

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ · DATASHEET RU

Система электропитания Eltek Flatpack2 DC/DC 380V/54V system

Артикул (P/N) CDT31242.xxx, CDT32442.xxx, CDT33642.xxx

36–108 кВт

МАКС. МОЩНОСТЬ

54,5 В=

ВЫХОДНОЕ НАПЯЖЕНИЕ

720–2160 А

МАКС. ВЫХОДНОЙ ТОК

2000 мм

ВЫСОТА



Система электропитания Flatpack2 DC/DC 380V/54V system — шкафная система, преобразующая шину 380 В= в стабилизированное напряжение 54 В= для ЦОД и телекоммуникационных объектов. Собрана на модулях Flatpack2 DCDC 380V 48V 3000W SHE с КПД до 98,2 % и контроллере Smartpack2, выпускается мощностью 36, 72 и 108 кВт с распределением.

КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- 01** Модули Flatpack2 DCDC 380V 48V 3000W SHE с горячей заменой
- 02** КПД модулей до 98,2 % (запатентованная технология SHE)
- 03** Регулируемое выходное напряжение 50–55 В=, по умолчанию 54,5 В=
- 04** Защита входа на уровне модуля (предохранитель) и шкафа (автомат 160 А)
- 05** Нарастивание мощности по мере роста нагрузки: 36, 72 или 108 кВт
- 06** Контроллер Smartpack2: веб-интерфейс, Modbus, SNMP, e-mail

ПРИМЕНЕНИЕ Расширение центральных узлов связи / Модернизация объектов большой мощности / Центры обработки данных / Колокейшн-центры / Замена связки ИБП + ЭПУ

ВХОД

Диапазон входного напряжения	260–400 В=
Макс. входной ток (36 / 72 / 108 кВт)	147,6 / 295,2 / 442,8 А
Защита на уровне модуля	предохранитель, отключение при выходе U _{вх} из диапазона
Защита на уровне шкафа	автоматический выключатель 160 А: 1 / 2 / 3 шт.

ВЫХОД

Выходное напряжение по умолчанию	54,5 В=
Диапазон регулировки	50–55 В=
Макс. мощность при номинальном входе	36 / 72 / 108 кВт
Макс. ток при 50 В=	720 / 1440 / 2160 А
Статическая стабилизация	±0,5 % при нагрузке 0–100 %
Динамическая стабилизация	±5,0 % при сбросе/набросе 10–90 %, время < 50 мс
Защита	от перенапряжения, КЗ и перегрева; ограничение пускового тока; ORing FET
Выходы нагрузки	до 2 × 30 автоматов ≤63 А; до 2 × 20 автоматов ≤125 А

МОНИТОРИНГ И УПРАВЛЕНИЕ

Местное управление	Smartpack2: дисплей и кнопки, веб-интерфейс
Удалённое управление	веб-интерфейс, Modbus, SNMP, e-mail
Аварийная сигнализация	Увух (2 уровня), замыкание на землю, перегрев, пропадание входа, автоматы

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пиковый КПД	98,2 %
Изоляция	4,2 кВ= вход–выход; 2,2 кВ= вход–земля; 0,5 кВ= выход–земля
Рабочая температура	–20...+45 °С, возможно снижение мощности выше +40 °С
Температура хранения	–40...+85 °С
Относительная влажность	5–95 %, без конденсации

КОНСТРУКЦИЯ

Исполнение	шкаф со встроенным распределением
Габариты (Ш × В × Г)	600 × 2000 × 600 мм

СТАНДАРТЫ

Электробезопасность	IEC/EN 60950-1:2013
ЭМС	IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4, ETSI EN 300 386

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 CDT33642.003.DS3 rev2). Производитель вправе изменять характеристики без уведомления. Ред. 10.2026