузки.

Система EPOS Mini разработана для второй категории установки. Если система устанавливается в соответствии с более высокой категорией установки, необходимо дополнительно наличие защиты электрической сети от повышенного напряжения. Устройство защиты от повышенного напряжения

постоянного тока, которое может быть встроено в любой системный модуль системы EPOS Mini, заменяет один предохранитель щитка.

Система EPOS Mini может быть собрана в шкафу размером 19 дюймов или установлена на стене с помощью набора настенных крепежных деталей.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Конвекция охлаждения
- Напряжение 48V и 60V
- Максимальная мощность 2400 W
- Крепление к стене или в 19" стойку
- Ш: 19" станд., В: 4U или 10U, Г: 365 мм
- Компактное исполнение
- Выпрямительный модуль: ERM 48/60-300
- Дистанционное управление (Ethernet и PTC 232)
- Передовой пакет управления батареями.

Технические характеристики EPOS Mini

Общие характеристики			
	EPOS Mini 48/60.4 RU MA	EPOS Mini 48/60.4 RU MS	EPOS Mini 48/60.4 RU MA
Охлаждение	Естественная конвекция		
Степень защиты	IP 20		
Распределение и подключения	За передней панелью		
Выпрямители	Максимум 4шт	Максимум 4шт	Максимум 8шт
Материал	Стальные оцинкованные панели толщиной 1-1.5 мм.		
Цвет	Передняя панель и выпрямители цвета 7012 палитры RAL		
Монтаж	В стойку/шкаф 19"		
Монтаж на стену	Набор для настенного монтажа		

Входные параметры	
Соединения цепей переменного тока	3L+N+PE
Номинальное напряжение	230/400 VAC
Диапазон с полной мощностью	180-265 VAC
Отключение при перенапряжении	290 VAC
Частота	От 50 до 60 Hz
Номинальный ток	
Максимальный ток	16 A
Защита выпрямителей	Автомат 16 A / выпрямитель
Сетевые клеммы	10 мм ²
Рекомендуемые защитные устройства	Внешний автомат 3 × 16 A

Выходные параметры	
Номинальное напряжение	48 или 60 VDC на выбор
Диапазон напряжения	42...57,6 В (54,5 В – значение по умолчанию) для 48 В 52,5...72,0 В (68,1 В – значение по умолчанию) для 60 В
Отключение при перенапряжении	60 VDC
Шум	<100 mV _{p-p}
Номинальный ток	25A / 20A 25A / 20A 50 A/ 40A
Выходной ток	для напряжения 48В: 1...8 × 6,25А, максимум 50А для напряжения 60В: 1...8 × 5,00А, максимум 40А
Номинальная мощность	до 1200 W до 2400 W
Мощность выпрямителя	300 W
Мощность с резервированием	до 900 W до 1800 W (с N+1)

Подключение батарей			
Автоматический выключатель	1 шт. на 63 A	1 шт. на 63 A	2 шт. на 63 A

Контроллер			
ESC MS		+	
ESC MA (то же что ESC MS + сохранение данных и удаленное соединение)	+		+

Распределение нагрузки (с сигнализацией)			
Количество потребителей	6 шт.	6 шт.	17 шт.
Номинальные токи	2...63A	2...63A	2...63A

Другие опции	
Температурный датчик	Для заряда с температурной компенсацией
Комплект кабелей	Используется в системах электропитания EPOS mini для мониторинга состояния одной группы батарей 48В или 60В по симметрии напряжения: 2

Размеры			
Высота	178 мм	178 мм	445 мм
Ширина	483 мм	483 мм	483 мм
Глубина	285 мм	285 мм	285 мм
Вес с опциями	6,3 кг	6,3 кг	14,2 кг
Вес выпрямителя	1,4 кг	1,4 кг	1,4 кг

Параметры внешней среды	
Диапазон рабочих температур (мин./макс.)	от -5 до +45 °C (снижение мощности при t° выше +70 °C)
Влажность (макс.)	95 % (относительная влажность, без конденсации)
Высота расположения	2000 м над уровнем моря
По безопасности	IEC/EN 60439-1