

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

Konstrukcja oparta o standardową szafę w systemie 19" pozwala na zabudowę elementów systemu DSO (wzmacniaczy, kontrolera, routerów,...). System zasilania, poza zapewnieniem zasilania sieciowego (głównego) dostarcza także zasilanie rezerwowe 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 zależności od potrzebnej ilości wyjść zasilania 24V oraz od potrzebnej wartości prądu ładowania baterii w systemie stosowany jest zasilacz ZDSO400-DR2 lub ZDSO400-DR4.

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

Zasilacze ZDSO400D-AK3 spełniają wszystkie wymagania Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady Europy nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 [CPR]



ZASTOSOWANIE

- dźwiękowe systemy ostrzegawcze PAVIRO (K141)
- dźwiękowe systemy ostrzegawcze PLENA (K94)
- inne dźwiękowe systemy ostrzegawcze z zasilaniem awaryjnym 24V

CECHY CHARAKTERYSTYCZNE

- zabudowa w szafach systemu 19"
- wysokość użytkowa szafy do 50U (2225mm)
- zasilanie 1 fazowe lub 3 fazowe
- uzależnienie napięcia pracy buforowej od temperatury
- ustawienie szafy na cokole (opcja: kółka)

FUNKCJE URZĄDZENIA

- rozprowadzenie zasilania sieciowego 230V na moduły systemu DSO
- zabezpieczenie przepięciowe zasilania sieciowego
- zapewnienie napięcia gwarantowanego 24V
- rozprowadzenie 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
- zasilacz ZDSO400-DRx wraz z sondą temperaturową
- podsufitowy panel wentylatorów z wyłącznikiem termicznym (nie montowany w najmniejszych systemach) 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 pod tylnymi drzwiami szafy



Certyfikat 1438-CPR-0129

Świadectwo dopuszczenia nr 1859/2016

- podłączenia wykonywane poprzez dno szafy lub z tyłu przez przepust
- prowadzenie ładowania przyspieszonego 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

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

- instalacja zasilania 1 lub 3 fazowa (do wyboru)
- wielkość szafy oraz ilość wolnego miejsca w szafie (do uzgodnienia)
- moduł komunikacji cyfrowej ETHERNET

ZGODNOŚĆ Z WYMAGANIAMI BEZPIECZEŃSTWA, DYREKTYWAMI I ROZPORZĄDZENIAMI UE

- 2006/95/WE [LVD] Niskonapięciowe wyroby elektryczne,
- 2004/108/WE [EMC] Kompatybilność elektromagnetyczna,
- 305/2011 EU [CPR] Zharmonizowane warunki wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych,
- 2011/65/EU [RoHS 2] wymagania dotyczące ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji

PODSTAWOWE PARAMETRY SYSTEMU ZASILANIA ZDSO400D-AK3

Wielkość systemu		Ogólnie	
Rodzaj szafy 19"	600x600 (lub 600x800)	Zakres temperatur pracy	-5...40°C
Wysokość użytkowa szafy	min 24U max 50U	Chłodzenie	wymuszone **
Ilość wzmacniaczy DSO PAVIRO	max 12	Stopień ochrony	IP30
Zasilanie podstawowe (sieciowe)		Wymiary (W×S×G) max	2065 × 600 × 800 mm ***
Przyłącze sieci 230V	1 lub 3 fazowe	Masa po zainstalowaniu	~400kg ****
Zabezpieczenie przepięciowe przyłącza sieci	klasa III (D) 3kA	Zgodność z normami	
Zasilanie rezerwowe (bateryjne)		Bezpieczeństwo elektryczne	PN-EN 60950:2007 +A1:2011 kl. I
Ilość baterii akumulatorów w systemie	do 4	Zakłócenia elektromagnetyczne	PN-EN 55022 poziom B
Maksymalna, łączna pojemność baterii akumulatorów	320 Ah z ZDSO400-DR2 (640 Ah z ZDSO400-DR4)	Funkcjonalność	PN54-4:2001+A1:2004 +A2:2007 PN-EN 12101-10:2007 kl. 1
Typ zasilacza ładującego i nadzorującego baterię aku.	ZDSO400-DRx		
Maksymalny prąd ładowania	16A (32A z ZDSO400-DR4)		
Czas podtrzymania napięcia rezerwowego 24V	6h lub 24h *	Odporność EMC	PN-EN 50130-4:2012 +A1:2015
Dopuszczalna rezystancja każdego z obwodów baterii	25...50mΩ		

* Standardowo. Na zamówienie może być dłuższy

** Konwekcyjne w najmniejszych szafach 600x600 24U

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

**** Dane przykładowe: przyjęto zastosowanie szafy 42U, dwóch baterii akumulatorów 100Ah i zasilacza ZDSO400-DR2

Zamówienia

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

Każdy system jest dedykowany konkretnej konfiguracji DSO PAVIRO - producent rekomenduje zamawianie zestawu poprzez podanie zestawienia komponentów danego systemu oraz wymaganego czasu podtrzymania (dozoru).

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: K141 ZDSO400D-AK3 PAVIRO 31 03 2016 ZDSO400D-AK3 PAVIRO

Data ostatniej aktualizacji: 31 marca 2016 r.

Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian bez powiadomienia

Nr dok. 0368.93.02-01.0

Strona 2/2