

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ · DATASHEET RU

Выпрямитель Eltek Flatpack2 24/2000 NiCd

Артикул (P/N) 241115.250

2000 Вт

ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ

91 %

КПД

26,7 В=

ВЫХОДНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ

70,0 А

ВЫХОДНОЙ ТОК



Выпрямитель Flatpack2 24/2000 NiCd — модуль 24 В= мощностью 2000 Вт, работающий как выпрямитель и зарядное устройство в системах с никель-кадмиевыми АКБ. Диапазон выходного напряжения 21,5–36,0 В= оптимизирован для заряда NiCd-батарей. Работает автономно или в системе Flatpack2 под управлением контроллера Smartpack по шине CAN.

КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- 01** Выходное напряжение до 36,0 В= — заряд никель-кадмиевых АКБ
- 02** Резонансная топология: типовой КПД 91 % в компактном корпусе
- 03** Цифровое управление, число компонентов сокращено на 40 %
- 04** Поток воздуха спереди назад, радиаторы в корпусе, 2 вентилятора с регулировкой
- 05** Подключение plug-and-play, до 4 модулей в полке 19" или 23"
- 06** Автономная работа или управление контроллером Smartpack по шине CAN

ПРИМЕНЕНИЕ Системы 24 В= с NiCd-аккумуляторами / Проводная и беспроводная связь / Волоконно-оптические сети / Широкополосный доступ

ВХОД

Напряжение	185–275 В~ номинальное, 85–300 В~ рабочее
Частота	44–66 Гц
Макс. ток	12,5 А (действ.) при номинальном входе и полной нагрузке
Коэффициент мощности	> 0,99 при нагрузке от 50 %
Защита	варисторы, предохранители в обеих линиях, отключение выше 300 В~

ВЫХОД

Напряжение по умолчанию	26,7 В=
Диапазон регулировки	21,5–36,0 В=
Выходная мощность	2000 Вт при номинальном входе
Макс. ток	70,0 А при 29 В= и номинальном входе
Распределение тока	±5 % от макс. тока при 10–100 % нагрузки
Стабилизация напряжения	статическая ±0,5 %, динамическая ±5 % (< 50 мс)
Время удержания	> 20 мс (Uвых > 21,5 В=, нагрузка 1500 Вт)
Пульсации	< 100 мВ (размах, 30 МГц), < 0,96 мВ псофометрические
Защита	отключение при перенапряжении, предохранитель, защита от КЗ и перегрева

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

КПД	91 % (типичное значение)
Изоляция	3,0 кВ~ вход–выход, 1,5 кВ~ вход–РЕ, 0,5 кВ~ выход–РЕ
Наработка на отказ (MTBF)	> 200 000 ч при +25 °С (Telcordia SR-332)
Уровень шума	< 65 дБА (номинальный вход, 70 % нагрузки, до +30 °С)
Индикация	светодиоды: зелёный — норма, жёлтый — предупреждение, красный — авария

КОНСТРУКЦИЯ

Габариты (Ш × В × Г)	109 × 41,5 × 327 мм
Масса	1,9 кг

ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

Рабочая температура	–40...+75 °С, влажность 5–95 % без конденсации (хранение –40...+85 °С)
---------------------	--

СТАНДАРТЫ

Электробезопасность	CE; IEC 60950-1, UL 60950-1, CSA 22.2
ЭМС	ETSI EN 300 386, EN 61000-6-1...-4, EN 61000-3-2, Telcordia GR-1089
Окружающая среда	ETSI EN 300 019-2, ETSI EN 300 132-2, NEBS GR-63 Zone 4, RoHS

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

Подготовлено на основе документации производителя (Eltek Doc 241115.250.DS3 v2). Производитель вправе изменять характеристики без уведомления.

ООО "Глобинтех"

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

Ред. 10.2026