

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ · DATASHEET RU

Конвертер Eltek Flatpack2 48/3200 HE Solar

Артикул (P/N) 241119.650

3200 Вт

ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ

97 %

ПИКОВЫЙ КПД

53,5 В=

ВЫХОДНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ

85–430 В=

ВХОДНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ



Конвертер Flatpack2 48/3200 HE Solar — съёмное солнечное зарядное устройство с MPPT и гальванической развязкой для систем электропитания связи 48 В. Преобразует 85–430 В= от цепочек солнечных панелей в 53,5 В= мощностью до 3200 Вт с пиковым КПД 97 %; контроль замыкания на землю на входе, полная интеграция в систему управления Eltek.

КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- 01** MPPT — использование солнечных панелей близко к 100 %, диапазон MPPT 100–380 В=
- 02** Пиковый КПД 97 %, гальваническая развязка, запатентованная технология HE
- 03** Напряжение цепочки панелей до 430 В=: ниже потери, меньше сечение кабелей
- 04** Контроль замыкания на землю на входе при запуске
- 05** Полная интеграция в систему управления Eltek, механическое кодирование по напряжению
- 06** Плотность мощности 12,8 кВт на 1U

ПРИМЕНЕНИЕ Базовые станции сотовой связи / LTE / 4G / WiMAX / Распределённые антенные системы / Радиорелейная и широкополосная связь / Телефонные серверы и коммутаторы / Волоконно-оптические сети, FTTx / Электрфикация удалённых районов

ВХОД

Диапазон MPPT	100–380 В= (при номинальном выходном напряжении)
Рабочий диапазон	85–430 В=
Напряжение запуска	150 В=
Макс. входной ток	20,3 А
Защита	предохранитель, варистор, от переплюсовки, отключение при низком Uвх

ВЫХОД

Выходное напряжение (по умолчанию)	53,5 В=
Диапазон регулировки	42–57,6 В= (тестовый режим < 48 В= ограничен при Uвх > 250 В=)
Макс. мощность	3200 Вт при Uвх ≥ 170 В=; 1500 Вт при Uвх = 85 В=
Макс. ток	66,7 А при Uвых = 48 В=
Распределение тока	пассивное, для оптимального отбора мощности от каждой цепочки панелей
Стабилизация	статическая ±0,5 %; динамическая ±5,0 %, время < 50 мс
Пульсации	< 250 мВ (размах, полоса 30 МГц)
Защита	предохранитель, от перенапряжения, КЗ и перегрева, ограничение пускового тока

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пиковый КПД	97 %
Изоляция	4,2 кВ= вход–выход; 2,5 кВ= вход–земля; 0,5 кВ= выход–земля
Индикация	светодиоды: авария (красный), предупреждение (жёлтый), норма (зелёный)
Наработка на отказ (MTBF)	1 440 000 ч при +25 °C (Telcordia SR-332)

ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

Рабочая температура	–40...+75 °C (влажность 5–95 %, без конденсации)
Снижение мощности	выше +45 °C, до 2400 Вт
Температура хранения	–40...+85 °C

КОНСТРУКЦИЯ

Габариты (Ш × В × Г)	109 × 41 × 327 мм
Масса	< 2 кг

СТАНДАРТЫ

Электробезопасность	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN/UL 62368-1, IEC 60950-1
ЭМС	EN 61000-6-1/-2/-3/-4, IEC 61000-6-5, EN 300 386, FCC CFR 47 Part 15
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 PEDM0000712842 v00). Производитель вправе изменять характеристики без уведомления. Ред. 10.2026