

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ · DATASHEET RU

Конвертер Eltek Micropack DC/DC 10-72V 12/120

Артикул (P/N) 241120.400

120 Вт

ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ

89,5–92 %

КПД

13,6 В=

ВЫХОДНОЕ НАПЯЖЕНИЕ

10,4–72 В=

ВХОДНОЕ НАПЯЖЕНИЕ



Конвертер Micropack DC/DC 10-72V 12/120 — компактный модуль DC/DC мощностью 120 Вт с конвекционным охлаждением для питания оборудования 12 В от систем резервного питания с АКБ 12, 24, 48 и 60 В. Вход 10,4–72 В=, выход 13,6 В=, режим Boost 160 Вт до 60 с; глубина 149 мм, монтаж на DIN-рейку.

КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- 01** Вход 10,4–72 В=: питание от АКБ 12, 24, 48 и 60 В
- 02** Конвекционное охлаждение, глубина 149 мм, монтаж на DIN-рейку
- 03** Режим Boost: 160 Вт и 15 А до 60 с
- 04** Quick Trip Pulse и блокирующий ORing MOSFET на выходе
- 05** Горячая замена модулей, настройка на объекте, автономный вариант
- 06** Питание оборудования 12 В до 480 Вт; Micropack Power Core на 1 или 4 позиции

ПРИМЕНЕНИЕ Ж/д: PTC (Positive Train Control) / Ж/д: управление, защита, сигнализация / Питание оборудования 12 В от АКБ 48 В / Морская отрасль / Нефтегазовая отрасль / Технологические процессы

ВХОД

Входное напряжение	10,4–72 В= (снижение мощности ниже 10,6 В=, отключение < 8 В=)
Макс. входной ток	13,5 А (Boost 18 А); пусковой ток < 11 А (пик)
Защита	предохранители 2 × 10 А (обе ветви), супрессор (> 75 В), от переплюсовки

ВЫХОД

Выходное напряжение (по умолчанию)	13,6 В=
Диапазон регулировки	10,7–15 В= (потенциометр) / 10,7–18 В= (контроллер)
Макс. мощность	120 Вт; Boost 160 Вт до 60 с
Макс. ток	11,5 А; Boost до 15 А
Распределение тока	5 % (при нагрузке 10–100 %)
Стабилизация	статическая ±0,5 %; динамическая < 5,0 %, время < 5 мс
Время удержания	15 мс (Увх/Увых 13,6 В=, полная нагрузка 9 А)
Пульсации	< 200 мВ (размах, полоса 20 МГц)
Защита	ORing MOSFET, от КЗ (Quick Trip Pulse), от перегрева и перенапряжения

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

КПД (Увых 13,6 В=)	89,5 % (Увх 13,6 В=), 90,9 % (27,2 В=), 92 % (53,5 В=)
Изоляция	2,8 кВ= вход–выход, вход–корпус, CAN/реле–прочие цепи; 0,5 кВ= выход–корпус
Индикация	светодиоды: авария (красный), предупреждение (жёлтый), норма (зелёный)
Выход аварии	сухой контакт: замкнут в норме, размыкается при аварии и пропадании входа
Наработка на отказ (MTBF)	> 480 000 ч при +25 °С (Telcordia SR-332)

ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

Рабочая температура	–40...+70 °С (влажность 5–95 %, без конденсации)
Снижение мощности	линейно от 120 Вт при +50 °С до 40 Вт при +70 °С
Температура хранения	–40...+70 °С

КОНСТРУКЦИЯ

Габариты (Ш × В × Г)	39 × 88,5 × 149 мм
Масса	< 0,5 кг

СТАНДАРТЫ

Электробезопасность	UL 60950-1, EN 60950-1 (3-я редакция)
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, -2-2, -2-3, -1-3; RoHS, WEEE