

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ · DATASHEET RU

Выпрямитель Eltek Flatpack2 48V-60V/2000W HE

Артикул (P/N) 241115.705

2000 Вт

ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ

96,2 %

КПД

53,5/67 В=

ВЫХОДНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ

41,6 А

ВЫХОДНОЙ ТОК



Выпрямитель Flatpack2 48V-60V/2000W HE — модуль мощностью 2000 Вт для систем со свинцово-кислотными АКБ 48 и 60 В, а также с NiCd-батареями 48 В. Режим задаётся с контроллера, диапазон выхода 39,9–72 В=; КПД 96,2 %, питание от сети 85–300 В~ или от постоянного тока 80–300 В=.

КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- 01** Три режима выхода: 48 В (42–58 В=), 48 В NiCd (39,9–66 В=), 60 В (52,5–72 В=)
- 02** Режим выбирается уставкой OVS с контроллера; после снятия питания — режим 48 В
- 03** КПД 96,2 %, коэффициент мощности более 0,99 при нагрузке от 50 %
- 04** Питание от сети 85–300 В~ или от постоянного тока 80–300 В=
- 05** Пульсации менее 150 мВ, псофометрический шум менее 2 мВ
- 06** Горячая замена, время замены модуля (MTTR) менее 5 мин

ПРИМЕНЕНИЕ Базовые станции сотовой связи / LTE / 4G / WiMAX / Распределённые антенные системы / Радиорелейная и широкополосная связь / Центральные АТС / Энергетика: управление, защита, SCADA / Ж/д и метро: управление, сигнализация / Связь на судах

ВХОД

Номинальное входное напряжение	185–275 В~ / 185–275 В=
Рабочий диапазон	85–300 В~ / 80–300 В=
Частота	45–66 Гц; 0 Гц (вход постоянного тока)
Макс. входной ток	11,6 А RMS (номинальный вход, полная нагрузка)
Коэффициент мощности / КНИ	> 0,99 (нагрузка от 50 %); КНИ < 5 % при 100 %

ВЫХОД

Выходное напряжение (по умолчанию)	53,5 В= (67 В= в режиме 60 В)
Диапазон регулировки	39,9–72 В=
Режимы (по уставке OVS)	48 В: 42–58 В=; 48 В NiCd: 39,9–66 В=; 60 В: 52,5–72 В=
Макс. мощность	2000 Вт (Uвых ≥ 48 В=); 750 Вт при 85 В~
Макс. ток	41,6 А (Uвых < 48 В=)
Время удержания	> 20 мс (Uвых > 53,5 В=, режим 60 В, нагрузка 1500 Вт)
Стабилизация	Статическая ±0,5 %; динамическая ±5,0 %, время < 50 мс
Пульсации и шум	< 150 мВ (размах, 30 МГц); псофометрический < 2 мВ RMS
Защита	Предохранитель, от КЗ и перегрева, отключение при перенапряжении

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

КПД	96,2 %
Изоляция	3,0 кВ~ вход–выход; 1,5 кВ~ вход–корпус; 500 В= выход–корпус
Наработка на отказ (MTBF)	> 350 000 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 при +75 °С

КОНСТРУКЦИЯ

Габариты (Ш × В × Г)	109 × 41,5 × 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
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

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

Подготовлено на основе документации производителя (Eltek Doc EDM0000776640 v00). Производитель вправе изменять характеристики без уведомления.

Ред. 10.2026