



UPS'y Telzas to systemy zasilania zaprojektowane do zasilania urządzeń 230V AC o długich czasach autonomii. Systemy te cechuje bezpieczna eksploatacja, skalowalność i modułowość.

PRZEZNACZENIE

System zasilania UPS WSZ-30 przeznaczony jest do podtrzymania zasilania prądem przemiennym 230Vac urządzeń rackowych i innych w przypadku zaniku zasilania sieciowego.

Przy współpracy z baterią akumulatorów zapewnia bezprzerwowe zasilanie krytycznych odbiorów 230VAC w ramach projektowanej autonomii.

Elementy WSZ-30 przystosowane są do wbudowania do szafy teleinformatycznej 19" o minimalnej głębokości 450mm. Wysokość szafy zależna jest od konfiguracji systemu i składu urządzeń klienta. Standardowo WSZ-30 wbudowane jest w szafę o wysokości użytkowej 9U. WSZ-30 zajmuje wysokość 8U na dole szafy. Pozostała górna część szafy przeznaczona jest na urządzenia klienta 19".

ZASTOSOWANIE

- telekomunikacja i teletransmisja
- aplikacje IT
- automatyka przemysłowa

NAJWAŻNIEJSZE CECHY

- ✓ Gwarantowane zasilanie krytycznych odbiorów 230VAC przy współpracy z baterią akumulatorów
- ✓ System w szafie 19" 9U, przeszklonej, zamykanej na klucz
- ✓ Szafa może być posadowiona jako szafa stojąca (regulowane nóżki) lub jako wisząca (wspornik do powieszenia na ścianie)
- ✓ Podtrzymanie zasilania odbiorów AC >8h o mocy do 87W przy pracy baterijnej z jedną półką baterijną (2 stringi)
- ✓ Podtrzymanie zasilania odbiorów AC >8h o mocy do 134W przy pracy baterijnej z dwoma półkami baterijnymi (3 stringi)
- ✓ Podtrzymanie zasilania odbiorów AC >8h o mocy do 181W przy pracy baterijnej z dwoma półkami baterijnymi (4 stringi)
- ✓ Odczyt oraz ustawianie parametrów możliwe z PC poprzez złącze RS232 i protokół MODBUS
- ✓ Ochrona baterii przed głębokim rozładowaniem (stycznik RGR)
- ✓ Temperaturowa kompensacja napięcia buforu
- ✓ Wymagana moc przyłączeniowa nie przekracza 1kW
- ✓ Listwa AC wyposażona w 9 gniazd i wyłłącznik
- ✓ Ochrona odbiorów AC przed skutkami zaniku napięcia sieciowego - energia pobierana z baterii akumulatorów
- ✓ Nowoczesny inwerter generujący wolne od zakłóceń napięcie sinusoidalne
- ✓ Szeroki, dopuszczalny zakres współczynnika mocy zasilanych odbiorów
- ✓ Możliwość podłączenia odbiorów na zasilanie z sieci (pracy serwisowa lub awaryjna)
- ✓ Ciągła kontrola pracy systemu i szybkie alarmowanie o stanach awaryjnych przez sterownik
- ✓ Sinusoidalny pobór prądu z sieci zasilającej (układ PFC)
- ✓ Funkcja bypass ręcznego
- ✓ Prosta i całkowicie bezpieczna obsługa
- ✓ Odporność na zwarcia i przeciążenia
- ✓ Ograniczanie prądu ładowania baterii



SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Wejście AC		
Napięcie znamionowe	VAC	230
Zakres zmian napięcia fazowego	VAC	88 ÷ 264
Częstotliwość	Hz	47 ÷ 63
Konfiguracja sieci AC	-	L+ N+ PE
Prąd znamionowy @230Vac		1,3A (1 prostownik) 2,6A (2 prostowniki)

Wyjście AC		
Napięcie znamionowe	VAC	230
Częstotliwość znamionowa	Hz	50
Stabilizacja częstotliwości	%	±0,2%
Znamionowy prąd wyjściowy	AAC	1,6
Znamionowa moc wyjściowa	VA	350
	W	300
Harmoniczne (rezystancja)	%	<3
Współczynnik mocy	-	0 ind. - 1 - 0 poj.
Współczynnik szczytu	-	2,5:1
Przebieżalność	-	150%@15s
Zabezpieczenie zwarciove	-	ograniczenie prądu wyjściowego poniżej 4 A + samoczynne wyłączenie po 0,2 s

Obwód pośredni (bateria)		
Napięcie znamionowe	VDC	48
Zakres napięcia DC inwertera	VDC	40 ÷ 60
Czas podtrzymania:		
1x pakiet baterijny (2x string)		>8h @ 87 W
2x pakiet baterijny (3x string)		>8h @ 134 W
2x pakiet baterijny (4x string)		>8h @ 181 W

Sterowanie i kontrola		
Sygnalizacja pracy		diody LED
Alarmowanie,		diody LED
Sygnalizacja pracy		wyjścia bezpotencjałowe
		sygnalizacja dźwiękowa
Wyjścia alarmowe bezpotencjałowe	2szt	(alarm i praca baterijna.)

Parametry mechaniczne		
Wysokość elementów systemu WSZ-30:		
kaseta prostowni-inwerterowa		1U
półka baterijna		1x2U lub 2x2U
listwa AC (9 gniazd, wyłącznik)	-	1U
Wyłącznik główny		1U
Wymiary szafy 9U(WxSxG)	mm	504x600x450
Waga systemu		
1x pakiet baterijny (2x string)		41
2x pakiet baterijny (3x string)	kg	55
2x pakiet baterijny (4x string)		65
szafa 9U		17
Stopień ochrony		IP20

Prostownik		
Sprawność	%	90 (w najlepszym punkcie)
Chłodzenie	-	naturalne

Inwerter		
Sprawność	%	90 (w najlepszym punkcie)
Tryb pracy	-	on-line
Chłodzenie	-	naturalne

Wypożyczenie		
Prostownik PDZ 48/4,5	szt	1 ÷ 2
Inwerter FAI 48/230-0.35kVA	szt	1
listwa AC (9 gniazd, wyłącznik)	szt	0 ÷ 1
Półka baterijna	-	1 ÷ 3
Ochrona baterii przed głębokim rozładowaniem		RGR (ustawiane napięcie odłączenia baterii)
Zabezpieczenia baterijne		tak

Parametry środowiskowe		
Dopuszczalna temperatura pracy	°C	-20÷40
Zalecana temperatura pracy	°C	+20÷30 (40 pełna moc)
Wilgotność względna	%	<90 (bez kondensacji)

Standardy wykonania		
Bezpieczeństwo elektryczne		PN-EN 62368-1
EMC		PN-EN 300 386
Środowiskowe		RoHS, WEE, LVD