



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 3400 jest przeznaczona do zasilania prądem stałym odbiorów o napięciu znamionowym -48VDC i maksymalnym obciążeniu do 3360A. 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
- ✓ budowa modułowa – szafa prostownikowa (CPG 3400) i szafa dla zabezpieczeń baterii i odbiorów (RBG 3400)
- ✓ możliwa duża liczba zabezpieczeń odbiorczych przez zastosowanie dedykowanych szaf dystrybucyjnych
- ✓ 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
- ✓ Pomiary parametrów elektrycznych i środowiskowych (prąd, napięcie, moc, temperatura)
- ✓ Przestrzeń dla 28 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	-	2× 3L+ N+ PE
Nominalny prąd fazowy	AAC	140 @230VAC
Współczynnik mocy	-	≈ 1

Wyjście DC		
Zakres napięcia	VDC	42÷58
Stabilizacja napięcia wyjściowego	%	±1
Nominalny prąd wyjściowy	ADC	3360
Maksymalna moc wyjściowa	kW	162,4
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 (CPG 3400) 2000×900×600 (RBG 3400)
Stopień ochrony		IP20
Waga siłowni bez prostowników	kg	200 (CPG 3400) 240 (RBG 3400)

Prostownik		
Sprawność	%	96,2 (w najlepszym punkcie)
Wymiary (W×S×G)	mm	87×242×375
Waga	kg	10
Chłodzenie	-	wymuszone

Wyposażenie	
Prostownik PDG 48/120-5800W-02	1÷28
Zabezpieczenia bateryjne z kontrolą stanu	4× TPS2 800A
Zabezpieczenia odbiorcze z kontrolą stanu	12× NH3 630A
Układ separowanego ładowania baterii	prostownikami wydzielonymi z systemu
Pomiar prądów poszczególnych baterii	

Wyposażenie opcjonalne	
Dodatkowy czujnik temperatury	Pomiar temperatury otoczenia
Zdalny nadzór regulowane stopki	SNMP / MODBUS 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