

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ · DATASHEET RU

Выпрямитель Eltek Flatpack2 48/2000 HE

Артикул (P/N) 241115.105

2000 Вт

ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ

96 %

КПД

53,5 В=

ВЫХОДНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ

41,7 А

ВЫХОДНОЙ ТОК



Выпрямитель Flatpack2 48/2000 HE — модуль мощностью 2000 Вт с выходом 53,5 В= для систем электропитания связи, центров обработки данных и энергетики. КПД 96 %, питание от сети 85–300 В~ или от постоянного тока, рабочая температура –40...+75 °С; полевая наработка на отказ семейства Flatpack2 HE превышает 2,6 млн ч.

КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- 01** Мощность 2000 Вт, ток до 41,7 А при номинальном входном напряжении
- 02** КПД 96 %, полевая наработка на отказ семейства Flatpack2 HE более 2,6 млн ч
- 03** Питание от сети 85–300 В~ или от постоянного тока 85–275 В=
- 04** Пульсации менее 100 мВ, психофотометрический шум менее 2 мВ
- 05** Горячая замена с ограничением пускового тока
- 06** Соответствие DNVGL-CG-0339 для морских применений

ПРИМЕНЕНИЕ Базовые станции сотовой связи / LTE / 4G / WiMAX / Центры коммутации MSC / Радиорелейная и широкополосная связь / Центральные АТС, телефонные серверы / Волоконно-оптические сети / Центры обработки данных / Энергетика: SCADA, управление и защита

ВХОД

Номинальное входное напряжение	185–275 В~ / 185–275 В=
Рабочий диапазон	85–300 В~ / 85–275 В=
Частота	45–66 Гц; 15–18,5 Гц (до 1000 Вт); 0 Гц
Макс. входной ток	11,6 А RMS (номинальный вход, полная нагрузка)
Защита	Предохранители в обеих линиях, варистор, отключение выше 300 В

ВЫХОД

Выходное напряжение (по умолчанию)	53,5 В=
Диапазон регулировки	43,5–57,6 В=
Макс. мощность	2000 Вт; 850 Вт при 85 В~
Макс. ток	41,7 А (номинальный вход, полная нагрузка)
Пульсации	< 100 мВ (размах, полоса 30 МГц)
Психофотометрический шум	< 2 мВ RMS
Стабилизация	Статическая ±0,5 %; динамическая ±5,0 %, время < 50 мс
Защита	Предохранитель, от КЗ и перегрева, ограничение пускового тока

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

КПД	96 % (номинальный вход)
Изоляция	4,0 кВ= вход–выход; 2,5 кВ= вход–земля; 710 В= выход–земля
Наработка на отказ (MTBF)	> 350 000 ч при +25 °С (Telcordia SR-332)

ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

Рабочая температура	–40...+75 °С (влажность 5–95 %, без конденсации)
Снижение мощности	Выше +55 °С, до 1200 Вт при +75 °С

КОНСТРУКЦИЯ

Габариты (Ш × В × Г)	109 × 41,5 × 327 мм
Масса	1,95 кг

СТАНДАРТЫ

Электробезопасность	IEC/EN/UL 62368-1, CSA C22.2 No. 62368-1, IEC 60950-1
ЭМС	EN 61000-6-1/-2/-3/-4, EN 61000-3-2, ETSI EN 300 386, NEBS GR-1089-CORE
Окружающая среда	ETSI EN 300 019-2-1 (кл. 1.2), -2-2 (кл. 2.3); RoHS, WEEE
Морское применение	DNVGL-CG-0339

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 PEDM0000133197 v02). Производитель вправе изменять характеристики без уведомления.

Ред. 10.2026