



Smart DC -48V to systemy zasilania zaprojektowane do zasilania odbiorów o małej mocy. Systemy te cechują niewielkie gabaryty (19", max 3U), moc wyjściowa do 6kW oraz prosta i szybka instalacja.

PRZEZNACZENIE

Siłownia SDW 80 RT jest przeznaczona do zasilania prądem stałym odbiorów o napięciu znamionowym 48Vdc. 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 PDW 48/20-1000W.

ZASTOSOWANIE

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

NAJWAŻNIEJSZE CECHY

- ✓ Kompaktowa konstrukcja o wysokości 3U przystosowana do montażu w standardzie 19"
- ✓ Wysoka gęstość mocy (4kW, 3U, 19")
- ✓ Gwarantowane zasilanie krytycznych odbiorów 48Vdc przy współpracy z baterią akumulatorów
- ✓ Intuicyjny interfejs sterowania z wyświetlaczem LCD oraz panelem sterującym i 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 4 prostowników: PDW 48/20-1000W
- ✓ 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)
- ✓ Ochrona baterii przed głębokim rozładowaniem: stycznik RGR odłącza baterię po zadziałaniu kryterium napięciowego
- ✓ Temperaturowa kompensacja napięcia buforu
- ✓ Prosta instalacja oraz intuicyjna obsługa



SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Wejście AC		
Napięcie nominalne	Vac	230 lub 3x230/400
	Vdc	220
Zakres zmian napięcia wejściowego fazowego	Vac	85÷300 (176<ograniczona moc)
Częstotliwość	Hz	45÷65
Konfiguracja sieci AC	-	L+N+PE lub 3xL+N+PE
Max. prąd fazowy	AAC	24 (zasilanie jednofazowe) 12 (zasilanie trójfazowe)
Współczynnik mocy	-	≥0,99

Wyjście DC		
Zakres napięcia	Vdc	48÷58
Charakterystyka	-	IPU
Stabilizacja napięcia wyjściowego	%	±1
Maksymalny prąd wyjściowy	ADC	84
Maksymalna moc wyjściowa	kW	4
Psofometryczne napięcie tętnień	mV	< 2

Sterowanie i kontrola		
Sterownik	Q1	
Sygnalizacja pracy	diody LED	
Sterowanie lokalne	Trzy konfigurowalne diody LED, kolorowy wyświetlacz LCD TFT (rozdzielczość: 128 x 160 px), klawiatura (4 przyciski)	
Interfejs zdalny (serwer http)	Graficzny interfejs użytkownika, 4 konfigurowalne 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 alarmowe bezpotencjałowe	wyjścia bezpotencjałowe	
	3szt	

Parametry mechaniczne		
Wymiary (W×S×G)	mm	133(3U) × 483(19") × 312
Stopień ochrony		IP20
Waga siłowni bez prostowników	kg	11

Prostownik		
Sprawność	%	95,4 (w najlepszym punkcie)
Wymiary (W×S×G)	mm	41 × 52 × 152
Waga	kg	0,6
Chłodzenie	-	wymuszone

Wyposażenie		
Prostownik PDW 48/20-1000W		1÷4
Zabezpieczenia bateryjne z kontrolą stanu		1÷4 × MCB
Zabezpieczenia odbiorcze z kontrolą stanu		11(MCB 13mm) 8(MCB 18mm) minus ilość zabezpieczeń bateryjnych
Czujnik temperatury		Pomiar temperatury baterii

Wyposażenie opcjonalne		
Dodatkowy czujnik temperatury		Pomiar temperatury otoczenia
Układ pomiaru sumarycznego prądu baterii		
Układ pomiaru niezależnego prądu baterii		
Ochrona baterii przed głębokim rozładowaniem		RGR
zarządzanie grupami odbiorów		ZGO
Zdalny nadzór		Moduł SNMP
nadzór nad pracą falownika modularnego		

Parametry środowiskowe		
Temperatura pracy	°C	-40 ÷ 75 (>45 ograniczona moc)
Wilgotność względna	%	<95 (przy temperaturze 20°C)

Standardy wykonania		
Bezpieczeństwo elektryczne		PN-EN 60 950-1
EMC		PN-ETSI 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
- usługi instalacji
- zdalny nadzór
- wydłużona gwarancja