



Solid DC -48V to systemy zasilania zaprojektowane do zasilania odbiorów o dużej mocy. Systemy te cechują duże gabaryty (szafa wolnostojąca lub zestaw szaf), moc wyjściowa do 116kW.

PRZEZNACZENIE

Siłownia SDO 130-05 jest przeznaczona do zasilania prądem stałym odbiorów o napięciu znamionowym 48VDC i maksymalnym obciążeniu do 420A. Przy współpracy z baterią akumulatorów zapewnia bezprzerwowe zasilanie krytycznych odbiorów 48VDC w ramach projektowanej autonomii.

System pracuje pod kontrolą sterownika Q1 który nadzoruje i steruje pracą poszczególnych modułów. Za przetwarzanie energii odpowiedzialne są wysokosprawne, stałomocowe moduły prostownikowe PDO 48/42-2000W.

ZASTOSOWANIE

- telekomunikacja bezprzewodowa
- teleinformatyka
- przemysł kolejowy
- energetyka
- sieci GPON
- telekomunikacja w Data Center
- sieci szerokopasmowe

NAJWAŻNIEJSZE CECHY

- ✓ Kompaktowa konstrukcja o wysokości 9U przystosowana do montażu w standardzie 19"
- ✓ Boczne ścianki do postawienia siłowni na płaskiej powierzchni lub powieszenia jej na ścianie (opcja)
- ✓ Gwarantowane zasilanie krytycznych odbiorów 48VDC przy współpracy z baterią akumulatorów
- ✓ Intuicyjny interfejs sterowania z wyświetlaczem LCD i panelem sterującym oraz złączem USB
- ✓ Zdalny nadzór poprzez aplikację WEB i desktop
- ✓ Zdalny nadzór poprzez protokół SNMP i interfejs Ethernet
- ✓ Programowalne wyjścia alarmowe - styki bezpotencjałowe
- ✓ Pomiar parametrów elektrycznych i środowiskowych (prąd, napięcie, moc, temperatura)
- ✓ Przestrzeń dla 10 prostowników: PDO 48/42-2000W
- ✓ Nowoczesne prostowniki o wysokiej sprawności – mniejsze zyski cieplne oraz niższe zużycie energii elektrycznej
- ✓ Ochrona baterii przed głębokim rozładowaniem (opcja): stycznik RGR odłącza baterię po zadziałaniu kryterium napięciowego
- ✓ Elastyczny system sterowania Q1 - ciągła kontrola pracy systemu i szybkie alarmowanie o stanach awaryjnych
- ✓ Łatwe instalowanie prostownika (wymiana lub rozbudowa) podczas pracy (hot-swap)
- ✓ Łatwa wymiana sterownika (hot-swap)
- ✓ Automatyczny wybór trybu pracy (buforowa, ładowanie baterii, praca z baterii)
- ✓ Temperaturowa kompensacja napięcia buforu
- ✓ Prosta instalacja oraz intuicyjna obsługa



SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Wejście AC		
Napięcie nominalne	VAC	230/400
Zakres zmian napięcia wejściowego fazowego	VAC	85÷300
Częstotliwość	Hz	45÷65
Konfiguracja sieci AC	-	3L+ N+ PE
Max. prąd fazowy	AAC	40
Współczynnik mocy	-	≈ 1

Wyjście DC		
Zakres napięcia	VDC	46÷56
Stabilizacja napięcia wyjściowego	%	±1
Maksymalny prąd wyjściowy	ADC	420 @≤48VDC
Maksymalna moc wyjściowa	kW	20 @≥48VDC
Psofometryczne napięcie tętnień	mV	< 2

Sterowanie i kontrola	
Sterownik	Q1
Sygnalizacja pracy	diody LED
Sterowanie lokalne	Trzy konfigurowalne diody elektroluminescencyjne, kolorowy wyświetlacz LCD (rozdzielczość: 128 x 160 px, technologia: TFT), klawiatura (4 przyciski)
Interfejs zdalny (serwer http)	Graficzny interfejs użytkownika, 4 konf. poziomy dostęp, kontrola logowania, profile użytkowników, możliwość zdalnego zadawania nastaw, wyświetlanie bieżących parametrów pracy systemu
Interfejs zdalny (SNMP)	Zdalna kontrola parametrów, zdalne alarmowanie za pomocą protokołu SNMP
Alarmowanie, Sygnalizacja pracy	diody LED wyjścia bezpotencjałowe
Wyjścia alarmowe bezpotencjałowe	7

Parametry mechaniczne		
Wymiary (W×S×G)	mm	400(9U) × 483 × 368
Stopień ochrony		IP20
Waga systemu bez prostowników	kg	30

Prostownik		
Sprawność	%	96,2 (w najlepszym punkcie)
Wymiary (W×S×G)	mm	41 × 84,5 × 252,5
Waga	kg	1,13
Chłodzenie	-	wymuszone

Wypożyczenie		
Prostownik PDO 48/42-2000W		1÷10
Zabezpieczenia baterijne z kontrolą stanu		1× NH 100A
Zabezpieczenia odbiorcze z kontrolą stanu		0 ÷ 8 × NH00 0 ÷ 12× MCB
Układ pomiaru niezależnego prądu baterii		
Ochrona baterii przed głębokim rozładowaniem		RGR
Zdalny nadzór		SNMP / MODBUS

Wypożyczenie opcjonalne		
Dodatkowy czujnik temperatury		Pomiar temperatury otoczenia

Parametry środowiskowe		
Temperatura pracy	°C	-15÷40
Wilgotność względna	%	<95 (bez kondensacji)

Standardy wykonania		
Bezpieczeństwo elektryczne		EN 30 950-1
EMC		PN-EN 300-386
Środowiskowe		RoHS, WEE, LVD

Nasi eksperci pomogą prawidłowo dobrać i skonfigurować wszystkie elementy systemu zasilania oraz zintegrować ten produkt z innymi rozwiązaniami.

O CO WARTO NAS ZAPYTAĆ

- dobór baterii akumulatorów
- dobór wartości zabezpieczeń
- dobór przekroju przewodów

PRODUKTY I USŁUGI POWIĄZANE

- szafy / stojaki wewnętrzne
- szafy zewnętrzne
- baterie
- usługa instalacji
- zdalny nadzór
- wydłużona gwarancja