

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ · DATASHEET RU

Конвертер Eltek Flatpack2 DC/DC 42-75V 380/1350

Артикул (P/N) 241115.615

1350 Вт

ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ

94,5 %

КПД (МАКС.)

310–400 В=

ВЫХОДНОЕ НАПЯЖЕНИЕ

42–75 В=

ВХОДНОЕ НАПЯЖЕНИЕ



Конвертер Flatpack2 DC/DC 42-75V 380/1350 — модуль мощностью 1350 Вт для систем распределения 380 В=: формирует вторичное напряжение 310–400 В= от основной АКБ 48 или 60 В. Обеспечивает эффективную передачу энергии АКБ на небольшие удалённые объекты без сети; КПД до 94,5 %, режим Boost до 2250 Вт, управление по изолированной шине CAN.

КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- 01** Выход 310–400 В= от АКБ 48 или 60 В для систем распределения 380 В=
- 02** Эффективная передача энергии АКБ на небольшие удалённые объекты без сети
- 03** Режим Boost: 2250 Вт и 7,5 А в течение 15 с (восстановление 10 мин)
- 04** Изоляция вход–выход 4,2 кВ=, изолированные шина CAN и реле аварии
- 05** Мониторинг и управление контроллером ЭПУ Eltek без отдельного контроллера
- 06** Защита выхода ORing-диодом, механическое кодирование модулей

ПРИМЕНЕНИЕ Центральные узлы связи / Распределительные узлы (хабы) / Распределённые антенные системы / Удалённые объекты без сети

ВХОД

Входное напряжение	42–75 В= (отключение < 39 В=)
Макс. входной ток	38 А (62 А в режиме Boost)
Защита	предохранитель в минусовой цепи

ВЫХОД

Выходное напряжение (по умолчанию)	400 В=
Диапазон регулировки	310–400 В=
Макс. мощность (длительная)	1350 Вт
Макс. ток	4,5 А
Режим Boost (15 с, восстановление 10 мин)	2250 Вт, 7,5 А
Ограничение	постоянная мощность при $I_{\text{вых}} > 300 \text{ В=}$, постоянный ток при $I_{\text{вых}} < 300 \text{ В=}$
Стабилизация	статическая $\pm 0,5 \%$ (0–100 %); динамическая $\pm 5,0 \%$, время < 30 мс
Пульсации	< 1000 мВ (размах, полоса 20 МГц)
Защита	от КЗ, ORing-диод, от перегрева, селективное отключение при перенапряжении
Отключение при $I_{\text{вых}} < 300 \text{ В=}$	через 5 с, перезапуск сбросом питания

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

КПД	до 94,5 %
Изоляция	4,2 кВ= вход–выход и CAN/реле–выход; 2,2 кВ= выход–корпус; прочие пары 0,71 кВ=
Реле аварии (NC)	закрывается при аварии и пропадании питания; макс. 75 В= / 100 мА
Мониторинг	изолированная шина CAN к контроллеру ЭПУ Eltek; светодиодная индикация
Наработка на отказ (MTBF)	> 295 000 ч при +25 °C (Telcordia SR-332)

ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

Рабочая температура	–40...+75 °C (влажность 5–95 %, без конденсации)
Снижение мощности	выше +55 °C, до 800 Вт при +75 °C

КОНСТРУКЦИЯ

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

СТАНДАРТЫ

Электробезопасность	UL 60950-1, EN 60950-1
ЭМС	ETSI EN 300 386, EN 61000-6-1/-2/-3/-4, FCC CFR 47 Part 15
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

Подготовлено на основе документации производителя (Eltek Doc 241115.615.DS3 v1.1). Производитель вправе изменять характеристики без уведомления.

ООО "Глобинтех"

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

Ред. 10.2026