

# 2U система электропитания для установки в шкафы и открытые стивы

Компактная и мощная система электропитания Flatpack2 2U Integrated 48V 8kW разработана для ее применения в телекоммуникационных шкафах и стивах с высокой плотностью размещения оборудования. Удобная в обслуживании, легко монтируемая в шкафы, мощная и компактная система с мощным контроллером Smartpack R позволяет решить множество задач обеспечения потребителей надежным электроснабжением, в том числе с подключаемыми резервными АКБ.



## Flatpack2, 2U Integrated DC Power supply system, 150A

Doc 200010.DS33 – rev7

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

#### TELECOM – MOBILE / WIRELESS

- Radio Base stations/ Cell Sites
- LTE / 4G / WiMAX
- Distributed Antenna Systems
- Microwave
- Broadband

#### TELECOM – FIXED

- Telephony servers / switches
- Fiber Optics / FTTx
- Microwave
- Cable
- Broadband



Smartpack R controller



Flatpack 2 48/2000 SHE rectifier

### БАЗОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ГОТОВАЯ К РАБОТЕ СИСТЕМА
- SMARTPACK R CONTROLLER
- РАСШИРЕННЫЙ МОНИТОРИНГ ЧЕРЕЗ ETHERNET PORT
- USB TYPE A РАЗЪЕМ ДЛЯ РАЗНЫХ УСТРОЙСТВ (WIFI; FLASH DRIVES)
- USB TYPE B ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ
- ВЫПРЯМИТЕЛИ С КПД ДО 98%
- ГОРЯЧЕЕ ВКЛЮЧЕНИЕ МОДУЛЕЙ
- 2 X АВТОМАТА ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ АКБ
- ПРИОРИТЕТНЫЙ КОНТАКТОР LVBD (OPTIONAL)
- 6X АВТОМАТОВ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ
- НЕПРИОРИТЕТНЫЙ КОНТАКТОР LVLD (OPTIONAL)
- 2U ВЫСОТА СИСТЕМОГО РЭКА
- СООТВЕТСТВИЕ ВСЕМ МИРОВЫМ СТАНДАРТАМ БЕЗОПАСНОСТИ

# Flatpack2, 2U Integrated

Doc 200010.DS3 – rev7



MODEL	32A DISTRIBUTION	60A DISTRIBUTION
Part number (Конфигурируемая система)	CTO20402.nnnn	CTO20402.nnnn

## ВХОД ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

Напряжение (диапазон)	85-300 V <sub>AC</sub> (HE module) 85-264 V <sub>AC</sub> (SHE module)
Частота (диапазон)	45-66 Hz
Конфигурация подключения	Индивидуальное <sup>1)</sup> , 1p230V <sub>AC</sub> TN, 3p400V <sub>AC</sub> TN, 1p230V <sub>AC</sub> IT or 3p230V <sub>AC</sub> IT
Способ подключения проводов	Подключение сзади к Faston контактам (6.3 mm) <sup>1)</sup> или клеммам, 16 mm <sup>2</sup> max

## ВЫХОД ПОСТОЯННОГО ТОКА

Напряжение	-48 V <sub>DC</sub>
Ток (maximum)	150 A

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ АКБ

Кол-во автоматов подключения	2x
Номинальный тока автомата	100 A (maximum)
Реле-контактор LVBD	150 A (optional)
Подключение	Сзади, болтовое соединение с гайкой M6

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ НАГРУЗОК

Кол-во автоматов MCBs	6x	6x
Диапазон токов MCB	2-32 A	2-60 A
Реле-контактор LVLD	150 A (optional)	150 A (optional)
Подключение	Заднее подключение к клеммам, 4 mm <sup>2</sup> max	Заднее подключение к клеммам, 10 mm <sup>2</sup> max

## УПРАВЛЕНИЕ И МОНИТОРИНГ

Модель контроллера	Smartpack R <sup>3)</sup>
Входы программируемые	6x цифровых входов (для мониторинга внешнего оборудования)
Выходы программируемые	6x выходы реле аварийной сигнализации или управления коммутацией
Подключение	Заднее подключение к клеммам, 2.5 mm <sup>2</sup> max

## ДРУГИЕ ДАННЫЕ

Напряжение пробоя изоляции	3.0 kV <sub>AC</sub> – вход - выход 1.5 kV <sub>AC</sub> – вход - земля 0.5 kV <sub>DC</sub> – выход - земля
Рабочий диапазон температуры	-40 to +65 °C [-40 to +145 °F]
Диапазон температуры хранения	-40 to +85 °C [-40 to +185 °F]
Габаритные размеры (W x D x H) <sup>4)</sup>	482 x 370 x 89 mm [19 x 14.9 x 3.5 inch]
Вес (без модулей)	5 kg [11 lbs]

## СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

Электробезопасность	IEC/UL 60950-1 CSA 22.2
Электромагнитная совместимость	ETSI EN 300 386 v1.3.2 EN 61000-6-2 /-3
Воздействие на окружающую среду	ETSI EN 300 019-2-1 (Class 1.2) /-2 (Class 2.3) /-3 (Class 3.2) ETSI EN 300 132-2 Работа в нормальных условиях по IEC 62040-5-3:2016 clause 4.2. Другие условия эксплуатации по IEC 62040-5-3:2016 clause 4.3, м.б. рекомендованы

1) Когда в системе не используются модули УЗИП

2) См. Flatpack 2 выпрямители тех. спецификации

3) См Smartpack R техническую спецификацию

4) Минимальная глубина шкафа > 400 mm [15.7 inch]