

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ · DATASHEET RU

Выпрямитель Eltek Minipack 48/800 FC

Артикул (P/N) 241117.110

800 Вт

ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ

91 %

КПД

53,5 В=

ВЫХОДНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ

16,7 А

ВЫХОДНОЙ ТОК



Выпрямитель Minipack 48/800 FC — компактный зарядно-выпрямительный модуль 48 В= мощностью 800 Вт с вентиляторным охлаждением для автономной работы или в составе ЭПУ Minipack под контроллером Smartpack (шина CAN). Резонансная топология: КПД 91 % при ширине 42,5 мм, до 6 модулей в полке 2U 19". Снят с производства; замена — Flatpack S 48V/1000W HE.

КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- 01** Резонансная топология: КПД 91 % при ширине модуля 42,5 мм
- 02** До 6 модулей в полке 2U 19" вместе с контроллером и распределением
- 03** Цифровое управление и мониторинг по шине CAN от контроллера Smartpack
- 04** Автономный режим работы при потере связи с контроллером
- 05** Охлаждение спереди назад, вентилятор с регулировкой по температуре и току
- 06** Подключение plug-and-play, маркировка CE, UL Recognized

ПРИМЕНЕНИЕ Беспроводная связь / Волоконно-оптические сети / Фиксированная связь / Широкополосные сети и сети доступа

ВХОД

Напряжение	85–300 В~, номинальное 185–276 В~ (ниже 185 В~ — снижение мощности)
Частота	44–66 Гц
Макс. ток	4,9 А (действ.) при номинальном входе и полной нагрузке
Коэффициент мощности / КНИ	0,98 от 30 % нагрузки / 3,1 % (230 В~), 2,1 % (115 В~)
Защита	защита от перенапряжений, предохранители в обеих линиях, отключение выше 300 В~

ВЫХОД

Напряжение по умолчанию	53,5 В=
Диапазон регулировки	48–57,6 В= (буферный/ускоренный заряд), 43,5–48 В= (тест АКБ)
Макс. мощность / ток	800 Вт / 16,7 А при 48 В= (350 Вт при 85 В~)
Распределение тока	±5 % от среднего тока модулей
Стабилизация напряжения	статическая ±1 % (5–100 % нагрузки), динамическая ±5 % (< 10 мс)
Время удержания	> 20 мс (Uвых > 43 В=, 80 % нагрузки)
Пульсации	< 100 мВ (размах, 20 МГц), < 2 мВ псофометрические
Защита	отключение при перенапряжении, блокирующий диод, защита от КЗ и перегрева

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

КПД	91 % (типовой) при 60–100 % нагрузки
Изоляция	3,0 кВ~ вход–выход, 1,5 кВ~ вход–РЕ, 0,5 кВ~ выход–РЕ
Наработка на отказ (MTBF)	> 300 000 ч при +25 °C (Telcordia SR-332)
Аварийные сигналы	сеть < 85 В~, перегрев, отказ модуля, перенапряжение, Uвых < 43 В=, сбой CAN
Охлаждение / шум	1 вентилятор, поток спереди назад / < 45 дБА

КОНСТРУКЦИЯ

Габариты (Ш × В × Г)	42,5 × 88,9 × 250 мм
Масса	1,08 кг

ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

Рабочая температура	–40...+75 °C, 5–95 % без конденсации (хранение –40...+80 °C)
Снижение мощности	выше +55 °C, линейно до 450 Вт при +65 °C

СТАНДАРТЫ

Электробезопасность	IEC 60950-1, UL 60950-1, CSA 22.2
ЭМС	ETSI EN 300 386, EN 61000-6-1...-4, EN 61000-3-2
Окружающая среда	ETSI EN 300 019-2, ETSI EN 300 132-2, RoHS

Запросить КП: +7 (495) 255-14-45 · ask@eltek-rus.ru

Подготовлено на основе документации производителя (Eltek Doc 241117.110.DS3 v.1). Производитель вправе изменять характеристики без уведомления.

ООО "Глобинтех"

117545, Москва, ул. Дорожная, 3к11 · eltek-rus.ru

Ред. 10.2026