

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ · DATASHEET RU

Выпрямитель Eltek Flatpack S 24V/1000W HE

Артикул (P/N) 241122.205

1000 Вт

ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ

до 92,5 %

КПД

26,7 В=

ВЫХОДНОЕ НАПЯЖЕНИЕ

41,7 А

ВЫХОДНОЙ ТОК



Выпрямитель Flatpack S 24V/1000W HE — компактный модуль мощностью 1000 Вт для систем 24 В= на железной дороге, в метро и энергетике. Выходной ток до 41,7 А, глубина корпуса 217 мм, ORing-диод на выходе, рабочая температура -40...+85 °С; в 3U-стойке с контроллером Smartpack S строятся системы 2–8 кВт.

КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- 01** Компактный корпус 72 × 41,5 × 217 мм, масса менее 850 г
- 02** Ток до 41,7 А, регулировка выхода 21–29 В=
- 03** Пиковый КПД 92,5 %, коэффициент мощности более 0,99 при нагрузке от 50 %
- 04** Блокирующий ORing-диод на выходе, защита от КЗ, перегрева и перенапряжения
- 05** Реле аварии: размыкается при аварии и пропадании сети
- 06** Горячая замена, механическое кодирование по напряжению

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

ВХОД

Номинальное входное напряжение	185–305 В~ / 185–300 В=
Рабочий диапазон	85–305 В~ / 85–300 В=
Частота	45–66 Гц; 0 Гц
Макс. входной ток	5,9 А RMS
Коэффициент мощности	> 0,99 при нагрузке от 50 %

ВЫХОД

Выходное напряжение (по умолчанию)	26,7 В=
Диапазон регулировки	21–29 В=
Макс. мощность	1000 Вт (номинальный вход); 440 Вт при 85 В~ или 85 В=
Макс. ток	41,7 А (при Uвых < 24 В=)
Время удержания	> 20 мс (Uвых > 21 В=)
Стабилизация	Статическая ±0,5 %; динамическая ±5,0 %, время < 50 мс
Пульсации	< 150 мВ (размах, полоса 30 МГц)
Защита	Блокирующий ORing-диод, от КЗ, перенапряжения и перегрева

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пиковый КПД	92,5 %
Изоляция	3,0 кВ~ вход–выход; 1,5 кВ~ вход–корпус; 0,5 кВ= выход–корпус
Сигнализация	Светодиоды аварии, предупреждения и нормы; реле аварии (НЗ)
Наработка на отказ (MTBF)	> 1 975 044 ч при +25 °С (Telcordia)

ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

Рабочая температура	-40...+85 °С (влажность 5–95 %, без конденсации)
Снижение мощности	Выше +45 °С, до 400 Вт

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, ETSI EN 300 386, EN 50121-4/-5
Окружающая среда	ETSI EN 300 019-2-1 (кл. 1.2), -2-2 (кл. 2.3); RoHS, WEEE
Морское применение	DNVGL-CG-0339, ABS PDA (только исполнение M)

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

Подготовлено на основе документации производителя (Eltek Doc EDM0000726490 v00). Производитель вправе изменять характеристики без уведомления.

Ред. 10.2026

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