

Zasilacze ZDSO-230V przeznaczone są do pracy w dźwiękowych systemach ostrzegawczych (DSO). Pełnią rolę ładowarki oraz układu nadzoru zewnętrznych baterii akumulatorów napięcia gwarantowanego 48V, zgodnie z normą EN 54-4. Ich podstawową funkcją jest zapewnienie zasilania rezerwowego wszystkim elementom systemu DSO w przypadku zaniku zasilania głównego z sieci elektroenergetycznej.

Zasilacz dostarcza napięcie gwarantowane 230V z sieci elektroenergetycznej, a po jego zaniku, z dołączonych konwerterów (przetwornic AC/DC/AC) zasilanych z zewnętrznej baterii akumulatorów 48V.



ZASTOSOWANIE

- Dźwiękowe Systemy Ostrzegawcze (DSO)
- Systemy Sygnalizacji Pożarowej
- Telekomunikacja

CECHY CHARAKTERYSTYCZNE

- wysokość 5U, montaż w standardowej szafie rack 19"
- współpraca z maksymalnie 4 ciągami baterii akumulatorów o pojemności do 300 Ah każda
- do 4 konwerterów hot-swap o mocy wyjściowej 2,4 kW każdy
- mikroprocesorowy system sterowania z zaawansowanym systemem pomiaru rezystancji baterii
- wyświetlacz dotykowy 3,4"
- wskaźnik LED (4 diody) stanu pracy zasilacza
- komunikacja cyfrowa USB i Ethernet

FUNKCJE ZASILACZA

- ładowanie baterii z ograniczeniem prądu
- praca w trybie ładowania przyspieszonego
- kontrola niskiego i wysokiego napięcia baterii
- kontrola ciągłości każdego obwodu baterii i pomiar jego rezystancji
- ochrona baterii przed zbyt głębokim rozładowaniem
- zabezpieczenia nadmiarowo - prądowe
- kontrola stanu bezpiecznika wyjściowego
- kontrola poprawności pracy konwerterów
- kontrola temperatury wewnętrznej
- cyfrowy pomiar napięć, prądu oraz temperatury
- sygnalizacja optyczna i zdalna uszkodzeń
- możliwość ustawienia poziomu maksymalnej rezystancji obwodu baterijnego

PARAMETRY TECHNICZNE

	ZDSO-230V-			
	3000	6000	9000	12000
Liczba zastosowanych konwerterów	1	2	3	4
Nominalna moc wyjścia Out	2.4kW	4.8kW	7.2kW	9.6kW
Maksymalna wyjściowa moc pozorna	3kVA	6kVA	9kVA	12kVA
Nominalne napięcie zasilania	230V +10/-15% 50 Hz			
Nominalne napięcie wyjściowe	230V _{AC} 50 Hz			
Nominalny prąd zasilania	11.8A	23.6A	35.4A	47.2A
Maksymalny prąd zasilania	14.0A	28.0A	42.0A	56.0A
Współpraca z akumulatorami				
Znamionowe napięcie baterii akumulatorów	48V			
Maksymalna liczba ciągów bateryjnych	4			
Napięcie pracy buforowej w temperaturze 25°C	54.24V (2.26V/ogn.)			
Napięcie odłączenia rozładowanej baterii	42.0V (1.75V/ogn.)			
Współczynnik temperaturowy napięć baterii	-80mV/°C			

Maksymalna, łączna pojemność zewnętrznej baterii akumulatorów	1080 Ah	1200 Ah	1200 Ah	1200 Ah
Maksymalny prąd ładowania	50 A			
Maks. rezystancja pojedynczego obwodu baterii	max 100 mΩ			
Maks. prąd obciąż. pojedynczej baterii akumulatorów	120A			
Maks. prąd obciążenia baterii (całkowity)	200A			
Pobór prądu z baterii na potrzeby własne zasilacza				
– przy załączonym RGR	1.5A	2.8A	4.1A	5.4A
– po odłączeniu RGR	<10 mA			
Inne				
Wymiary gabarytowe (S x W x G)	483(19") × 223(5U) × 587mm			
Głębokość zabudowy w stojaku szafy (razem ze złączami)	548 mm			
Stopień ochrony	IP20			
Masa	30kg	35kg	40kg	45kg
Zgodność z normami				
Bezpieczeństwo elektryczne	EN 62368-1:2020 + A11:2020 klasa I			
Funkcjonalność	EN 54-4:1997 + AC:1999 + A1:2002 + A2:2006			
Odporność EMC	EN 50130-4:2012 + A1:2015			
Emisja EMC	EN IEC 61000-3-2:2019 + A1:2021 EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2022 EN IEC 61000-6-3:2021			

MERAWEX Sp. z o.o.
Toruńska 8, 44-122 Gliwice
NIP 631-000-04-40

tel. 32 23 99 400
www.merawex.com.pl
merawex@merawex.com.pl