

# Надійний випрямляч для промислових застосувань

Поєднання рентабельного дизайну, щільності потужності та надійності роботи. Flatpack2 справжньою сім'єю продуктів виділяється і забезпечує незрівнянну доступність мережі. Універсальність випрямляча Flatpack2 означає, що вона може бути використана у широкому спектрі застосування 48 В постійного струму та 24 В постійного струму по всьому світу.



## Flatpack2 24V Rectifier 24/2000

Doc 241115.200.DS3 – rev7

### ЗАСТОСУВАННЯ

#### RAILWAY & METRO

- Контроль та захист

#### POWER UTILITIES

- Системи управління та моніторингу.
- Сигналізація
- Системи ПЛК



Flatpack2 1U 19" power shelf (pn 268035)



Smartpack S panel mounted controller

### КЛЮЧОВІ ОСОБЛИВОСТІ

- **АКТУАЛЬНІ ЗАСТОСУВАННЯ АКБ**
  - Захист від виходу
- **ЦИФРОВІ КОНТРОЛЕРИ**
  - Кількість компонентів зменшено на 40% - для високо надійного, тривалого терміну служби безперебійного живлення постійного струму.
- **Теплоуправління**
  - Поточний повітряний потік з інтегрованими радіаторами шасі і без обмежень в масштабованості потрібного системного рішення.
- **УНІКАЛЬНИЙ ЗВ'ЯЗОК**
  - Час - для встановлення та скорочення витрат рішення.
- **ГЛОБАЛЬНІ ЗАЯВКИ**
- **SE та UL визнані та сертифіковані для встановлення в усьому світі.**

# Flatpack2 24V Rectifier



Doc 241115.200.DS3 – rev7

| Модель   | Flatpack2 24/2000  |
|--|--|
| Номер частини  | 241115.200   |
| <b>ВХІДНІ ДАНІ</b>                                     |  |
| Напруга (номінальний діапазон)                         | 176 V <sub>AC</sub> - 290 V <sub>AC</sub>  |
| Напруга (робочий діапазон)                             | 85 V <sub>AC</sub> - 290 V <sub>AC</sub>   |
| Діапазон частот  | 45 - 66 Hz   |
| Максимальний струм, номінальний вхід                   | 13.0 A <sub>RMS</sub>  |
| Коефіцієнт потужності                                  | > 0.99 at 50% навантаження або більше  |
| Захист   | Запобіжник в обох лініях, Варістори для тимчасового захисту, Відключення вище 290 V <sub>AC</sub>  |
| <b>ВИХІДНІ ДАНІ</b>                                    |  |
| Напруга (за замовчуванням)                             | 26.7 V <sub>DC</sub>   |
| Напруга (регульований діапазон)                        | 21.0 - 29.0 V <sub>DC</sub>  |
| Максимальна потужність, номінальний вхід               | 2000 W (1800 W for V <sub>OUT</sub> > 28 V <sub>DC</sub> )   |
| Максимальна потужність, @ 85 V <sub>AC</sub>           | 650 W  |
| Максимальний струм                                     | 84 A (@V <sub>OUT</sub> < 24 V <sub>DC</sub> )   |
| Поточний обмін   | ±5% максимального струму від 10 to 100% load   |
| Статичне регулювання напруги (10-100% навантаження)    | ±0.5%  |
| Динамічне регулювання напруги                          | ±5.0% за 10-90% або 90-10% зміна навантаження, час регулювання < 50ms  |
| Час затримки   | >20ms; output voltage > 21 V <sub>DC</sub> and 2000 W load   |
| Шум  | < 100 mV <sub>PP</sub> , 30 MHz bandwidth<br>< 0.96 mV <sub>RMS</sub> psophometric   |
| Захист   | Блокування OR-ing Diode, Коротке замикання, Захист від перенапруги та Захист від високої температури   |
| <b>ІНШІ СПЕЦИФІКАЦІЇ</b>                               |  |
| КПД  | 89.0 %   |
| Ізоляція   | 3.0 kV <sub>AC</sub> – вхід і вивід, 1.5 kV <sub>AC</sub> – введення землі, 0.5 kV <sub>DC</sub> – вихідна земля   |
| Тривога (червоний світлодіод)                          | Вимкнення високої та низької мережі, Вимкнення високої та низької температур, Відмова випрямляча, Вимикання перенапруги на виході, Відмова вентилятора (один або обидва), Сигналізація низької напруги, Швидкість CAN-шини |
| Попередження (жовтий світлодіод)                       | Випрямляч в режимі відключення живлення, Дистанційне обмеження струму акумулятора, Вхідна напруга поза діапазоном, мигання при перенарузі, Втрата зв'язку CAN з блоком управління  |
| Нормальний (зелений світлодіод)                        | Вхід і вивід добре   |
| Охолодження  | 2 вентилятори (передній і задній повітряний потік, регульована температура та навантаження)  |
| Акустичний шум   | < 65dBA при номінальному вході та 70% навантаження (T <sub>ambient</sub> < 30°C)   |
| MTBF (Telcordia SR-332 Iss.I method III (a))           | > 240 000 (@ T <sub>ambient</sub> : 25 °C)   |
| Робоча температура (5 - 95% НР без конденсату).        | - 40 – 75°C [-40 – 167°F ]   |
| Максимальна вихідна потужність, що перевищує темп / до | 45°C [+113°F] / 1400 W   |
| Температура зберігання                                 | -40 to +85°C (-40 to +185°F), вологість 0 - 99% без конденсату   |
| Розміри [ШxВxD] / Вага                                 | 109 x 41.5 x 327mm (4.25 x 1.69 x 13") / < 1.9 g (3.97 lbs)  |
| <b>ДИЗАЙН СТАНДАРТИ</b>                                |  |
| Електрична безпека                                     | EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011, IEC 60950-1:2005+A1:2009, UL 60950-1:2011, CSA C22.2 No. 60950-1-07   |
| EMC  | EN 61000-6-1:2007, -6-2:2005, -6-3:2007 + A1:2011, -6-4:2007 + A1:2011, EN 300 386:v1.6.1, FCC CFR 47 Part 15:2013, Telcordia GR-1089 CORE   |
| Навколишнє середовище                                  | ETSI EN 300 019: 2-1 (Class 1.2), 2-2 (Class 2.3) & 2-3 (Class 3.2)<br>2011/65/EU (RoHS) & 2008/98/EC (WEEE), Telcordia NEBS GR-63 CORE Zone4  |