



24VDC

5,4kW



Solid DC 24V 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 SDC-300-03 jest przeznaczona do zasilania prądem stałym odbiorów o napięciu znamionowym +24VDC i maksymalnym obciążeniu do 3,6kW (5,4 kW – po rozbudowaniu). Przy współpracy z baterią akumulatorów zapewnia bezprzerwowe zasilania krytycznych odbiorów 24VDC 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 PDC 24/80-2000W.

ZASTOSOWANIE

- telekomunikacja bezprzewodowa
- teleinformatyka
- przemysł kolejowy
- energetyka
- sieci szerokopasmowe

NAJWAŻNIEJSZE CECHY

- ✓ Kompaktowa konstrukcja - szafa wolnostojąca
- ✓ Gwarantowane zasilanie krytycznych odbiorów 24VDC 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 3 prostowników: PDC 24/80-2000W
- ✓ Nowoczesne prostowniki o wysokiej sprawności – mniejsze zyski cieplne oraz niższe zużycie energii elektrycznej
- ✓ Elastyczny system sterowania Q1 - ciągła kontrola pracy systemu i szybkie alarmowanie o stanach awaryjnych
- ✓ Automatyczny wybór trybu pracy (buforowa, ładowanie baterii, praca z baterii)
- ✓ Ochrona baterii przed głębokim rozładowaniem (opcja): stycznik RGR odłącza baterię po zadziałaniu kryterium napięciowego
- ✓ Łatwe instalowanie prostownika (wymiana lub rozbudowa) podczas pracy (hot-swap)
- ✓ Łatwa wymiana sterownika (hot-swap)
- ✓ Temperaturowa kompensacja napięcia buforu
- ✓ Prosta instalacja oraz intuicyjna obsługa



SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Wejście AC		
Napięcie nominalne	VAC	230
Zakres zmian napięcia wejściowego fazowego	VAC	184 ÷ 305
Częstotliwość	Hz	45 ÷ 65
Konfiguracja sieci AC	-	L+ N+ PE
Max. prąd fazowy	AAC	28,5 (3 prostowniki na fazie)
Współczynnik mocy	-	≥ 0,99

Wyjście DC		
Napięcie nominalne	VDC	24
Zakres napięcia	VDC	21 ÷ 29
Stabilizacja napięcia wyjściowego	%	±1
Maksymalny prąd wyjściowy	ADC	225 @ ≤24 VDC
Maksymalna moc wyjściowa	kW	5,4 @ >24 VDC
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 dostępu, 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	4

Parametry mechaniczne		
Wymiary (W×S×G)	mm	1200 × 600 × 400
Stopień ochrony		IP20
Waga systemu bez prostowników	kg	85

Prostownik		
Sprawność	%	94 (w najlepszym punkcie)
Wymiary (W×S×G)	mm	41,5 × 106,5 × 286
Waga	kg	2
Chłodzenie	-	wymuszone

Wypożyczenie	
Prostownik PDC 24/80-2000W	1÷3
Zabezpieczenia bateryjne z kontrolą stanu	2× NH00
Zabezpieczenia odbiorcze z kontrolą stanu	0 ÷ 10 × MCB (max 63A)
Ochrona baterii przed głębokim rozładowaniem	RGR
Układ pomiaru sumarycznego prądu baterii	

Wypożyczenie opcjonalne	
Dodatkowy czujnik temperatury	Pomiar temperatury otoczenia
Zdalny nadzór	Ethernet / PSTN

Parametry środowiskowe		
Dopuszczalna temperatura pracy	°C	0÷40
Zalecana temperatura pracy	°C	5÷25
Wilgotność względna	%	<95 (bez kondensacji)

Standardy wykonania	
EMC	PN-ETSI EN 300-386 klasa B (z wyjątkiem wyjście AC - klasa A)
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