ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ · DATASHEET RU

Конвертер Eltek **Flatpack2 DC/DC 18-75V 48/1350**

Артикул (P/N) **241115.602**

1350 Вт	93,8 %	53 В=	20–75 В=
ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ	КПД (МАКС.)	ВЫХОДНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ	ВХОДНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ

Конвертер Flatpack2 DC/DC 18-75V 48/1350 — модуль мощностью 1350 Вт для получения вторичного напряжения 48 В= от основной АКБ системы электропитания Flatpack2, в том числе при необходимости гальванической развязки нагрузок. Вход 20–75 В=, выход 53 В=, режим Boost до 2000 Вт; управление по изолированной шине CAN от контроллера ЭПУ Eltek.

КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

01 Широкий входной диапазон 20–75 В=, отключение ниже 16,5 В=

02 Режим Boost: 2000 Вт и 42 А в течение 15 с (восстановление 10 мин)

03 Функция Quick Trip Pulse, защита выхода ORing-диодом

04 Гальваническая развязка вход–выход 1,9 кВ=, изолированная шина CAN

05 Мониторинг и управление контроллером ЭПУ Eltek без отдельного контроллера

06 Механическое кодирование модулей, горячая замена с ограничением пускового тока

ПРИМЕНЕНИЕ LTE / 4G / WiMAX / Базовые станции сотовой связи / Радиорелейная связь / Телефонные серверы и коммутаторы / ВОЛС, кабельные сети, ШПД / Энергетика: управление, защита, ПЛК / Ж/д и метро: сигнализация, безопасность

ВХОД

Входное напряжение	**20–75 В= (отключение < 16,5 В=)**
Макс. входной ток	**70 А (85 А в режиме Boost)**
Защита	**предохранитель, от переполюсовки**

ВЫХОД

Выходное напряжение (по умолчанию)	**53 В=**
Диапазон регулировки	**48–58,5 В=**
Макс. мощность	**1350 Вт при Uвх > 26 В=; 910 Вт при Uвх = 18 В=**
Макс. ток	**28 А**
Режим Boost (15 с, восстановление 10 мин)	**2000 Вт, 42 А (при Uвх > 25 В=)**
Стабилизация	**статическая ±0,5 % (0–100 %); динамическая ±5,0 %, время < 30 мс**
Пульсации	**< 200 мВ (размах, полоса 20 МГц)**
Защита	**от КЗ, ORing-диод, от перегрева и перенапряжения, ограничение пускового тока**

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

КПД	**до 93,8 %**
Изоляция	**1,9 кВ= вход–выход и CAN–все цепи; 1,2 кВ= вход–корпус; 1,0 кВ= выход–корпус**
Мониторинг	**изолированная шина CAN к контроллеру ЭПУ Eltek**
Индикация	**светодиоды: авария (красный), предупреждение (жёлтый), норма (зелёный)**
Наработка на отказ (MTBF)	**> 315 000 ч при +25 °C (Telcordia SR-332)**

ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

Рабочая температура	**−40...+75 °C (влажность 5–95 %, без конденсации)**
Снижение мощности	**выше +55 °C: 1250 Вт при +65 °C, 800 Вт при +75 °C**
Температура хранения	**−40...+85 °C**

КОНСТРУКЦИЯ

Габариты (Ш × В × Г)	**109 × 41,5 × 327 мм**
Масса	**< 1,95 кг**

СТАНДАРТЫ

Электробезопасность	**UL 60950-1, EN 60950-1**
ЭМС	**EN 61000-6-1/-2/-3/-4, ETSI EN 300 386**
Окружающая среда	**ETSI EN 300 019-2-1 (кл. 1.2), -2-2 (кл. 2.3), -2-3 (кл. 3.2); 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 241115.60x.DS3 v2.3). Производитель вправе изменять характеристики без уведомления. Ред. 10.2026