



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

### PRZEZNACZENIE

Siłownia SDW 60-03 jest przeznaczona do zasilania prądem stałym odbiorców o napięciu znamionowym 48 Vdc. Przy współpracy z baterią akumulatorów zapewnia bezprzerwowe zasilanie krytycznych odbiorców 48 Vdc 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 1U przystosowana do montażu w standardzie 19"
- ✓ Wysoka gęstość mocy (3 kW, 1U, 19")
- ✓ Gwarantowane zasilanie krytycznych odbiorców 48 Vdc 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
- ✓ Pomiar parametrów elektrycznych i środowiskowych (prąd, napięcie, moc, temperatura)
- ✓ Przestrzeń dla 3 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
- ✓ Front Terminal - zaciski oraz gniazda podłączeniowe na przednim panelu siłowni
- ✓ Prosta instalacja oraz intuicyjna obsługa



## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Wejście AC		
Napięcie nominalne	Vac	230 lub 3x230/400
	Vdc	220
Zakres zmian napięcia wejściowego fazowego	Vac	100÷250
Częstotliwość	Hz	45÷65
Konfiguracja sieci AC	-	L+N+PE lub 3xL+N+PE
Max. prąd fazowy	AAC	18 (zasilanie jednofazowe) 6 (zasilanie trójfazowe)
Współczynnik mocy	-	≥0,99

Wyjście DC		
Zakres napięcia	Vdc	42÷58
Charakterystyka	-	IPU
Stabilizacja napięcia wyjściowego	%	±1
Maksymalny prąd wyjściowy	ADC	60
Maksymalna moc wyjściowa	kW	3
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 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,	diody LED
Sygnalizacja pracy	wyjścia bezpotencjałowe
Wyjścia alarmowe bezpotencjałowe	4szt

Parametry mechaniczne		
Wymiary (W×S×G)	mm	44 (1U) x483(19")x278
Stopień ochrony		IP20
Waga szafy bez prostowników	kg	4

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

Wyposażenie	
Prostownik PDW 48/20-1000W	1÷3
Zabezpieczenia bateryjne z kontrolą stanu	2x do 63 A
Zabezpieczenia odbiorcze z kontrolą stanu	6x do 63 A
Ochrona baterii przed głębokim rozładowaniem	RGR
Układ pomiaru sumarycznego prądu baterii	
Zdalny nadzór	Moduł SNMP

Wyposażenie opcjonalne	
Dodatkowy czujnik temperatury	Pomiar temperatury otoczenia

Parametry środowiskowe		
Temperatura pracy	°C	-33÷55
Wilgotność względna	%	<95 (przy temperaturze 20°C)

Standardy wykonania	
Bezpieczeństwo elektryczne	PN-EN 60950-1
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
- usługa instalacji
- zdalny nadzór
- wydłużona gwarancja