WSZ-23

Solid AC & DC

12U | 19" | 10kW | 15kVA | HE

Wielonapięciowe systemy zasilania serii Solid są zaprojektowane do zasilania odbiorów AC i DC dużej mocy. Systemy te cechują duże gabaryty oraz moc wyjściowa do 30kVA.

PRZEZNACZENIE

System zasilania WSZ-23 jest przeznaczony do zasilania odbiorów prądem stałym o napięciu znamionowym 48VDC oraz prądem przemiennym o napięciu znamionowym 230VDC. Przy współpracy z baterią akumulatorów zapewnia bezprzerwowe zasilanie krytycznych odbiorów 48VDC oraz 230VAC 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 PDO 48/42-2000W oraz inwertery FUO 230/1,5.

ZASTOSOWANIE

- telekomunikacja
- ICT
- serwerownie

NAJWAŻNIEJSZE CECHY

- ✓ Konstrukcja o wysokości 12U przystosowana do montażu w standardzie 19"
- ✓ Wysoka gęstość mocy (15kVA i 10kW @12U / 19")
- ✓ Gwarantowane zasilanie krytycznych odbiorów 230VAC i 48VDC przy współpracy z baterią akumulatorów
- ✓ Intuicyjny interfejs sterowania z wyświetlaczem OLED i panelem sterującym oraz złączem USB
- ✓ Zdalny nadzór poprzez aplikację WEB
- ✓ Zdalny nadzór poprzez protokół SNMP i interfejs Ethernet
- ✓ Programowalne wyjścia alarmowe - styki bezpotencjałowe
- ✓ Przestrzeń dla instalacji: do 10szt. inwerterów FUO 230/1,5 oraz do 5szt. prostowników PDO 48/42-2000W
- ✓ Nowoczesne moduły prostownikowe oraz inwerterowe o wysokiej sprawności
- ✓ Łatwe instalacja lub wymiana prostownika oraz inwertera podczas pracy (hot-swap)
- ✓ Elastyczny system sterowania Pi1 - ciągła kontrola pracy systemu i niezwłoczne informowanie o stanach alarmowych
- ✓ Prosta instalacja oraz intuicyjna obsługa
- ✓ innowacyjny tryb pracy EPC - w którym energia z sieci zasilającej AC jest buforowana a następnie przetwarzana na wyjściowe napięcie przemienne o wysokiej jakości zapewniające bezpieczne i stabilne zasilanie odbiorów AC
- ✓ Napięcie dostarczane do odbiorów to czysta sinusoida mimo wszelkich typowych zaburzeń (harmoniczne, przepięcia, zakłócenia) wnoszonych przez sieć zasilającą
- ✓ Sinusoidalny pobór prądu z sieci w trybie EPC nawet wtedy, gdy odbiory AC są nieliniowe
- ✓ Zerowy czas przełączania - wewnętrzne przełączanie pomiędzy źródłami napięcia AC i DC, inwerter nie wymaga zewnętrznego Elektronicznego Układu Przełączającego

TELZAS
ETC GROUP

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Zasilanie 48VDC – wejście

Napięcie znamionowe	VAC	85 ÷ 300
Zakres zmian napięcia fazowego (pełna moc)	VAC	150 ÷ 265
Częstotliwość	Hz	45 ÷ 65
Konfiguracja sieci AC	-	L+ N+ PE
Maksymalny prąd wejściowy	AAC	PDO × 13A
Współczynnik mocy	-	≥0,99

Zasilanie 48VDC – wyjście

Napięcie znamionowe	VDC	48
Zakres napięcia	VDC	42 ÷ 58
Stabilizacja napięcia	%	±1
Maksymalny prąd wyjściowy	ADC	PDO × 41,7ADC
Maksymalna moc wyjściowa	kW	PDO × 2kW

Zasilanie 230VAC – wejście

Napięcie znamionowe	VAC	230
	VDC	48
Zakres zmian napięcia wejściowego	VAC	150÷256
	VDC	40 ÷ 58
Częstotliwość AC	Hz	50 / 60
Znamionowy prąd fazowy	AAC	FUO × 5,6
	ADC	FUO × 56

Zasilanie 230VAC – wyjście

Napięcie znamionowe	VAC	230
Zakres napięcia	VAC	200 ÷ 240
Częstotliwość AC	Hz	50 / 60 ±0,03%
Stabilizacja napięcia	%	±2
Maksymalny prąd wyjściowy	AAC	FUO × 6,6
Maksymalna moc wyjściowa	kVA	FUO × 1,5

Sterowanie i kontrola

Sterownik	Pi1, lokalny kontroler inwertorów
Sygnalizacja pracy	diody LED
Sterowanie lokalne	przyciski sterujące, wyświetlacz OLED lub poprzez PC
Sterowanie zdalne	webserver
Alarmowanie, Sygnalizacja pracy	diody LED wyjścia bezpotencjałowe
Wyjścia alarmowe bezpotencjałowe	3szt

Parametry mechaniczne

Wymiary (W×S×G)	mm	445 lub 534×483×384
Stopień ochrony		IP20

Prostownik

Sprawność	%	96,2 (w najlepszym punkcie)
Wymiary (W×S×G)	mm	42×84,5×252,5
Waga	kg	1,13
Chłodzenie	-	wymuszone

Inwerter

Sprawność	%	95 (EPC), 91 (on-line)
Wymiary (W×S×G)	mm	88(2U)×103×267
Waga	kg	2,3
Chłodzenie	-	wymuszone
Przeciążalność	%	150% @15s
Czas przełączania	ms	0

Wyposażenie

Prostownik PDO 48/42-2000W	1 ÷ 5
Inwerter FUO 230/1,5	1 ÷ 10
Zabezpieczenia bateryjne z kontrolą stanu	4× MCB
Zabezpieczenia odbiorów (DC z kontrolą stanu)	do 16× MCB (odbiory DC) do 8× MCB (odbiory AC)
By-pass	Trójpozycyjny by-pass

Parametry środowiskowe

Temperatura pracy	°C	+5÷50
Wilgotność względna	%	<95 (bez kondensacji)

Standardy wykonania

Bezpieczeństwo elektryczne	PN-EN 60950-1
EMC	PN-ETSI EN 300 386
Środowiskowe	RoHS, WEE, LVD

INSPIRED BY ENERGY

© 2016 TELZAS Sp. z o.o. Wszystkie prawa zastrzeżone.
wersja: v2.0 - ważne od: 10.05.2017

TELZAS sp. z o.o.
ul. Bugno 3, 78-400 Szczecinek, Polska
tel. +(48) 94 37 29 750, info@telzas.com, www.telzas.com