

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ · DATASHEET RU

Выпрямитель Eltek Flatpack S 36V/1000W HE UI

Артикул (P/N) 241122.235

1000 Вт

ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ

> 95 %

КПД

40 В=

ВЫХОДНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ

27,8 А

ВЫХОДНОЙ ТОК



Выпрямитель Flatpack S 36V/1000W HE UI — компактный модуль мощностью 1000 Вт с выходом 40 В= для железнодорожной автоматики и вторичных подстанций. Универсальный вход 85–305 В~ (в том числе 16 2/3 Гц) или 85–400 В=, КПД более 95 %, ЭМС для железной дороги по EN 50121, рабочая температура –40...+85 °С.

КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- 01** Универсальный вход: 85–305 В~ (45–66 Гц и 16 2/3 Гц) или 85–400 В=
- 02** Вход постоянного тока нечувствителен к полярности подключения
- 03** КПД более 95 %, наработка на отказ более 2 700 000 ч
- 04** ORing FET на выходе, защита от КЗ, перегрева и перенапряжения
- 05** Компактный корпус 72 × 40 × 217 мм, масса менее 850 г
- 06** ЭМС для железнодорожного применения по EN 50121

ПРИМЕНЕНИЕ Модемы FST безопасной передачи данных / Системы автоблокировки / Рельсовые цепи / Сигнальные реле / Вторичные подстанции

ВХОД

Номинальное входное напряжение	185–275 В~ / 185–400 В=
Рабочий диапазон	85–305 В~ / 85–400 В=
Частота	45–66 Гц; 16 2/3 Гц; 0 Гц
Макс. входной ток	5,9 А RMS / 5,9 А=
Защита	Предохранители в «+» и «-», любая полярность входа, откл. > 420 В= / 305 В~

ВЫХОД

Выходное напряжение	40 В=
Диапазон регулировки	33–45 В= (для минимума уставки нужна нагрузка)
Макс. мощность	1000 Вт; 450 Вт при 16 2/3 Гц; 440 Вт при 85 В= / 85 В~
Макс. ток (длительный)	27,8 А (при Uвых < 36 В=)
Время удержания	> 10 мс (Uвых > 33 В=, макс. мощность)
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	> 95 %
Изоляция	4,2 кВ= вход–выход; 2,25 кВ= вход–корпус; 710 В= выход–корпус
Реле аварии	НО, размыкается при аварии, пропадании входа и снятии питания
Наработка на отказ (MTBF)	> 2 700 000 ч при +25 °С (Telcordia, метод II)

ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

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

КОНСТРУКЦИЯ

Габариты (Ш × В × Г)	72 × 40 × 217 мм (с ручкой: высота 42 мм, глубина 234 мм)
Масса	< 850 г

СТАНДАРТЫ

Электробезопасность	EN 60950-1
ЭМС	EN 61000-6-1/-2/-3/-4; железная дорога EN 50121-1/-2/-4/-5
Окружающая среда	ETSI EN 300 019-2-1/-2-2/-2-3; RoHS, WEEE

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

Подготовлено на основе документации производителя (Eltek Doc 241122.235.DS3 v1). Производитель вправе изменять характеристики без уведомления.

ООО "Глобинтех"

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

Ред. 10.2026