

Випрямляч та інвертор в одному блоці

Побудована на HE технологія від сімейства випрямлячів типу Flatpack2, Rectiverter 230/1500 110/1200 забезпечує резервну потужність для навантажень 230 В постійного струму з мінімальними втратами та відставанням.

Це 3-портове пристрій, здатне заряджати акумулятор 110 В і одночасно забезпечує живлення для навантажень змінного та постійного струму. Під час відключення живлення Rectiver подає змінний струм, використовуючи енергію, що зберігається в акумуляторі.



Rectiverter 110V

230/1500 110/1200 & 115/750 110/600

Doc 241123.130.DS3 – v1

ЗАСТОСУВАННЯ

POWER UTILITIES

- Низько та високовольтні розподільчі пристрої
- Трансформаторні та SUB станції
- Виробництво та розподіл електроенергії
- Контроль та захист

RAIL & METRO

- Контроль та захист
- Сигналізація



Rectiverter 6kVA single phase power core



115 V_{AC} 750 VA version



Rectiverter 18kVA 3-phase power core

КЛЮЧОВІ ОСОБЛИВОСТІ

- Унікальні можливості 3-в-1
 - Інвертор
 - Випрямляч
 - Передача джерела живлення ... в одному блоці
- Модульний дизайн
- Висока ефективність
- Глобальне збереження
- Патентована технологія
- Гаряче підключення
- Контроль напруги

Rectifier 110V



Моделі / замовлення інформації	230/1500 110/1200	230/1500 110/150	230/1500 110/0	115/750 110/600	115/750 110/75	115/750 110/0
Номер частини	241123.130	241123.131	241123.132	241123.130L	241123.131L	241123.132L
ВИХІДНІ ДАНІ АС						
Напруга (за замовчуванням) / (регульований діапазон)	230 V _{AC} / 200 - 240 V _{AC}			115 V _{AC} / 100 - 127 V _{AC}		
Частота (режим інвертора за умовчанням)	50 Hz (адаптивний)			60 Hz (адаптивний)		
Частота (встановлений режим інвертора)	50Hz, 60Hz or last synced 50/60Hz (адаптивний)					
Макс потужність (безперервна / перевантаження (<15с))	1200 W (1500 VA) / 2000 VA			600 W (750 VA) / 1000 VA		
Обмін навантаженнями	± 5% активної потужності від 10 до 100% навантаження					
Струм макс (безперервний / перевантаження (<15с))	6.5 A _{RMS} / 8.7 A _{RMS}					
Поточна (максимальна) швидке перекидання (20 мс)	32 A (6 x номінальна)					
Підвищена (напруга) (перед перемиканням на акумулятор)	5 ms			5 ms		
THD	< 1.5 % at resistive load					
Захист	Запобіжник L and N, гаряче підключення, варистор					
ВИХІДНІ ДАНІ DC						
Напруга (за замовчуванням) / (регульований діапазон)	122.5 V _{DC} / 97 - 145 V _{DC}					
Потужність (максимум @ номінальний вхід)	1200 W ¹⁾	150 W	0 W	600 W ¹⁾	75 W	0 W
Струм (максимум @ V _{OUT} ≤ 108 V _{DC})	11.11 A ¹⁾	1.38 A	-	5.55 A ¹⁾	0.69 A	-
Час затримки, максимальна вихідна потужність	>10ms; V _{OUT} > 95 V _{DC} (тільки в режимі випрямляча)					
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	< 500 mV _{PP} , 30 MHz пропускну здатність					
Захист	Захист від короткого замикання, виключення при перенапрузі, зворотна полярність, ORing FET and запобіжник					
ВХІДНІ ДАНІ						
АС вхідна напруга (range / LV disconnect)	185 - 275 V _{AC} / 170 V _{AC}			95 - 140 V _{AC} / 85 V _{AC}		
АС Струм(максимум)	11.5 A _{RMS}	9.1 A _{RMS} ²⁾	8.2 A _{RMS} ²⁾	11.3 A _{RMS}	10.1 A _{RMS} ²⁾	9.2 A _{RMS} ²⁾
Частота (за замовчуванням: діапазон синхронізації)	47-53 & 57-63 Hz			47-53 & 57-63 Hz		
Частота (налаштований: діапазон синхронізації)	47-53 Hz, 57-63 Hz або обидва (адаптивний)					
Коефіцієнт потужності / THD	> 0,99 при завантаженні 70% або більше / <3,5%					
АС захист на вході	Запобіжник L and N, гаряче підключення, варистор					
DC Номінальна напруга / extended range ³⁾	102 - 145 V _{DC} / 90 - 102 V _{DC}					
DC Струм (максимум)	12.5 A / 18 A під час перевантаження (15s)			6.3 A / 9 A під час перевантаження (15s)		
ІНШІ СПЕЦИФІКАЦІЇ						
КПД	>96% (мережевий режим), >95% (інвертор)			>93% (мережевий режим), >92% (інвертор)		
Ізоляція	3.85 kV _{DC} - AC _{IN/OUT} to PE, 3.55 kV _{DC} - AC _{IN/OUT} to DC, 4.25 kV _{DC} - AC _{IN/OUT} to CAN/SYNC, 1.75 kV _{DC} - DC to PE, 3.5 kV _{DC} - DC to CAN/SYNC					
Тривога: червоний світлодіод Реле аварії [NO max 75 V _{DC} / 100 mA] (AC output OR DC output alarms)	Низька і висока вихідна напруга вимикання, вимкнення високої та низької температур, відмова рететектора, вимкнення перенапруги на виході, відмова вентилятора, сигнал низької вихідної напруги, відмова шини CAN, втрата синхронізації та синхронізація					
Попередження: жовтий світлодіод	Rectifier у режимі швидкості вимкнення потужності або в режимі обмеження потужності або струму на порту постійного або змінного струму, обмежений вихідний вихідний струм, втрата CAN-зв'язку з контролером					
Нормальна робота: зелений світлодіод	АС вихід і / або DC вихід в нормі					
MTBF (Telcordia SR-332 Iss.I method III (a))	260 000 hours (@ Tambient : 25 °C)					
Робоча температура	-40 to +75°C (-40 to +167°F), вологість 5 - 95% без конденсації					
Температура вище 55°C (131°F)	1200W to 480W @ 75°C (167°F) для кожного, АС і DC, виходи (total power 2000W to 800W)					
Температура зберігання	-40 to +85°C (-40 to +185°F), вологість 0 - 99% без конденсації					
Розміри [ШxВxД] / Вага	109 x 41.5 x 327mm (4.25 x 1.69 x 13") / 1.95 kg (4.3 lbs)					
ДИЗАЙН СТАНДАРТИ						
Електрична безпека	UL 60950-1, UL1778, EN 60950-1, EN 62040-1					
EMC	EN 61000-6-1 /-2/-3/-4, IEC 61000-6-5, EN 50121-2 /-4/-5 ⁴⁾ EN 62040-2 (Cat C1 emissions, cat C2/C3 immunity), EN 300 386 V.1.6.1, FCC CFR 47 Part 15					
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					