



# Minipack 48/800 FC

## Модуль 48В постоянного тока

### Minipack 48/800 FC

представляет собой выпрямительный модуль, предназначенный как для самостоятельной работы, так и для работы при параллельном подключении в стоечных системах электропитания постоянного тока вместе с блоком контроля и управления Smartpack.

#### ОПИСАНИЕ

**Minipack** оптимален для широкого диапазона размеров и мощностей систем питания. Цифровая CAN шина делает обмен данными с модулем управления легким и гибким.

Конфигурация 19" системного шкафа Minipack позволяет размещать до 6 выпрямительных модулей в размер 2U, вместе с блоком контроля и управления Smartpack и дистрибутивом.

#### ПРИМЕНЕНИЕ

##### **Беспроводная, оптоволоконная и проводная связь.**

Во всем мире, отрасль связи требует современных, недорогих и компактных решений для систем электропитания. Системы Minipack имеют невысокую стоимость при большом сроке службы.

##### **Широкополосный и сетевой доступ**

Постоянное наращивание и модернизация инфраструктуры сетевых служб требует простых и гибких решений по увеличению мощности систем гарантированного электропитания. Minipack – ваш ключ к решению будущих задач.

#### ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

##### **Высокая эффективность при минимальном пространстве**

Резонансная технология делает модуль ведущим по эффективности в индустрии телекоммуникаций и способствует крайне компактным размерам выпрямительного модуля.

##### **Цифровые контроллеры**

Цифровая идеология управления позволяет получить превосходный контроль за состоянием выпрямительных модулей.

##### **Управление охлаждением**

Принудительное охлаждение от фронта к тылу в сочетании с оптимальным тепловым расчетом модуля позволяет модулю Minipack работать в любых условиях, не ограничивая требования по расширению системных решений.

##### **Уникальный способ установки**

Простая система установки модулей Plug&Play не требует затрат времени на установку или замену модулей.

##### **Стандарты**

Удовлетворяет CE, UL стандартам.

# Технические характеристики: Minipack 48/800 FC

## Вход

Напряжение	85-300 VAC (номинальное 185-276VAC) Снижение мощности при 185VAC
Частота	45-66 Гц
Максимальный ток	4,9А при номинальном входе и максимальной нагрузке
Коэффициент мощности	>0,98 при 30% нагрузке и более
Защита по входу	Защита от переходных процессов Предохранители на каждой фазе Отключение при напряжении более 300VAC

## Выход

Напряжение	53,5 VDC
Диапазон выходного напряжения	48-57,6 VDC (43,5-48VDC – ждущий режим)
Выходная мощность	800 Вт при номинальном входе / 350Вт при 85VAC
Разделение тока	±5% между модулями
Статическое регулирование напряжения	±1,0% от 5 до 100% нагрузки
Динамическое регулирование мощности	±5,0% для 25-100% или 100-25% колебаниях нагрузки, время < 10 мс
Время поддержки	>20 мс; выходное напряжение > 43,0 VDC при 80% нагрузке
Колебания и шум	< 100 мВ от пика до пика, диапазон 20 МГц < 2,0 мВ - псофометрическое среднеквадратическое значение
Защита по выходу	Отключение при перенапряжении Защитный диод Защита от короткого замыкания Защита от перегрева

## Другие характеристики

КПД	Номинально 91%, при 60-100% нагрузке
Изоляция	3.0 kVAC – вход/выход 1.5 kVAC – вход/земля 0.5 kVDC – выход/земля
Аварийная сигнализация	Отключение при понижении входного напряжения (<85VAC) Отключение при превышении температуры Ошибка модуля Отключение при перенапряжении на выходе Понижение напряжения ниже 43В Ошибка интерфейсной CAN шины
Системные сообщения	Модуль находится в режиме ограничения тока Включено ограничение тока заряда батарей Высокое/низкое входное напряжение Перенапряжение Потеряна связь с модулем контроля и управления
Визуальные индикаторы	Зеленый LED: включен, нет ошибок Красный LED: ошибка Желтый LED: предупреждение
Рабочая температура	от -40 до +75°C Линейное снижение мощности до 450Вт при повышении температуры от 55°C до 65°C
Температура хранения	от -40 до +85°C
Охлаждение	Принудительное охлаждение от фронта к тылу
Скорость вентилятора	Зависит от температуры и от тока
Наработка	> 300 000 часов
Шумы	<45 дБА, при номинальном входе и полной нагрузке
Влажность	От 5% до 95% - работа От 0% до 99% - хранение без конденсата
Размер	42,5x88,9x250 мм (шхвхг)
Вес	1,08 кг

## Стандарты

Электрическая защита	IEC 60950-1 UL 60950-1 CSA 22.2
Электромагнитная совместимость	ETSI EN 300 386 V.1.3.2 (telecommunication network) EN 61000-6-1 (immunity, light industry) EN 61000-6-2 (immunity, industry) EN 61000-6-3 (emission, light industry) EN 61000-6-4 (emission, industry)
Гармоники	EN 61000-3-2
Экология	ETSI EN 300 019-2 (-1, -2, -3) ETSI EN 300 132-2 RoHS compliant (pending)

Спецификация может быть изменена без предупреждения

## Информация для заказа:

Номер	Описание
241117.110	Minipack 48/800 FC
241117.120	Minipack 48/400 FC