

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ · DATASHEET RU

Выпрямитель Eltek Flatpack2 24V/1800W HE

Артикул (P/N) 241115.205

1800 Вт

ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ

до 95 %

КПД

26,75 В=

ВЫХОДНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ

75 А

ВЫХОДНОЙ ТОК



Выпрямитель Flatpack2 24V/1800W HE — экономичный модуль мощностью 1800 Вт для систем 24 В= со свинцово-кислотными АКБ на железной дороге, в метро и энергетике. Выходной ток до 75 А, пиковый КПД 95 %, питание от сети или от постоянного тока 85–300 В; до 7,2 кВт на одну полку высотой 1U.

КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- 01** Мощность 1800 Вт, ток до 75 А при выходном напряжении до 24 В=
- 02** Регулировка выхода 21,75–28,8 В= для систем 24 В со свинцово-кислотными АКБ
- 03** Пиковый КПД 95 %, коэффициент мощности 0,99, КНИ менее 4 % при полной нагрузке
- 04** Питание от сети 85–300 В~ или от постоянного тока 85–300 В=
- 05** До 7,2 кВт на полку 1U с отдельным или общим вводом переменного тока
- 06** Рабочая температура –40...+75 °С, горячая замена

ПРИМЕНЕНИЕ Ж/д и метро: управление и защита / Системы управления и мониторинга / Системы сигнализации / Системы на базе ПЛК

ВХОД

Номинальное входное напряжение	185–275 В~ / 185–300 В=
Рабочий диапазон	85–300 В~ / 85–300 В=
Частота	45–66 Гц; 15–18,5 Гц (до 1000 Вт); 0 Гц
Макс. входной ток	11,25 А (номинальный вход, полная нагрузка)
Коэффициент мощности / КНИ	0,99 (нагрузка 50–100 %); КНИ < 4 % при полной нагрузке

ВЫХОД

Выходное напряжение (по умолчанию)	26,75 В=
Диапазон регулировки	21,75–28,8 В=
Макс. мощность	1800 Вт (номинальный вход); 750 Вт при 85 В=
Макс. ток	75 А (при $I_{\text{вых}} \leq 24 \text{ В=}$)
Время удержания	20 мс ($I_{\text{вых}} > 21 \text{ В=}$, нагрузка 1000 Вт)
Стабилизация	Статическая $\pm 0,5 \%$; динамическая $\pm 5,0 \%$, время < 50 мс
Пульсации	< 250 мВ (размах, полоса 30 МГц)
Псофометрический шум	< 2 мВ RMS
Защита	Отключение при перенапряжении, от КЗ и перегрева, ограничение пускового тока

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пиковый КПД	95 %
Изоляция	4,2 кВ= вход–выход; 2,5 кВ= вход–корпус; 0,5 кВ= выход–корпус
Наработка на отказ (MTBF)	> 300 000 ч при +25 °С (Telcordia SR-332)

ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

Рабочая температура	–40...+75 °С (влажность 5–95 %, без конденсации)
Снижение мощности	Выше +45 °С, до 1200 Вт

КОНСТРУКЦИЯ

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

СТАНДАРТЫ

Электробезопасность	IEC/EN/UL 62368-1, CSA C22.2 No. 62368-1, IEC 60950-1
ЭМС	EN IEC 61000-6-1/-2/-3/-4, IEC 61000-6-5, ETSI EN 300 386, EN 60945, FCC Part 15
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

Подготовлено на основе документации производителя (Eltek Doc EDM0000776714 v00). Производитель вправе изменять характеристики без уведомления.

ООО "Глобинтех"

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

Ред. 10.2026