

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ · DATASHEET RU

Конвертер Eltek Flatpack2 DC/DC 380/48 3000 SHE

Артикул (P/N) 241119.907

3000 Вт

ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ

98,2 %

ПИКОВЫЙ КПД

50–55 В=

ВЫХОДНОЕ НАПЯЖЕНИЕ

260–400 В=

ВХОДНОЕ НАПЯЖЕНИЕ



Конвертер Flatpack2 DC/DC 380/48 3000 SHE — модуль мощностью 3000 Вт для ЦОД, понижающий напряжение шины 380 В= до 54,5 В= (регулировка 50–55 В=). Пиковый КПД 98,2 %, широкий входной диапазон 260–400 В= и ORing FET на выходе позволяют строить модульные системы питания от централизованного ИБП 380 В=.

КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- 01** Пиковый КПД 98,2 % при преобразовании шины 380 В= в 54,5 В=
- 02** Широкий диапазон входного напряжения 260–400 В=
- 03** Выходной ток до 60 А при 50 В=, регулировка выхода 50–55 В=
- 04** ORing FET на выходе, ограничение пускового тока при горячей замене
- 05** Модульное наращивание мощности по мере роста нагрузки
- 06** Высокая плотность мощности, запатентованная технология HE

ПРИМЕНЕНИЕ Центры обработки данных (ЦОД) / Преобразование HVDC в 50–55 В= / Системы с центральным ИБП 380 В=

ВХОД

Номинальное входное напряжение	381 В=
Рабочий диапазон	260–400 В=
Макс. входной ток	12,3 А
Защита	предохранитель, отключение при выходе U _{вх} из диапазона

ВЫХОД

Выходное напряжение (по умолчанию)	54,5 В=
Диапазон регулировки	50–55 В=
Макс. мощность	3000 Вт (номинальный вход)
Макс. ток	60 А (U _{вых} = 50 В=)
Распределение тока	±5 % от макс. тока при нагрузке 10–100 %
Стабилизация	статическая ±0,5 %; динамическая ±5 %, время < 50 мс
Пульсации	< 150 мВ (размах, полоса 30 МГц)
Защита	от перенапряжения, КЗ, перегрева; ограничение пускового тока, ORing FET

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пиковый КПД	98,2 %
Испытательное напряжение изоляции	4,2 кВ= вход–выход; 2,2 кВ= вход–корпус; 0,5 кВ= выход–корпус
Наработка на отказ (MTBF)	> 510 000 ч при +25 °C (Telcordia SR-332)
Индикация и связь	светодиоды (авария, предупреждение, норма), CAN

ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

Рабочая температура	–40...+75 °C, влажность 5–95 % без конденсации
Снижение мощности	выше +55 °C, до 1400 Вт
Температура хранения	–40...+85 °C, влажность 0–99 %

КОНСТРУКЦИЯ

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

СТАНДАРТЫ

Электробезопасность	EN 60950-1, UL 60950-1
ЭМС	EN 61000-6-1/-2/-3/-4, EN 300 386, FCC Part 15
Окружающая среда	ETSI EN 300 019-2-1/-2-2/-2-3, ETSI EN 300 132-3-1; RoHS, WEEE

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

Подготовлено на основе документации производителя (Eltek Doc 241119.907.DS3 rev0D). Производитель вправе изменять характеристики без уведомления.

Ред. 10.2026

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