

System Minipack | 4 lub 6 modułów

Modułowy system zasilania 2U o mocy 3.2 lub 4.8kW



Minipack z 4 modułami - System 3.2kW



Minipack z 6 modułami - System 4.8kW

Opis produktu

System Minipack został zaprojektowany, aby sprostać najwyższym wymaganiom dotyczącym funkcjonalności oraz kosztów. Systemy Minipack dostępne są dwóch wersjach: wyposażone w 4 lub 6 prostowników umieszczonych w obudowie 2U wraz z kontrolerem i dystrybucją.

System Minipack jest rozwiązaniem kompaktowym zawierającym jednostkę kontrolującą - monitorującą (Smartpack), RGR, wyłączniki nadmiarowo-prądowe baterii i odbiorów. Topologia rezonansowa w połączeniu z wysoką częstotliwością przełączania została wykorzystana, aby zminimalizować wymiary i wagę oraz osiągnąć wysoką niezawodność. System akceptuje duże wahania napięcia zasilającego (85-300V AC) oraz posiada układ miękkiego startu.

Zastosowania

Telefonia bezprzewodowa , światłowodowa i stacjonarna

Dzisiejsza telekomunikacja wymaga od systemów zasilania DC kompaktowej budowy oraz efektywnego wykonania przy zachowaniu niskiej ceny. Minipack oferuje gęstość mocy $14W/cal^3$ przy doskonałej efektywności i niskich kosztach eksploatacji.

Właściwości

- ✓ **Najwyższa sprawność przy minimum przestrzeni**
Topologia rezonansowa zapewnia bardzo wysoką sprawność przy minimalnych kompaktowych wymiarach.
- ✓ **Sterowanie cyfrowe**

W pełni cyfrowe sterowanie pierwotnego i wtórnego stopnia zapewnia doskonałe charakterystyki monitorowania i regulacji. Dzięki temu o 40% zredukowana została ilość komponentów, co podnosi niezawodność oraz wydłuża żywotność systemów zasilania DC.

- ✓ **Chłodzenie**

Przepływ powietrza od przodu do tyłu oraz obudowa ze zintegrowanymi elementami odprowadzającymi ciepło zapewniają modułowi doskonałe warunki pracy bez ograniczeń w skalowalności projektowanych rozwiązań systemów zasilania.

- ✓ **Unikalne podłączenie**

Rzeczywisty system połączeń "true plug-and-play" zapewnia maksymalną redukcję czasu a tym samym kosztów instalacji i serwisu.

- ✓ **Globalne aprobaty**

Minipack spełnia wymagania CE oraz posiada uznanie UL umożliwiające montaż zespołu na całym świecie.

System Minipack | 4 lub 6 modułów

Parametry techniczne

Maksymalna liczba prostowników – 4 lub 6

Wejście AC	
Napięcie	4 mod.: zasilanie 2 x AC (230VAC 1f) 6 mod.: zasilanie 3 x AC (230VAC 1f)
Częstotliwość	45 to 66Hz
Prąd maksymalny	Zobacz kartę katalogową prostownika Minipack
Protection	Zabezpieczenie przepięciowe Wewnętrzne bezpieczniki (L & N) Odłączenie zasilania powyżej 300VAC

Kontrola	
Jednostka monitorująca	Zobacz kartę katalogową Smartpack
Operacje lokalne	Sterowanie za pomocą klawiszy funkcyjnych i LCD lub PC (PowerSuite)
Operacje zdalne	PowerSuite przez modem lub kontrola poprzez WebPower (Interfejs WEB, protokół SNMP i email)
Wyjścia alarmowe	6 przekaźników alarmowych
Wskaźniki wizualne	Zielony LED – System ON, bez uszkodzeń Żółty LED – Alarm/y niepilny/e Czerwony LED – Alarm/y pilny/e LCD – status systemu
Wejścia cyfrowe	6 (dla monitoringu i zewnętrznego wyposażenia)
Pomiar prądu	Prąd baterii Prąd prostownika
Alarmy	Alarm bezpiecznika odbiorów Alarm bezpiecznika baterii Zadziałanie RGR Niskie napięcie wyjścia (2 indywidualne poziomy alarmowe) Wysokie napięcie wyjścia (2 indywidualne poziomy alarmowe) Pojemność baterii Temperatura Symetria

Wyjście DC	
Napięcie	48VDC
Moc	4 mod.: 3.2kW (66.7A przy 48VDC) 6 mod.: 4.8kW (100A przy 48VDC)

Opcje dystrybucji DC	
Liczba wyłączników odbiorów	4 mod.: do 10 mini MCB (2-30A) 6 mod.: do 8 mini MCB (2-30A)
Liczba bezpieczników baterii	4 mod.: do 4 MCB typ. (60A) 6 mod.: do 2 MCB typ. (100A)
Programowalny RGR	RGR Baterii: 125A Opcjonalny RGR Odbiorów: 80A 4 mod.: Możliwość połączenia w bloki co 2 wyłączniki (2-8, 4-6, 6-4 lub 8-2) 6 mod.: Możliwość połączenia w bloki co 2 wyłączniki (2-6, 4-4 lub 6-2)

Przyłącza	
System jest wysuwany z ramy dla łatwiejszego dostępu	
Przyłącza baterii	Zaciski śrubowe (do 35mm ²)
Przyłącza wyłączników odbiorów	Zaciski (do 4 mm ²)
Przyłącza alarmowe	Zaciski (do 1.5 mm ²)

Pozostałe parametry	
Isolacja	3.0 kVAC – wejście - wyjście 1.5 kVAC – wejście - ziemia 0.5 kVDC – wyjście - ziemia
Temp. pracy	-40 do +75°C (-40 do +167°F)
Temp. składowania	-40 do +80°C (-40 do +176°F)
Wymiary	Szerokość 19" (446mm + uszy montażowe) Wysokość 2U i głębokość 250mm. Rekomendowana głębokość szafy – minimum 300mm
Waga (bez prostowników)	4 mod.: ok. 4.38kg (9.66lbs) 6 mod.: ok. 4.28kg (9.44lbs)

Standardy wykonania	
Bezpieczeństwo elektryczne	IEC 60950-1 UL 60950-1
EMC – Kompatybilność elektromagnetyczna	ETSI EN 300 386 V.1.3.2 (telecommunication network) EN 61000-6-1 (immunity, light industry) EN 61000-6-2 (immunity, industry) EN 61000-6-3 (emission, light industry) EN 61000-6-4 (emission, industry)
Środowisko	ETSI EN 300 019-2 ETSI EN 300 132-2

Specyfikacja może ulec zmianie bez uprzedzenia.

INFORMACJE DO ZAMÓWIENIA

Nr części	Opis
241117.110	Minipack 48/800 FC
900920-xxxxx	Minipack – Sales configured system (CTO)
CTOM0602.000	Minipack standardowa konfiguracja, 6 modułów, 2 prostowniki