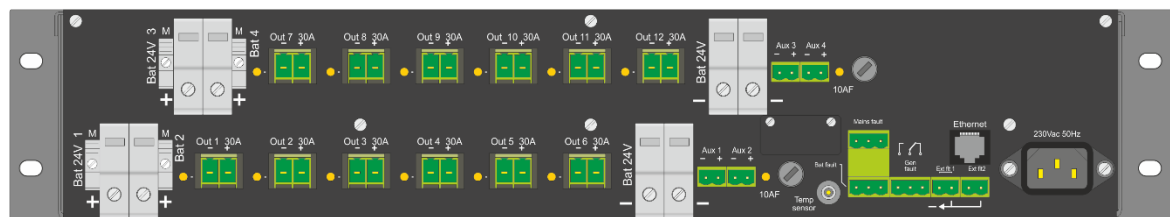
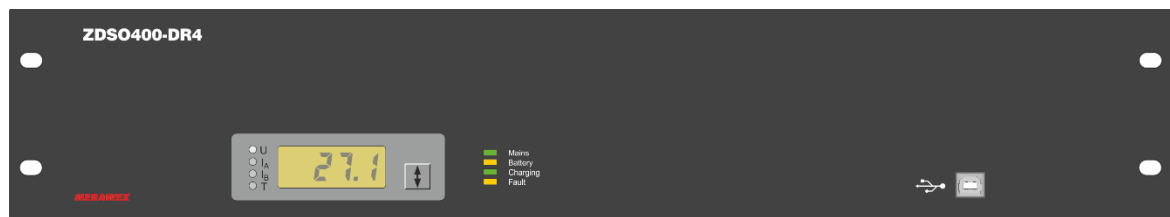
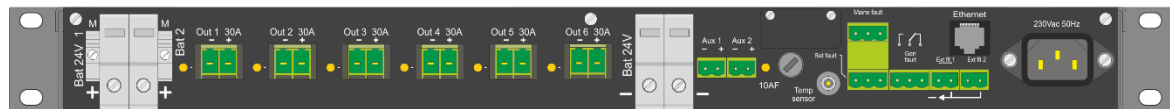
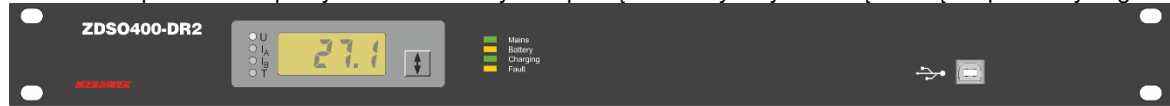


Zasilacze **ZDSO400-DR2**, **ZDSO400-DR4** – certyfikat CNBOP-PIB **1438-CPR-0990** - są przeznaczone do pracy w dźwiękowych systemach ostrzegawczych (DSO). Pełnią rolę ładowarki oraz układu nadzoru zewnętrznych baterii akumulatorów napięcia gwarantowanego 24V zgodnie z normą EN 54-4 + AC + A1 + A2. W każdym z obwodów bateryjnych nadzorowana jest wartość rezystancji, a przekroczenie zadeklarowanej wartości granicznej jest sygnalizowane.

Na panelu przednim, poza sygnalizacją LED dostępne jest gniazdo USB pozwalające na kontrolę i ustawianie parametrów pracy zasilacza. Wszystkie podłączenia wykonywane są w obrębie panelu tylnego.



ZASTOSOWANIE

- dźwiękowe systemy ostrzegawcze (DSO)
- systemy sygnalizacji pożarowej

- Certyfikat stałości właściwości użytkowych nr 1438-CPR-0990
- Deklaracja właściwości użytkowych nr DWU-MX-05



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
- wbudowany miernik do pomiaru rezystancji obwodów baterii
- charakterystyka ładowania baterii typu UI
- zasilanie 1 fazowe z korekcją wsp. mocy PFC
- mikroprocesorowe sterowanie
- komunikacja cyfrowa przez łącze USB
- możliwość współpracy 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)



24V zasilacze dźwiękowych systemów ostrzegawczych (DSO)

ZDSO400-DR2, ZDSO400-DR4

- 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 ETHERNET (opcja)

PODSTAWOWE PARAMETRY URZĄDZENIA

Parametry wspólne

| Wejście | | Wyjście | |
|-------------------------|-------------------|-----------------------------------|--|
| Napięcie zasilania | 184...230...253 V | Charakterystyka ładowania baterii | UI |
| Częstotliwość | 50/60 Hz | Stabilizacja napięcia wyjściowego | 0,5% |
| Współczynnik mocy | 0.94 | Zgodność z normami | |
| Ogólne | | Bezpieczeństwo elektryczne | EN 62368-1 + A11 kl. 1 |
| Sprawność | 84% | Emisja EMC | EN 61000-6-3 EN 55032 poziom B |
| Zakres temperatur pracy | -5°C...45°C | Funkcjonalność | EN 54-4 + AC + A1 + A2 EN 12101-10 + AC kl. 1 |
| Stopień ochrony | IP20 *) | Odporność EMC | EN 50130-4 + A1 |
| Chłodzenie | wymuszone | | |

*) 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-DR2 | ZDSO400-DR4 |
|---|-------------------------|-------------------------|
| Wyjście | | |
| Moc | maks. 400 W | maks. 800 W |
| Obciążalność wyjść do wzmacniaczy *) | 6 x 30 A | 12 x 30 A |
| Obciążalność wyjść dodatkowych 24 V **) | 1 x 10 A | 2 x 10 A |
| Całkowity prąd wszystkich wyjść pobierany z baterii przy braku zasilania sieciowego | maks. 190 A | maks. 380 A |
| Współpraca z akumulatorami | | |
| Napięcie pracy buforowej w 25°C | 27.1 V | |
| Maks. prąd ładowania | 16 A | 32 A |
| Maks. pojemność zewnętrznej baterii akumulatorów ***) | 320 Ah maks. 2 ciągi | 640 Ah maks. 4 ciągi |
| Dopuszczalny przyrost rezystancji każdego z ciągów | 50 mΩ | |
| Inne | | |
| 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 | 4.9 kg | 9.0 kg |

*) Dla wzmacniaczy o mocy większej od 500W 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.

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-DR2,4_14.02.2024_PL.docx

Data ostatniej aktualizacji: 14.02.2024

Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian bez powiadomienia

Nr dok. 0546.93.03-01.1

Strona 2/2