

## Компактний та надійний випрямляч для залізничних та енергетичних комунікацій

Застосування на цих ринках вимагає найсучасніших, надійних та безпечних систем постійного струму. Flatpack S забезпечує щільність потужності в галузі у своєму сегменті, багато функцій безпеки, широкий діапазон робочих температур та чудову надійність у своєму маленькому корпусі завтовшки 217 мм.

Використовується в стійці 3U з контролером Smartpack S, випрямлячі Flatpack S охоплюють прилади від 2 до 8 кВт, використовуючи мінімум місця, менше 18 літрів, і низький розподіл тепла.



# Flatpack S rectifier

## 36/1000 HE UI

Doc 241122.235.DS3 – v1

### ЗАСТОСУВАННЯ

#### RAIL AND METRO

- FST-модем
- Системи лінійних блоків
- Схеми відстеження
- Сигнальні реле

#### POWER UTILITIES

- Вторинні підстанції



Flatpack S 3U system



Flatpack S 2-pos standalone shelf



2U 3kW power core with 2-pole distribution



1U 3kW bulk feed power shelf

### КЛЮЧОВІ ОСОБЛИВОСТІ

- Маленький
- Короткий
- Щільна потужність, 26 W / CU IN
- Висока ефективність
- ORING захист на виході
- Дистанційний AC та DC вхідний діапазон
- Гаряче підключення
- Контроль напруги
- Державна сертифікація EMC
- Глобальне збереження (CE, UL)



Smartpack S Panel mount system controller

# Flatpack S rectifier

Doc 241122.235.DS3 – v1



<b>Модель</b>	<b>36/1000 HE UI</b>
Номер частини	241122.235
<b>ВХІДНІ ДАНІ</b>	
Напруга (номінальна)	185 - 400 V <sub>DC</sub> / 185 - 275 V <sub>AC</sub>
Напруга (робочий діапазон)	85 - 400 V <sub>DC</sub> / 85 - 305 V <sub>AC</sub>
Частота	DC, 16 2/3 Hz, 45 - 66 Hz
Струм (максимальний)	5.9 A <sub>DC</sub> / 5.9 A <sub>RMS</sub>
Захист	Запобіжники, захист від полярності відключення вище 420 V <sub>DC</sub> / 305 V <sub>AC</sub>
<b>ВИХІДНІ ДАНІ</b>	
Напруга	40 V <sub>DC</sub>
Напруга (регульований діапазон)	33 <sup>1)</sup> - 45 V <sub>DC</sub>
Потужність (максимальна) @ номінальний вхід	1000 W / 450 W @16 2/3 Hz вхід
Потужність (максимальна) @ 85 V <sub>DC</sub> / 85 V <sub>AC</sub> вхід	440 W / 440 W
Струм (макс) @ номінальний вхід	27.8 A (@V <sub>OUT</sub> < 36 V <sub>DC</sub> )
Час затримки, максимальна вихідна потужність	>10ms; вихідна напруга > 33 V <sub>DC</sub>
Поточний обмін (10 - 100% навантаження)	± 5% від максимального струму від 10 до 100% навантаження
Статичне регулювання напруги (10 - 100% навантаження)	±0.5%
Динамічне регулювання напруги	± 5.0% при 10-90% або 90-10% варіації навантаження, час регулювання <50 мс
Пульсація	< 150 mV <sub>PP</sub> , 30 MHz пропускна здатність
Захист	ORE FET Захист від короткого замикання Вимкнення при перенапрузі
<b>ІНШІ СПЕЦИФІКАЦІЇ</b>	
КПД	> 95 %
Ізоляція	4.2 kV <sub>DC</sub> - input to output 2.25 kV <sub>DC</sub> - input to earth 710 V <sub>DC</sub> - output to earth
Тривога: червоний світлодіод	Низька і висока вхідна напруга, вимкнення високої та низької температур, несправність випрямляча, вимкнення перенапруги на виході, несправність вентилятора, сигналізація низької вихідної напруги, несправність шини CAN
Попередження: жовтий світлодіод	Випрямляч у режимі швидкості вимкнення, Діапазон віддаленого вихідного струму активовано, Вхідна напруга поза діапазоном, миготливий при перенапруженні, Втрата CAN-зв'язку з контролером
Нормальна робота: зелений світлодіод	
Реле сигналізації (NO - відкривається під час відключення живлення)	Відкриється на Alarms1) і відсутня вхідна напруга.
MTBF (Telcordia Issue 3 & Method II Case L1)	>2 700 000 (@ T <sub>ambient</sub> : 25 °C)
Робоча температура (5-95% RH без конденсації.)	-40 to + 85°C [-40 to +185°F]
Максимальна вихідна потужність, що перевищує темп / до	45°C [140°F] / 400W @ 85°C [185°F]
Температура зберігання	-40 to +85°C (-40 to +185°F), вологість 0 - 99% RH без конденсації
Розміри [ШxВxД] / Вага	72 x 40 x 217mm <sup>2)</sup> (2.84 x 1.57 x 8.54") <sup>2)</sup> / < 850 g (1.9 lbs)
<b>ДИЗАЙН СТАНДАРТИ</b>	
Електрична безпека	EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011
EMC	EN 61000-6-1:2007, -6-2:2005, - 6-3:2007 + A1:2010, - 6-4:2007 + A1:2010 EN 50121-1:2015, -2:2015, -4:2015, -5:2015
Навколишнє середовище	ETSI EN 300 019: 2-1 (Class 1.2), 2-2 (Class 2.3) & 2-3 (Class 3.2) RoHS (2011/65/EU) and WEEE (2012/19/EU) compliant
1) limited standby operation / needs some load to get to min set voltage 2) including handle depth is 234mm [9.21"] and height 42mm [1.65"]	