



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 SDG 1200 jest przeznaczona do zasilania prądem stałym odbiorów o napięciu znamionowym -48VDC i maksymalnym obciążeniu do 1200A. 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 PDG 48/120-5800W-02.

ZASTOSOWANIE

- MSC telefonii komórkowej
- telekomunikacja w Data Center

NAJWAŻNIEJSZE CECHY

- ✓ Gwarantowane zasilanie krytycznych odbiorów 48VDC przy współpracy z baterią akumulatorów - ochrona odbiorów przed skutkami zaniku napięcia (w przypadku zaniku napięcia sieciowego, bateria akumulatorów bez zwłoki czasowej przejmuje na siebie funkcje zasilania)
- ✓ Stabilizacja napięcia stałego zasilającego przyłączone urządzenia odbiorcze
- ✓ Izolacja galwaniczna obwodów odbiorczych prądu stałego DC od zasilania napięciem przemiennym
- ✓ 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
- ✓ Pomiary parametrów elektrycznych i środowiskowych (prąd, napięcie, moc, temperatura)
- ✓ Przestrzeń dla 20 prostowników: PDG 48/120-5800W-02
- ✓ Nowoczesne prostowniki o wysokiej sprawności
- ✓ Łatwe instalowanie prostownika (wymiana lub rozbudowa) podczas pracy (hot-swap)
- ✓ Łatwa wymiana sterownika (hot-swap)
- ✓ Elastyczny system sterowania Q1 - ciągła kontrola pracy systemu i szybkie alarmowanie o stanach awaryjnych
- ✓ Automatyczny wybór trybu pracy (buforowa / ładowanie baterii / praca z baterii)
- ✓ Temperaturowa kompensacja napięcia buforu
- ✓ Stabilizacja napięcia przyłączonych baterii na poziomie odpowiadającym stanowi pełnego ich naładowania
- ✓ Odporność na zakłócenia elektromagnetyczne



SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Wejście AC		
Napięcie nominalne	VAC	230/400
Zakres zmian napięcia wejściowego fazowego	VAC	260÷530
Częstotliwość	Hz	45÷65
Konfiguracja sieci AC	-	3L+ N+ PE
Nominalny prąd fazowy	AAC	100
Współczynnik mocy	-	≈ 1

Wyjście DC		
Zakres napięcia	VDC	42÷58
Stabilizacja napięcia wyjściowego	%	±1
Maksymalny prąd wyjściowy	ADC	1200
Maksymalna moc wyjściowa	kW	58
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	7 (10 opcja)	

Parametry mechaniczne		
Wymiary (W×S×G)	mm	2000×600×600
Stopień ochrony		IP20
Waga siłowni bez prostowników	kg	200

Prostownik		
Sprawność	%	96,2 (w najlepszym punkcie)
Wymiary (W×S×G)	mm	87,5×243,5×380
Waga	kg	10
Chłodzenie	-	wymuszone

Wypożyczenie		
Prostownik PDG 48/120-5800W-02		1÷10
Zabezpieczenia bateryjne z kontrolą stanu		4 x TPS2 -1500A
Zabezpieczenia odbiorcze z kontrolą stanu		6 x NH1-3, lub 4 x TPS2 -1500A
Układ pomiaru sumarycznego prądu baterii		

Wypożyczenie opcjonalne		
Dodatkowy czujnik temperatury		Pomiar temperatury otoczenia
Układ separowanego ładowania baterii		prostownikami wydzielonymi z systemu
Zdalny nadzór		SNMP / MODBUS
regulowane stopki		26 ÷ 44 mm

Parametry środowiskowe		
Temperatura pracy	°C	5÷40
Wilgotność względna	%	<95 (bez kondensacji)

Standardy wykonania		
Bezpieczeństwo elektryczne		EN 60 950
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