SDW 60

Siłownia Smart DC -48V

1U | 19" | 3kW | HE

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 60 jest przeznaczona do zasilania prądem stałym odbiorów o napięciu znamionowym 48VDC. Przy współpracy z baterią akumulatorów zapewnia bezprzerwowe zasilania krytycznych odbiorów 48VDC w ramach projektowanej autonomii.

System pracuje pod kontrolą sterownika Pi1 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", 21" (wsporniki redukcyjne)
- ✓ Wysoka gęstość mocy (3kW, 1U, 19")
- ✓ Gwarantowane zasilanie krytycznych odbiorów 48VDC przy współpracy z baterią akumulatorów
- ✓ Intuicyjny interfejs sterowania z wyświetlaczem OLED 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 3 prostowników: PDW 48/20-1000W
- ✓ Nowoczesne prostowniki o wysokiej sprawności
- ✓ Łatwe instalowanie prostownika (wymiana lub rozbudowa) podczas pracy (hot-swap)
- ✓ Elastyczny system sterowania Pi1 - 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
- ✓ Temperaturowa kompensacja napięcia buforu
- ✓ Front Terminal - zaciski oraz gniazda podłączeniowe na przednim panelu siłowni
- ✓ Prosta instalacja oraz intuicyjna obsługa
- ✓ Odporność na zwarcia i przeciążenia obwodów wyjściowych oraz na zakłócenia elektromagnetyczne

TELZAS
ETC GROUP

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Wejście AC

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

Wyjście DC

Zakres napięcia	VDC	48÷58
Stabilizacja napięcia wyjściowego	%	±1
Maksymalny prąd wyjściowy	ADC	60
Maksymalna moc wyjściowa	kW	3
Psofometryczne napięcie tętnień	mV	< 2
Charakterystyka		IPU

Sterowanie i kontrola

Sterownik	Pi1
Sygnalizacja pracy	diody LED
Sterowanie lokalne	przyciski sterujące, wyświetlacz OLED lub poprzez PC
Sterowanie zdalne	Infra manager (opcja) 4DC manager (opcja) webserwer
Alarmowanie, Sygnalizacja pracy	diody LED wyjścia bezpotencjałowe
Wyjścia alarmowe bezpotencjałowe	4 szt

Parametry mechaniczne

Wymiary (W×S×G)	mm	43,6(1U) × 482,6(19") × 265
Stopień ochrony		IP20
Masa siłowni bez prostowników	kg	3,5

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	2× 50A
Zabezpieczenia odbiorcze z kontrolą stanu	6× 10A lub 15A(opcja) topikowe
Ochrona baterii przed głębokim rozładowaniem	RGR
Układ pomiaru sumarycznego prądu baterii	

Wyposażenie opcjonalne

Dodatkowy czujnik temperatury	Pomiar temperatury otoczenia
Zdalny nadzór	Infra Manager 4DC manager

Parametry środowiskowe

Temperatura pracy	°C	-33÷45
Wilgotność względna	%	<95 (bez kondensacji)

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

© 2016 TELZAS Sp. z o.o. Wszystkie prawa zastrzeżone.
wersja: v2.0 - ważne od: 20.06.2018
TELZAS sp. z o.o.
ul. Bugno 3, 78-400 Szczecinek, Polska
tel. +(48) 94 37 29 750, info@telzas.com, www.telzas.com