

Compact HE випрямлячі для малих і середніх телекомунікаційних додатків

Випрямлячі Flatpack S включають специфікації Telesom, високу ефективність, захист ORing на виході та високу потужність у невеликій коробці з висотою 217 мм.

Випрямляч Flatpack S, що використовуються в висотних підстанціях з висотою 1U, 2 або 3 випрямлячами з регулятором Smartpack S, а також розподілу акумулятора та розподілу навантаження, працюють на 2 - 5,4 кВт додатках, що використовують мінімум місця, менше 6 літрів і низьку тепловідвідність.



Flatpack S 48V Rectifiers 1000W HE & 1800W HE

Doc 241122.1x5.DS3 – v3

ЗАСТОСУВАННЯ

TELECOM – MOBILE / WIRELESS

- Радіобазові станції / сайти
- LTE / 4G / WIMAX
- Розподілені антенні стсеми
- Мікрохвилі
- Широкозмуговий зв'язок

TELECOM - FIXED

- Телефонні сервери / комутатори
- Оптика
- Мікрохвилі
- Кабель
- Широкозмуговий зв'язок



1U 50A system



1U 100A system



3U system BULK OUTPUT

КЛЮЧОВІ ОСОБЛИВОСТІ

- Маленький
- Короткий
- Щільна потужність - 47 W/INCH 3
- Висока ефективність
- ORING захист на виходіТ
- Гаряче підключення
- Контроль напруги і потужності



Smartpacks SYSTEM CONTROLLER

Flatpack S 48V Rectifiers



Doc 241122.1x5.DS3 – v3

Модель	48/1000 HE	48/1800 HE
Номер частини	241122.105	241122.125
ВХІДНІ ДАНІ		
Напруга (номінальна)	185 - 270 V _{AC} / 185 - 250 V _{DC} ¹⁾	195 - 277 V _{AC} / 195 - 250 V _{DC} ¹⁾
Напруга (робочий діапазон)	85 - 300 V _{AC} / 85 - 250 V _{DC} ¹⁾	85 - 305 V _{AC} / 85 - 250 V _{DC} ¹⁾
Струм (макс) @ номінальний вхід, повне навантаження	5.9 A _{RMS}	9.9 A _{RMS}
Частота	45 - 66 Hz / 15 - 18.5 Hz2) / 0 Hz1)	45 - 66 Hz / 0 Hz1)
Коефіцієнт потужності	> 0.99 при 50% навантаження або більше	
Захист	Запобіжник L & N, Варистор, Відключення, коли відсутня вхідна напруга	
ВИХІДНІ ДАНІ		
Напруга (за замовчуванням)	53.5 V _{DC}	
Напруга (регульований діапазон)	43.5 - 57.6 V _{DC}	
Потужність (максимальна) @ номінальний вхід	1000 W	1800 W
Потужність @ 85 V _{AC}	420 W	700 W ²⁾
Струм (максимальний) @ номінальний вхід	20.9 A (@V _{OUT} < 48V _{DC})	37.5 A (@V _{OUT} < 48V _{DC})
Час затримки, максимальна вихідна потужність	>20ms; вихідна напруга > 41 V _{DC}	>10ms; вихідна напруга > 42 V _{DC}
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	
Пультсація	< 150 mV _{PP} , 30 MHz пропускна здатність	
Захист	ORing FET, Захист від короткого замикання, високої температури, вимкнення при перенапрузі	
ІНШІ СПЕЦИФІКАЦІЇ		
КПД	Up to 95.5 %	Up to 95.8 %
Ізоляція	3.0 kV _{AC} - вхід на вихід, 1.5 kV _{AC} - вхід на землю, 710 V _{DC} - вихід на землю	
Тривога: червоний світлодіод	Вимкнення низької / високої вхідної напруги, вимкнення високої / низької температури, несправність випрямляча, вимкнення при перенапрузі на виході, несправність вентилятора, сигналізація низької вихідної напруги, несправність шини CAN	
Попередження: жовтий світлодіод	Випрямляч у режимі швидкості вимкнення, Вхідна напруга поза діапазоном, миготливий при перенапруженні, Втрата CAN-зв'язку з контролером	
Нормальна робота: зелений світлодіод		
MTBF (Telcordia SR-332 Iss.I method III (a))	>315 000 (@ T _{ambient} : 25 °C)	>300 000 (@ T _{ambient} : 25 °C)
Робоча температура (5-95% RH без конденсату.)	-40 to + 85°C [-40 to +185°F]	
Максимальна вихідна потужність, що перевищує темп / до 45°C [113°F] / 600W @ 85°C[185°F]	45°C [113°F] / 1000W @ 85°C[185°F]	
Температура зберігання	-40 to +85°C (-40 to +185°F), вологість 0 - 99% RH без конденсату	
Розміри [ШxВxД] / Вага	72 x 41.5 x 217mm (2.83 x 1.63 x 8.54") / < 850 g (1.9 lbs)	
ДИЗАЙН СТАНДАРТИ		
Електрична безпека	UL 60950-1:2014, EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013 IEC 60950-1:2013	
EMC	ETSI EN 300 386 v1.5.1, FCC CFR 47 Part 15 EN 61000-6-1:2007 / -3:2007 + A1:2011 / -4:2007 + A1:2011 IEC 61000-6-5:2001	
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) DC input only allowed when up-stream breaker is rated for the applicable DC input voltage and has a maximum current rating of 32A

2) Power derating 415W @ 15Hz and 450W @ 16 2/3 Hz



ТОВ «Елтек-Україна»
вул. Нововокзальна, 3,
м. Київ, 03038, Україна

Тел.: +380 44 333 32 20
e-mail: office@eltek-ukraine.com
www.eltek-ukraine.com