

Системы электропитания постоянного тока EPOS Mini



Общее описание

EPOS Mini это модульная система электропитания разработанная для бесперебойного снабжения постоянным током телекоммуникационного или промышленного оборудования, мощностью от 300 Вт до 2400 Вт и напряжением 48В или 60В.

В зависимости от выбранной конфигурации система содержит подключение AC, до 4 или 8 выпрямителей, системный контроллер, распределение нагрузки и батарей. Все в одном корпусе.

Локальное управление системой и мониторинг батарей доступен с панели системного контроллера. Как опция доступно удаленное управление системой и расширенное управление батареями благодаря дружественному интерфейсу компьютерной программы.

Особенности

- Естественное охлаждение
- Рабочее напряжение 48В и 60В
- Макс. мощность от 300 Вт до 2400 Вт
- Крепление на стену или в 19" шкаф
- Габариты Ш: 19", В: 4U или 10U, Г: 290 мм (настенная установка 365 мм)
- Компактное исполнение
- Включено распределение нагрузки
- Выпрямители: ERM 48/60-300

Опции:

- Защита от глубокой разрядки батарей LVD
- Частичное отключение нагрузки PLD
- Удаленное управление (Ethernet и RS-232)
- Расширенные функции управления батареями
- Крепление на стену

Спецификация Конфигурация системы

EPOS Mini может быть выполнен в вариантах с одной или двумя полками для выпрямителей. Однополочный вариант системы включает в себя распределение переменного тока, нагрузки и батарей, системный контроллер, и защиту от глубокой разрядки батарей (батарейный LVD). Если выбран двухполочный вариант конфигурации, выходная мощность

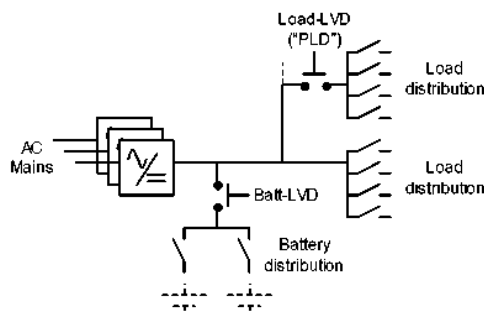
удваивается и появляется возможность установить дополнительные автоматы для нагрузки и модуль частичного отключения нагрузки (PLD). Подключение переменного тока и батарей, вместе с вариантами контроллера остаются одинаковыми, вне зависимости от конфигурации. Системы могут быть смонтированы в стандартном 19" шкафу или стойке. Кронштейны для крепления на стену (опция) позволяют закрепить систему на стене.

Параметр	Варианты конфигурации системы	
	Распределительная панель EPOS Mini 48/60-300.4	Распределительная панель EPOS Mini 48/60-300.8
Выходное напряжение min/nom/max	42/48/59 VDC // 53/60/72 VDC (номинальное напряжение устанавливается переключателем на модуле выпрямителя)	
Выходная мощность (максимум)	До 1200 Вт	До 2400 Вт
Макс. входной ток на фазу	175 VAC: 3.8 A	175 VAC: 5.7 A
Выпрямитель	ERM 48/60-300	
Характеристика выходной мощности	Ограничение по мощности	
Макс. кол-во выпрямителей	4 шт	8 шт
Входное напряжение	Номинальное: 1ф 230 VAC/3ф 400VAC NPE, Диапазон: P-N: 175-290 VAC	
Подключение AC	Колодка 3NPE или 4р сетевой MCB+PE (опция)	
Входная частота	45 – 65 Гц	
Охлаждение	Естественная конвекция	
Температурный диапазон	Номинальный: -5 ... +50° C Расширенный: от +50 до +70° C (с понижением мощности)	
Заземление	Плюс на землю	
Подключение батарей	2 автомата 63A с сигнальным контактом аварии	
Распределение нагрузки	До 6-ти автоматов (Legrand 1-63A)	до 17-ти автоматов (Legrand 1-63A), с или без PLD
LVD - отключение нагрузки при низком напряжении батареи	Да (опция)	
PLD - частичное отключение нагрузки при низком напряжении батареи	Нет	Да (опция)
Контроллер	ESC MS-48.60 (стандартный) в распредпанелях EPOS Mini 48/60-300.4S ESC MA-48.60 (расширенный) в распредпанелях EPOS Mini 48/60-300.4, .8	
Размещение	Для монтажа в шкаф, стойку или на стену	
Одобрение	CE, CB, ROHS	

Исполнение

Параметр	48/60-300.4	48/60-300.8
Габариты (ШхВхГ)	19" (482мм) x 4U (178мм) x 290мм	19" (482мм) x 10U (445мм) x 290мм
Размещение	Настенное или в 19" стойке	
Подключение кабелей	Сверху (справа)	
Опции	Кронштейны для крепления на стену	

Структурная схема системы с LVD и PLD



Руководство по выбору системы

EPOS Mini обеспечивает обширные возможности в формировании системы, оптимизированной к вашим потребностям. Доступные типовые конфигурации перечислены в таблице внизу.

Для получения остальных возможных вариантов, свяжитесь с представителем Efore.

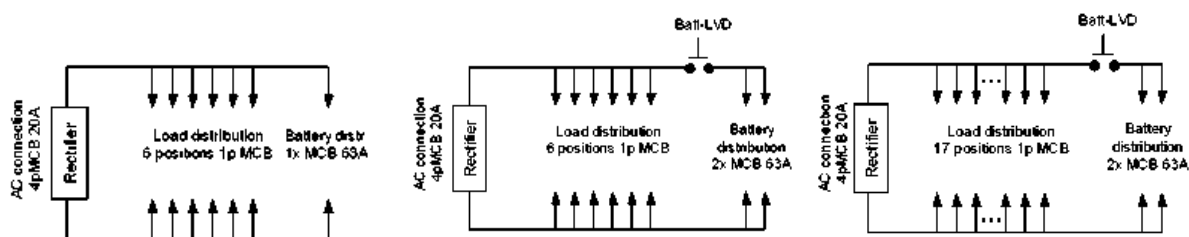


Типовые конфигурации

Системы приведенные ниже содержат все необходимое для работы кроме выпрямителей, автоматов нагрузки, и других принадлежностей которые необходимо заказывать отдельно.

Заводской код	95MA004-*	95MA002-*	95MA003-*
Наименование	Распределительная панель EPOS Mini 48/60-300.4S	Распределительная панель EPOS Mini 48/60-300.4	Распределительная панель EPOS Mini 48/60-300.8
Тип контроллера	ESC MS-48.60	ESC MA-48.60	ESC MA-48.60
Выпрямители	До 4-х выпрямителей ERM 46/60-300 (макс)	До 4-х выпрямителей ERM 46/60-300 (макс)	До 8-ми выпрямителей ERM 46/60-300 (макс)
Подкл.батарей	MCB: 1x 63А, включен	MCB: 2x 63А, включены	MCB: 2x 63А, включены
Подключение нагрузки	Место для 6-ти 1р MCB Автоматы не включены	Место для 6-ти 1р MCB Автоматы не включены	Место для 17-ти 1р MCB Автоматы не включены
LVD	Нет	1x Batt LVD	1x Batt LVD
Сигнализация	1 «сухой» контакт	RS 232, TCP/IP	
Аксессуары	Комплект кабелей контроля батарей на 4 аккумулятора, кронштейны для крепления на стену, заглушка посадочного места выпрямителя		
Опции	Интерфейс температурного датчика и дополнительных четырех "сухих" контактов + термодатчик Частичное отключение нагрузки ("PLD")		

Структурные схемы типовых конфигураций систем



Информация для заказа**Выпрямители**

Наименование	Артикул	Применение
ERM 48/60-300 (48 & 60 VDC, 300 W)	92M018-*	EPOS Mini 48/60-300.4 и .8

Защитные устройства – Батареи

Наименование	Артикул
Автомат 63А	94M257-*

Защитные устройства – Нагрузка

Наименование	Артикул	Наименование	Артикул
Автомат 10А, тип-С	52500109	Автомат 32А, тип-С	52500113
Автомат 16А, тип-С	52500110	Автомат 40А, тип-С	52500276
Автомат 20А, тип-С	52500111	Автомат 50А, тип-С	52500220
Автомат 25А, тип-С	52500112	Автомат 63А, тип-С	52500114

Аксессуары

Наименование	Артикул
Комплект кабелей контроля батарей на 4 аккумулятора, 5м	77CBS00340-*
Термодатчик, 5 м	94M268-*
Кронштейны для крепления на стену одинарной системы	94M178-*
Кронштейны для крепления на стену двойной системы	94M266-*
Заглушка посадочного места выпрямителя	94M256-*