

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ · DATASHEET RU

Выпрямитель Eltek Flatpack S 48V/1800W HE

Артикул (P/N) 241122.125

1800 Вт

ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ

96 %

КПД

53,5 В=

ВЫХОДНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ

37,5 А

ВЫХОДНОЙ ТОК



Выпрямитель Flatpack S 48V/1800W HE — компактный модуль мощностью 1800 Вт с выходом 53,5 В= для телекоммуникационных систем электропитания малой и средней мощности. КПД 96 %, глубина корпуса 217 мм, ORing-защита на выходе и горячая замена; применяется в системах Flatpack S с контроллером Smartpack S.

КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- 01** Компактный корпус 72 × 41,5 × 217 мм, масса менее 850 г
- 02** КПД 96 %, коэффициент мощности более 0,99 при нагрузке от 50 %
- 03** ORing-защита на выходе, защита от КЗ, перегрева и перенапряжения
- 04** Горячая замена, механическое кодирование по напряжению и мощности
- 05** Питание от сети 85–305 В~ или от постоянного тока 85–250 В=
- 06** Рабочая температура –40...+85 °С, высота над уровнем моря до 4000 м

ПРИМЕНЕНИЕ Базовые станции сотовой связи / LTE / 4G / WiMAX / Распределённые антенные системы / Радиорелейная связь / Широкополосный доступ / Телефонные серверы и коммутаторы / Волоконно-оптические сети, FTTx / Кабельные сети

ВХОД

Номинальное входное напряжение	195–277 В~ / 195–250 В=
Рабочий диапазон	85–305 В~ / 85–250 В=
Макс. входной ток	9,9 А RMS (номинальный вход, полная нагрузка)
Частота	45–66 Гц; 0 Гц (вход постоянного тока)
Коэффициент мощности	> 0,99 при нагрузке от 50 %

ВЫХОД

Выходное напряжение (по умолчанию)	53,5 В=
Диапазон регулировки	43,5–57,6 В=
Макс. мощность	1800 Вт (номинальный вход); 700 Вт при 85 В~
Макс. ток	37,5 А (при Uвых < 48 В=)
Время удержания	> 10 мс (Uвых > 42 В=)
Распределение тока	±5 % от макс. тока (нагрузка 10–100 %)
Стабилизация	Статическая ±0,5 %; динамическая ±5,0 %, время < 50 мс
Пульсации	< 150 мВ (размах, полоса 30 МГц)
Защита	ORing FET, от КЗ, от перегрева, отключение при перенапряжении

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

КПД	96 %
Изоляция	5,0 кВ= вход–выход; 2,5 кВ= вход–земля; 710 В= выход–земля
Наработка на отказ (MTBF)	> 300 000 ч при +25 °С (Telcordia SR-332)

ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

Рабочая температура	–40...+85 °С (влажность 5–95 %, без конденсации)
Снижение мощности	Выше +55 °С, до 1000 Вт при +85 °С
Высота над уровнем моря	До 4000 м

КОНСТРУКЦИЯ

Габариты (Ш × В × Г)	72 × 41,5 × 217 мм
Масса	< 850 г

СТАНДАРТЫ

Электробезопасность	IEC/EN/UL 62368-1, IEC 60950-1
ЭМС	EN 61000-6-1/-2/-3/-4, IEC 61000-6-5, EN 50121-4/-5, ETSI EN 300 386
Окружающая среда	ETSI EN 300 019-2-1 (кл. 1.2), -2-2 (кл. 2.3); RoHS, WEEE

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

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

Подготовлено на основе документации производителя (Eltek Doc PEDM0000524792 v02). Производитель вправе изменять характеристики без уведомления.

Ред. 10.2026