

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ · DATASHEET RU

Выпрямитель Eltek Flatpack S 24V/1000W SIL3 OVP

Артикул (P/N) 241122.290

1000 Вт

ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ

92,5 %

КПД

26,7 В=

ВЫХОДНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ

41,7 А

ВЫХОДНОЙ ТОК



Выпрямитель Flatpack S 24V/1000W SIL3 OVP — компактный модуль мощностью 1000 Вт для питания 24 В= систем безопасности и автоматизации (SAS) на офшорных объектах и в процессной промышленности. Защита выхода от перенапряжения уровня SIL3 с порогом 30 В, глубина корпуса 210 мм, КПД 92,5 %.

КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- 01** Защита выхода от перенапряжения уровня SIL3: порог 30 В, стойкость к двойному отказу
- 02** Интервал контрольных испытаний защиты SIL3 — 15 лет
- 03** Компактный корпус 72 × 41,5 × 210 мм, масса менее 1 кг
- 04** Полная мощность при 185–275 В~/В=, работа в диапазоне 85–305 В
- 05** Блокирующий ORing-диод на выходе, горячая замена, кодирование по напряжению
- 06** Рабочая температура –40...+85 °С, требования DNV-OS-D202 для морских объектов

ПРИМЕНЕНИЕ Системы безопасности и автоматики SAS / Офшорные объекты / Процессная промышленность

ВХОД

Вход, полная мощность	185–275 В~/В= (номинал 230 В); 275–305 В — со сниженным коэфф. мощности
Вход, сниженная мощность	85–185 В~/В= (линейное снижение)
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	21,5–28 В=
Макс. мощность	1000 Вт (номинальный вход); 420 Вт при 85 В~
Макс. ток	41,7 А (при Uвых < 24 В=)
Пульсации	< 200 мВ (размах, полоса 30 МГц)
Защита	Блокирующий ORing-диод, от КЗ и перегрева
Защита от перенапряжения SIL3	Порог 30 В, стойкость к двойному отказу компонентов
Интервал контрольных испытаний	15 лет

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

КПД	92,5 % (номинальный вход)
Изоляция	3,0 кВ~ вход–выход; 1,5 кВ~ вход–корпус; 0,5 кВ= выход–корпус
Реле аварии	Размыкается при аварии, пропадании сети, нагрузке > 40 % без контроллера
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	Линейно от 1000 Вт при +45 °С до 400 Вт при +85 °С

КОНСТРУКЦИЯ

Габариты (Ш × В × Г)	72 × 41,5 × 210 мм
Масса	< 1 кг

СТАНДАРТЫ

Безопасность	UL 60950-1, EN 60950-1; функциональная безопасность IEC 61508
ЭМС	ETSI EN 300 386, EN 61000-6-1/-2/-3/-4/-5, FCC Part 15
Морское применение	DNV-OS-D202 Ch.2 Sec.4, IEC 60945 (ЭМС кл. В — с входным фильтром)
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 241122.290.DS3 v4). Производитель вправе изменять характеристики без уведомления.

ООО "Глобинтех"

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

Ред. 10.2026