

Zasilacze **ZDSO400-DR1** przeznaczone są do pracy w dźwiękowych systemach ostrzegawczych (DSO). Pełnią rolę ładowarki oraz układu nadzoru zewnętrznej baterii akumulatorów napięcia gwarantowanego 24V zgodnie z normą EN 54-4 + AC + A1 + A2.

Na panelu przednim, poza sygnalizacją LED, przyciskiem sterującym, dostępne jest gniazdo USB pozwalające na kontrolę i ustawianie parametrów pracy zasilacza. Wszystkie podłączenia wykonywane są w obrębie panelu tylnego, który posiada trzy wykonania: 2 z 6 wyjść o zwiększonej obciążalności prądowej (model 1), wszystkie 6 wyjść o tej samej obciążalności prądowej (model 2) lub 4 wyjścia o tej samej obciążalności prądowej (model 3).

Zasilacze **ZDSO400-DR1** spełniają wszystkie wymagania Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady Europy nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 [CPR].



ZASTOSOWANIE

- dźwiękowe systemy ostrzegawcze (DSO)
- systemy sygnalizacji pożarowej
- systemy kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła dla klasy środowiskowej 1

- Certyfikat stałości właściwości użytkowych nr 1438-CPR-496
- Deklaracja właściwości użytkowych nr DWU-MX-11



CECHY CHARAKTERYSTYCZNE

- zgodność z EN-54-4 + AC + A1 + A2
- zgodność z EN 12101-10 + AC kl. środowisk. 1
- wbudowany panel dystrybucji mocy i rozłącznik głębokiego rozładowania baterii
- możliwość uruchomienia po dołączeniu baterii i bez zasilania sieciowego tzw. zimny start
- wbudowany miernik do pomiaru rezystancji obwodu baterii
- charakterystyka ładowania baterii typu UI
- możliwość pracy w trybie buforowym lub pracy z nieciągłym ładowaniem baterii
- zasilanie 1 fazowe z korekcją współczynnika mocy PFC
- mikroprocesorowe sterowanie
- komunikacja cyfrowa przez łącze USB
- możliwość współpracy z różnymi typami akumulatorów kwasowych

FUNKCJE ZASILACZA

- uzależnienie napięć pracy buforowej i ładowania od temperatury
- ładowanie baterii z ograniczeniem prądu uzależnionym od wybranej wstępnie pojemności
- praca w trybie ładowania przyspieszonego, wyrównawczego i uzupełniającego
- kontrola niskiego i wysokiego napięcia baterii
- kontrola ciągłości obwodu baterii i pomiar jego rezystancji
- ochrona baterii przed zbyt głębokim rozładowaniem
- kontrola stanu bezpieczników wyjściowych
- kontrola poprawności pracy prostownika
- kontrola temperatury wewnętrznej
- cyfrowy pomiar napięć, prądu oraz temperatury
- sygnalizacja optyczna i zdalna uszkodzeń
- możliwość przyjęcia zewnętrznego sygnału o uszkodzeniu
- możliwość wstępnego ustawienia pojemności współpracującej baterii przełącznikiem na płycie tylnej zasilacza
- możliwość ustawienia poziomu maksymalnej rezystancji obwodu baterijnego przełącznikiem na płycie tylnej zasilacza

WYPOSAŻENIE STANDARDOWE

- zespół czterech diod sygnalizacyjnych LED
- przycisk „zimnego startu” i kasowania błędów
- łącze USB na płycie przedniej zasilacza
- zaciski sworzniowe M8 jako zaciski baterii
- cztery standardowe wyjścia do zasilania wzmacniaczy
- dwa wyjścia o podwyższonej wydolności prądowej do zasilania wzmacniaczy



24V zasilacze dźwiękowych systemów ostrzegawczych (DSO)

ZDSO400-DR1

- sześć wyjść dodatkowych napięcia gwarantowanego
- standardowe bezpieczniki nożowe (samochodowe) na wszystkich wyjściach
- wewnętrzny rozłącznik głębokiego rozładowania baterii (RGR)
- zaciski sygnalizacji zdalnej (po 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 w zestawie)
- złącze IEC do podłączenia zasilania sieciowego
- wewnętrzne wentylatory załączane elektronicznie
- moduł komunikacji cyfrowej ETHERNET (opcja)

PODSTAWOWE PARAMETRY URZĄDZENIA

	ZDSO400-DR1		
	model 1	model 2	model 3
Zasilanie sieciowe	230V 50/60Hz, maks. 2.7A, PF 0.94		
Parametry wyjść			
Obciążalność wyjść standardowych do wzmacniaczy	4 × 40A	6 × 40A	4 × 40A
Obciążalność wyjść o podwyższonej wydolności prądowej	2 × 60A	brak	brak
Obciążalność wyjść dodatkowych	4 × 5A		2 × 5A
Prąd wyjść dodatkowych dostępny przy obecnym zasilaniu sieciowym I _{max} a ^{*1)}	maks. 12 A		maks. 10 A
Całkowity prąd wszystkich wyjść pobierany z baterii przy braku zasilania sieciowego	maks. 200A		
Współpraca z akumulatorami			
Napięcie pracy buforowej w 25°C	27.1V		
Maksymalna pojemność zewnętrznej baterii akumulatorów ^{*1)}	270Ah		
Prąd ładowania ^{*2)}	4...16A		
Maksymalna wartość rezystancji obwodu baterii akumulatorów ^{*3)}	15...50mΩ		
Inne			
Wymiary (W × S × G) [mm]	43 (1U) × 483 (19") × 330		
Masa	4.9 kg		
Zakres temperatur pracy / chłodzenie	-5°C ...45°C / wymuszone		
Stopień ochrony	IP20 ^{*4)}		
Zgodność z normami			
Bezpieczeństwo elektryczne	EN 62368-1 + A11 kl. 1		
Emisja EMC	EN 61000-6-3 EN 55032		
Odporność EMC	EN 50130-4 + A1		
Funkcjonalność	EN 54-4 + AC + A1 + A2 EN 12101-10 + AC kl. środowiskowa 1 EN 12101-10 + AC kl. funkcjonalna A		

*1) Obciążenie wyjść dodatkowych wpływa na możliwą do zastosowania pojemność baterii akumulatorów.

*2) Wielkość maksymalnego prądu ładowania jest uzależniona od pojemności współpracującej baterii akumulatorów.

*3) Konkretna wartość w podanym zakresie może być ustawiona przełącznikiem suwakowym, dostępnym dla użytkownika.

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

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: K138_ZDSO400-DR1_24.09.2021_PL.docx

Data ostatniej aktualizacji: 24.09.2021

Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian bez powiadomienia

Nr dok. 0709.93.01-01.2

Strona 2/2