

Zasilacze **ZDSO500-DR** przeznaczone są do pracy w dźwiękowych systemach ostrzegawczych (DSO). Pełnią rolę ładowarki oraz układu nadzoru zewnętrznych baterii akumulatorów napięcia gwarantowanego 24V zgodnie z normą EN 54-4.

Dwa rodzaje zasilaczy posiadają zbliżone konstrukcyjnie obudowy przeznaczone do zamocowania w szafie 19". ZDSO500-DR3, o wysokości 2U, posiada zwiększoną liczbę wyjść dla wzmacniaczy mocy i wyjść dodatkowych oraz pozwala na współpracę z trzema bateriami akumulatorów.

Taka konstrukcja pozwala na elastyczny dobór zasilaczy w zależności od wymagań danego systemu DSO: liczby baterii akumulatorów, ilości wyjść dla wzmacniaczy i wyjść dodatkowych.



Wyjścia zasilania zabezpieczone są bezpiecznikami topikowymi dostępnymi po zdjęciu górnej części obudowy. Uszkodzenie bezpiecznika w danym kanale zasilania sygnalizowane jest diodą LED.

Dla każdej z baterii akumulatorów wyprowadzono specjalny zacisk pozwalający na automatyczne wyrównywanie napięć pomiędzy oboma połączonymi szeregowo akumulatorami.

FUNKCJE ZASILACZA

- uzależnienie napięć pracy buforowej i ładowania przyspieszonego od temperatury
- ładowanie baterii z ograniczeniem prądu
- kontrola niskiego i wysokiego napięcia baterii
- kontrola ciągłości obwodu baterii i pomiar jego rezystancji
- ochrona baterii przed zbyt głębokim rozładowaniem
- automatyczne wyrównywanie napięć pomiędzy akumulatorami
- kontrola temperatury wewnętrznej
- sygnalizacja optyczna i zdalna uszkodzeń

WYPOSAŻENIE STANDARDOWE

- zespół czterech diod sygnalizacyjnych LED
- przycisk kasowania błędów
- złącze Ethernet komunikacji na panelu tylnym (opcja)
- wewnętrzny rozłącznik głębokiego rozładowania baterii
- przełącznik suwakowy wyboru pojemności baterii i rezystancji obwodów bateryjnych
- zaciski sygnalizacji zdalnej ze stykami NO i NC: uszkodzenie zbiorcze, uszkodzenie baterii i zanik zasilania
- złącze wejścia zewnętrznego sygnału o uszkodzeniu (aktywne przy rozwarciu) odniesione do ujemnej szyny wspólnej zasilacza
- dwa złącza zewnętrznych sond temperaturowych do pomiaru temperatury dwóch baterii akumulatorów lub temperatury baterii i otoczenia (sondy w zestawie)
- gniazdo IEC C14 do podłączenia zasilania sieciowego
- wewnętrzny wentylator załączany elektronicznie
- złącze USB przeznaczone do celów serwisowych (diagnostyka, kalibracja, aktualizacja oprogramowania)



ZGODNOŚĆ Z NORMAMI I DYREKTYWAMI

- EN 54-4 Systemy sygnalizacji pożarowej. Cz.4. Zasilacze.
- 2014/35/UE Dyrektywa niskonapięciowa [LVD]
- 2014/30/UE Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej [EMC].
- 305/2011/UE Zharmonizowane warunki wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych. [CPR]
- 2011/65/UE + 2015/863 Ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji [RoHS 2 + RoHS 3]

PODSTAWOWE PARAMETRY URZĄDZENIA	ZDSO500-DR2	ZDSO500-DR3
Zasilanie sieciowe	230/115V 50/60Hz PF>0.94/0.98	
	2.9/5.8A	5.8/11.6A
Parametry wyjść		
Maksymalny prąd obciążenia wyjść OUT	3× 75 A 3× 40 A	5× 75 A 6× 40 A
Maksymalna ilość i moc wzmacniaczy	3× 2000W 3× 1000W	5× 2000W 6× 1000W
Zabezpieczenie nadprądowe na wyjściach AUX	2× 8 A 2× 4 A	4× 8 A 4× 4 A
Maksymalna, łączna obciążalność wyjść AUX	15 A	2x 15 A
Współpraca z akumulatorami		
Napięcie pracy buforowej w 25°C	27.1V	27.1V
Maksymalna, łączna pojemność zewnętrznej baterii akumulatorów przy zasilaniu 230V/115V *1)	400/350 Ah	810/750 Ah
Maksymalny prąd ładowania	18 A	36 A
Zakres maks. rezystancji pojedynczego obwodu baterii	10...65 mΩ	
Maks. prąd obciąż. pojedynczej baterii akumulatorów	200A	
Inne		
Wymiary (S×W×G) [mm]	483 × 43 × 336	483 × 88 × 336
System EURO	19"/1U	19"/2U
Masa	5.4 kg	8.0 kg
Zakres temperatur pracy / chłodzenie	-5°C ...40°C / wewnętrzne, wymuszone	
Stopień ochrony	IP20	
Zgodność z normami		
Bezpieczeństwo elektryczne	EN 62368-1 kl. I	
Emisja EMC	EN 61000-6-3 poziom B	
Odporność EMC	EN 50130-4	

*1) Przy założeniu braku poboru prądu z wyjść AUX. Obciążenie wyjść AUX zmniejsza dostępną, maksymalną wartość pojemności baterii akumulatorów.

PRODUCENT

MERAWEX Sp. z o.o.

Toruńska 8, 44-122 Gliwice
NIP 631-000-04-40
www.merawex.com.pl

merawex@merawex.com.pl
tel. +48 32 23 99 400
fax +48 32 23 99 409

