

Zasilacze ZDSO400-ER2, ZDSO400-ER4 są przeznaczone 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 + AC + A1 + A2.

W każdym z obwodów bateryjnych nadzorowana jest wartość rezystancji, a przekroczenie zadeklarowanej wartości granicznej jest sygnalizowane.

Wszystkie podłączenia wykonywane są w obrębie panelu tylnego.



### ZASTOSOWANIE

- dźwiękowe systemy ostrzegawcze (DSO)
- systemy sygnalizacji pożarowej

- Certyfikat stałości właściwości użytkowych nr 1438-CPR-0989
- Deklaracja właściwości użytkowych nr DWU-MX-04



### CECHY CHARAKTERYSTYCZNE

- zgodność z EN 54-4 + AC + A1 + A2
- wbudowany panel dystrybucji mocy i rozłącznik głębokiego rozładowania
- wbudowany miernik do pomiaru rezystancji obwodów baterii
- charakterystyka ładowania baterii typu UI

- zasilanie 1 fazowe z korekcją wsp. mocy PFC
- mikroprocesorowe sterowanie
- może współpracować z różnymi akumulatorami kwasowymi

### FUNKCJE ZASILACZA

- uzależnienie napięcia pracy buforowej i ładowania przyspieszonego od temperatury
- prowadzenie ładowania przyspieszonego baterii z ograniczeniem prądu ładowania
- kontrola niskiego i wysokiego napięcia baterii
- kontrola ciągłości oraz pomiar rezystancji obwodów baterii
- ochrona baterii przed zbyt głębokim rozładowaniem

- kontrola obciążenia wyjść do zasilania wzmacniaczy przed załączeniem a także w trakcie pracy
- kontrola stanu bezpieczników wyjściowych
- kontrola poprawności pracy prostownika
- kontrola temperatury wewnętrznej
- cyfrowy pomiar napięć, prądu oraz temperatury
- sygnalizacja optyczna, dźwiękowa i zdalna uszkodzeń
- możliwość przyjęcia i obsługi dwóch zewnętrznych sygnałów o uszkodzeniach

### WYPOSAŻENIE STANDARDOWE

- zespół sygnalizacji świetlnej LED stanu pracy zasilacza
- wyświetlacz cyfrowy LCD 3½ cyfry (pomiar napięcia i prądu ładowania oraz temperatury baterii, wyświetlanie numerów błędów)
- zaciski śrubowe dla baterii akumulatorów
- bezpieczniki i złącza z blokadą Phoenix do zasilania obwodów dystrybucji mocy do wzmacniaczy DSO (wtyki do gniazd w zestawie)
- gniazda do zasilania kontrolerów sieciowych DSO (wtyki także w zestawie)
- wewnętrzny odłącznik wyjść – rozłącznik głębokiego rozładowania baterii (RGR)

- zaciski sygnalizacji zdalnej (trzy styki): uszkodzenie zbiorcze, uszkodzenie baterii i zanik zasilania
- dwa złącza wejść dla zewnętrznych sygnałów uszkodzeń (jedno ze stykami zwiernymi, a drugie ze stykami rozwiernymi, odniesionymi do ujemnej szyny zasilania)
- złącze zewnętrznej sondy temperaturowej (sonda także w zestawie)
- złącze IEC do podłączenia zasilania sieciowego
- wewnętrzne wentylatory załączane elektronicznie
- złącze USB
- moduł komunikacji cyfrowej ETHERNET (opcja)

## PODSTAWOWE PARAMETRY URZĄDZENIA

## Parametry wspólne

Wejście		Wyjście	
Napięcie zasilania	184...230...253 V	Charakterystyka ładowania baterii	UI
Częstotliwość	47...53 Hz	Stabilizacja napięcia wyjściowego	0,5%
Współczynnik mocy	0,95	<b>Zgodność z normami</b>	
<b>Ogólne</b>		Bezpieczeństwo elektryczne	EN 62368-1 + A11 kl. 1
Sprawność	87%	Emisja EMC	EN 61000-6-3 EN 55032 + A11
Zakres temperatur pracy	-5°C ...45°C	Funkcjonalność	EN 54-4 + AC + A1 + A2
Stopień ochrony	IP20 *)		
Chłodzenie	wymuszone	Odporność EMC	EN 50130-4 + A1

\*) W celu osiągnięcia zgodności z normą EN 54-4 + AC + A1 + A2 zasilacze należy montować w szafach 19" o stopniu ochrony IP30.

## Parametry indywidualne

	ZDSO400-ER2	ZDSO400-ER4
<b>Wyjście</b>		
Moc	maks. 400 W	maks. 800 W
Obciążalność wyjść do wzmacniaczy *)	6 x 15 A	12 x 15 A
Obciążalność wyjść dodatkowych 24V **)	1 x 5 A	1 x 5 A
Obciążalność wyjść dodatkowych 48V **)	1 x 3 A	2 x 3 A
<b>Współpraca z akumulatorami</b>		
Napięcie pracy buforowej w 25°C	54,2 V	
Maks. prąd ładowania	8 A	16 A
Maks. pojemność zewnętrznej baterii akumulatorów ***)	160 Ah maks. 2 ciągi	320 Ah maks. 4 ciągi
Dopuszczalny przyrost rezystancji każdego z ciągów	100mΩ	
<b>Inne</b>		
Pobór prądu	maks. 2,7 A	maks. 5,4 A
Wymiary (W x S x G) [mm]	45(1U) x 483(19") x 283	90(2U) x 483(19") x 283
Ciężar	6,0 kg	9,3 kg

\*) Dla wzmacniaczy o mocy większej od 500 W wykorzystuje się dwa wyjścia połączone równolegle.

\*\*) Każde wyjście pozwala na dołączenie dwóch urządzeń, których łączny prąd nie może przekroczyć wskazanej wartości.

\*\*\*) Podaną pojemność można podzielić pomiędzy wskazaną liczbę ciągów.

## Przykład zamówienia

Zasilacz DSO typu ZDSO400-ER2

## 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



Certyfikaty ISO 9001 i 14001

Karta katalogowa: KK\_ZDSO400-ERx\_14.02.2024\_PL.docx

Data ostatniej aktualizacji: 14.02.2024

Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian bez powiadomienia

0546.93.04-01.1

Strona 2/2