

ZDSO400D-AK3 jest kompletnym systemem zasilania z podtrzymaniem bateryjnym 24V dla dźwiękowego systemu ostrzegawczego PLENA.

Konstrukcja oparta o standardową szafę w systemie 19" pozwala na zabudowę elementów systemu DSO (wzmacniaczy, kontrolerów i innych elementów). System zasilania, poza zapewnieniem zasilania sieciowego (głównego) dostarcza także zasilanie rezerwowego 24V z własnych baterii akumulatorów, automatycznie ładowanych, nadzorowanych i chronionych przed zbyt głębokim rozładowaniem. W każdym z obwodów bateryjnych nadzorowana jest wartość rezystancji a przekroczenie zadeklarowanej wartości granicznej jest sygnalizowane.

Możliwe jest stosowanie pojedynczej szafy jak i zespołu kilku szaf. W celu zwiększenia prądu ładowania baterii akumulatorów lub podniesienia niezawodności pracy systemu do każdego zasilacza głównego można dołączyć zasilacz dodatkowy typu ZDSOR-400-D. W celu jednoczesnego podniesienia prądu ładowania i zwiększenia ilości dostępnych wyjść do zasilania modułów DSO można dołączyć zasilacz dodatkowy typu ZDSOT-400-D.

Bieżąca obsługa możliwa jest od przodu szafy, lecz wymagane jest zapewnienie dostępu serwisu do jej tylnych drzwi.

ZASTOSOWANIE

- dźwiękowe systemy ostrzegawcze PLENA
- dźwiękowe systemy ostrzegawcze z zasilaniem awaryjnym 24V innych producentów

CECHY CHARAKTERYSTYCZNE

- zgodność z PN-EN 54-4/A2
- zabudowa w szafach systemu 19"
- wysokość użytkowa szafy do 50U (2225mm)
- zasilanie 1 fazowe lub 3 fazowe
- uzależnienie napięcia pracy buforowej od temperatury

FUNKCJE URZĄDZENIA

- rozproszanie zasilania sieciowego 230V na moduły systemu DSO
- zabezpieczenie przepięciowe zasilania sieciowego
- zapewnienie napięcia gwarantowanego 24V
- rozproszanie napięcia 24V
- ładowanie, nadzorowanie i ochrona baterii akumulatorów
- ochrona baterii przed zbyt głębokim rozładowaniem

WYPOSAŻENIE

- szafa 19" o wysokości i wielkości zależnej od indywidualnych wymagań DSO
- od 1 do 4 baterii akumulatorów 24V o pojemności zależnej od wymagań DSO
- miernik rezystancji obwodu baterii RMB-1
- przełączniki prądowe CP-100 - 1 szt. na każdą baterię akumulatorów
- zasilacz ZDSO-400-D wraz z sondą temperaturową i układem PFC oraz ew. zasilacz dodatkowy
- podsufitowy panel wentylatorów z wyłącznikiem termicznym (nie montowany w najmniejszych systemach)



- ustawienie szafy na cokole (opcja: kółka)
- podłączenia wykonywane poprzez dno szafy lub z tyłu przez przepust
- prowadzenie ładowania samoczynnego baterii z ograniczeniem prądu ładowania
- wymuszone chłodzenie wnętrza szafy

- kontrola rezystancji obwodów baterii w każdym ciągu bateryjnym
- kontrola ciągłości obwodów baterii
- kontrola stanu bezpieczników wyjść 24V dla wszystkich modułów DSO
- generowanie alarmu w przypadku wykrycia błędów w pracy systemu
- rejestracja historii zdarzeń

Zasilacz z pomiarem rezystancji obwodu baterijnego do DSO

ZDSO400D-AK3

- 1 lub 3 fazowe listwy zasilania sieciowego do podłączenia modułów DSO (ilość zależy od wielkości systemu)
- panel dystrybucji napięć z zabezpieczeniami obwodów baterii akumulatorów i obwodów sieciowych, zespołem ochrony przepięciowej oraz zaciskami alarmów systemu i alarmów zewnętrznych
- gniazdo serwisowe 230V
- przepust w tylnych drzwiach szafy

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

- zasilacz dodatkowy ZDSOR-400-D lub ZDSOT-400-D
- instalacja zasilania 1 lub 3 fazowa (do wyboru)
- rejestrator systemu baterii RSB-48
- typ i wielkość szafy oraz ilość wolnego miejsca w szafie (do uzgodnienia)

PODSTAWOWE PARAMETRY SYSTEMU ZASILANIA ZDSO400D-AK3

Wielkość systemu		Ogólnie	
Rodzaj szafy 19"	600x600 (lub 800x600)	Zakres temperatur pracy	-5...40°C
Wysokość użytkowa szafy	min 24U max 50U	Chłodzenie	wymuszone [****]
Ilość wzmacniaczy DSO PLENA	max 8 [*]	Stopień ochrony	IP30
Zasilanie podstawowe (sieciowe)		Zgodność z normami	
Przyłącze sieci 230V	1 lub 3 fazowe	Wymiary (W×S×G)	2065 × 600 × 600 mm [****]
Zabezpieczenie przepięciowe przyłącza sieci	klasa III (D) 3kA	Masa po zainstalowaniu	~400kg [****]
Zasilanie rezerwowe (bateryjne)		Zgodność z normami	
Ilość baterii akumulatorów w systemie	Do 4	Bezpieczeństwo elektryczne	PN-EN 60950:2007 kl. I
Maksymalna, łączna pojemność baterii akumulatorów	430 Ah (860 Ah z zas. dodatkowym)	Zakłócenia elektromagnetyczne	PN-EN 55022 poziom B
Typ zasilacza ładującego i nadzorującego baterię aku.	ZDSO-400-D	Odporność EMC	PN-EN 50130-4::2002/A2:2007 Rozporządzenie MSWiA Dz.U. nr 143/2007 poz. 1002 pkt 11.1.16.2. od e) do l)
Maksymalny prąd ładowania	16A (32A z zas. dodatkowym)		
Czas podtrzymania napięcia rezerwowego 24V	6h lub 24h [**]		
Dopuszczalna rezystancja każdego z obwodów baterii	25...75mΩ [***]		

* Dodatkowy zasilacz ZDSOT-400-D posiada kolejnych 8 wyjść, przy czym całkowita ilość wzmacniaczy ograniczona jest wielkością szafy

** Standardowo. Na zamówienie może być dłuższy

*** Zależnie od konkretnego wykonania (m.in. wysokości szafy, ilości i pojemności baterii)

**** Konwekcyjne w najmniejszych szafach 600x600 24U

***** Dane przykładowe: przyjęto zastosowanie szafy 42U, dwóch baterii akumulatorów 110Ah i pojedynczego zasilacza ZDSO-400-D

Zamówienia

System zasilania ZDSO400D-AK3 sprzedawany jest wyłącznie w szafie razem z baterią akumulatorów o odpowiedniej pojemności oraz wyposażeniem pozwalającym na podłączenie elementów systemu PLENA.

Producent rekomenduje zamawianie zestawów standardowych, które zostały tak określone, aby obsłużyć większość spotykanych instalacji. Definicja tych zestawów udostępniana jest na żądanie.

W ogólnym przypadku wymagane jest wystosowanie indywidualnego zapytania, z podaniem zestawienia zasilanych urządzeń, stanowiących konkretny system DSO, oraz czasu podtrzymania.

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. 032 23 99 400
fax 032 23 99 409

UWAGI



Certyfikaty ISO 9001 i 14001

Karta katalogowa: K94

Data ostatniej aktualizacji: 4 września 2009 r.

Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian bez powiadomienia

Strona 2/2