



POŻAROWY ZASILACZ BUFOROWY PZB 6000

Przeznaczenie

Pożarowy zasilacz buforowy PZB 6000 jest przeznaczony do bezprzerwowego zasilania urządzeń stosowanych w ramach systemów sygnalizacji pożarowej oraz urządzeń przeciwpożarowych i wykonawczych - w ramach systemów zapobiegania zadymieniu. Jest zalecany do zasilania urządzeń wymagających stabilnego napięcia zasilania 24 V DC.

Każdy zasilacz oferuje cztery wyjścia napięciowe (z własnym zabezpieczeniem), o maksymalnym ciągłym prądzie obciążenia równym 14 A oraz obciążeniu krótkotrwałym równym 20 A, w zależności od wersji wykonania zasilacza.

Zasilacz może pracować jako samodzielne urządzenie zasilające, zestaw połączonych ze sobą dwóch zasilaczy realizujących zasilanie „redundantne” oraz jako programowalny element adresowalny w ramach systemu sygnalizacji pożarowej POLON 6000.

Wyposażenie centrali

Pożarowy Zasilacz Buforowy PZB 6000 posiada modułową budowę, umożliwiającą odpowiednią konfigurację zasilacza.

W skład modułów funkcyjnych wchodzi:

- moduł zasilania MZ-61 (w zależności od mocy) występuje w 4 wersjach: MZ-61-75, MZ-61-150, MZ-61-300, MZ-61-600), przemieniający napięcie sieciowe zasilania na napięcie stałe 24 V +/- 25%;
- moduł zarządzania zasilaniem MZZ-60, odpowiedzialny za zasilanie wszystkich modułów znajdujących się w obudowie zasilacza;
- moduł zarządzania sygnalizacją MZS-60, umożliwiający podłączenie i sterowanie czterema liniami sygnalizatorów wykorzystywanych w systemach sygnalizacji pożarowej;
- moduł redundancji zasilania MRZ-60, umożliwiający realizację redundancji zasilania w przypadku użycia dwóch zasilaczy PZB 6000;
- moduł komunikacji adresowalnej MKA-62, umożliwiający podłączenie zasilacza do linii dozorowej systemu sygnalizacji pożarowej POLON 6000.

Funkcjonalność

Głównym zadaniem Pożarowego Zasilacza Buforowego PZB 6000 jest zasilanie urządzeń przeciwpożarowych wykonawczych, wyposażonych w napędy lub siłowniki elektryczne, sterowane oddzieleniami przeciwpożarowymi, wyposażonymi w zamki elektromagnetyczne oraz zasilanie i sterowanie sygnalizatorami w ramach systemów sygnalizacji pożarowej POLON 6000.

Zasilacz wyposażony jest w cztery wyjścia napięciowe 24 V +/- 25% o łącznej maksymalnej obciążalności krótkotrwałej 20 A oraz o maksymalnej ciągłej obciążalności do 14 A, przy akumulatorach o pojemności 134 Ah.

Pożarowy Zasilacz Buforowy PZB 6000 wyposażony jest w przekaźnik uszkodzenia PU oraz przekaźnik konfiguracyjny z układem kontroli ciągłości zasilania w obwodzie podłączonym do styków przekaźnika. Realizacjaysterowania dostępna jest w pięciu trybach pracy, współpracujących z czterema kryteriamiysterowania, z dostępną analizą dwu- lub trzystanową parametrów wejściowych dostępnych w zasilaczu linii kontrolnych.

Dostępne w Przeciwożarowym Zasilaczu Buforowym PZB 6000 złącze RS232 umożliwia komunikację z zasilaczem przez protokół Modbus RTU lub komunikację z drugim zasilaczem PZB w celu zapewnienia redundancji zasilania.

Moduł komunikacji adresowalnej MKA-62 umożliwia skorzystanie z unikalnej, w ramach systemów sygnalizacji pożarowej, funkcjonalności pracy zasilacza przeciwpożarowego na adresowalnej linii dozorowej, co skraca czas przekazywania informacji między tymi urządzeniami oraz rozszerza funkcjonalności samego zasilacza.

Moduł zarządzania sygnalizacją MZS-60 pozwala na podłączenie czterech linii sygnałowych, do których mogą zostać podłączone sygnalizatory akustyczne oraz inne urządzenia alarmowe. W zależności od wersji zasilacza każda z linii sygnałowych może pracować z maksymalną obciążalnością ciągłą 2 A. Każde z wyjść sygnałowych może pracować na jeden z pięciu trybów pracy współpracujący z czterema kryteriamiysterowania dostępnymi w analizie dwu- lub trzystanowej parametrów wejściowych dostępnych w zasilaczu linii kontrolnych.

Parametry wyjściowe zasilacza pożarowego

PRĄD WYJŚCIOWY UZALEŻNIONY JEST OD KONKRETNIEGO WYKONANIA ZASILACZA POŻAROWEGO:					
Nr wykonania	Obudowa	Przewidziane akumulatory	Modułu zasilania	Maksymalny krótkotrwały prąd obciążenia	Maksymalny ciągły prąd obciążenia
1	M70	2 x 12 V 18Ah	MZ-61-75 (75 W)	2,5 A	1,5 A
2			MZ-61-150 (150 W)	5 A	4,0 A
3	M71	2x12 V 40 Ah	MZ-61-150 (150 W)	5 A	3,0 A
4			MZ-61-300 (300 W)	10 A	8,0 A
5	M72	2x12 V 80 Ah	MZ-61-150 (150 W)	5 A	1,2 A
6			MZ-61-300 (300 W)	10 A	6,0 A
7	M72 + M73	2x12 V 134 Ah	MZ-61-300 (300 W)	10 A	4,0 A
8			MZ-61-600 (600 W)	20 A	14 A

Napięcie wyjściowe zasilacza pożarowego wynosi 24 V DC +/- 25 %

Budowa i podstawowe wersje zasilacza

Pożarowy Zasilacz Buforowy posiada modułową budowę, a sama konfiguracja dostępna jest w ramach czterech wersji obudowy. Dostępne wersje zasilacza przedstawione zostały w tabeli powyżej.

Dane techniczne

Napięcie zasilania:

- podstawowe
 - sieć 230 V + 10% - 15% / 47 - 63 Hz
- rezerwowe
 - obudowa M70 akumulatory 2 x 12 V 18 Ah
 - obudowa M71 akumulatory 2 x 12 V 40 Ah
 - obudowa M72 akumulatory 2 x 12 V 80 Ah
 - obudowa M72 + M73 akumulatory 2 x 12 V 134 Ah

Maksymalny pobór prądu z sieci w zależności od modułu zasilania:
MZ-61-75 (75 W) 0,85 A
MZ-61-150 (150 W) 1,6 A
MZ-61-300 (300 W) 2 A
MZ-61-600 (600 W) 4,1 A

Pobór prądu z akumulatorów bez obciążenia < 100 mA

Przełącznik konfiguracyjny / przełącznik uszkodzenia:

- obciążalność prądowo-napięciowa zestyku NO/NC 1 A / 24 V DC
- kontrola ciągłości (tylko dla przełącznika konfiguracyjnego) TAK

Złącze RS232:

- standard RS232 EIA/TIA-232 oraz V.28
- maksymalna prędkość transmisji 110 kbps

Moduł Zarządzania Sygnalizacją MZS-60:

- cztery wyjścia o parametrach
 - napięcie wyjściowe 24 V DC +/- 25%
 - prąd wyjściowy 2 A
 - rezystor końcowy 6,2 kΩ
 - maksymalna rezystancja przewodów 50 Ω
 - programowalna kontrola ciągłości TAK

Moduł Redundancji Zasilania MRZ-60:

- dwa wyjścia o parametrach
 - napięcie wyjściowe 24 V DC +/- 25%
 - obciążalność prądowa (każdego z wyjść A i B) 14 A

Pamięć zdarzeń 1000

Zakres temperatur pracy od -5°C do +40°C

Wymiary (bez zamocowania i nóżek):

- obudowa M70 444 x 434 x 112,5 mm
- obudowa M71 444 x 444,5 x 197,5 mm
- obudowa M72 554 x 503,5 x 217,5 mm
- obudowa M73 354 x 503,5 x 217,5 mm

Uwaga

Na Pożarowy Zasilacz Buforowy PZB 6000 wydany został przez CNBOP-PIB w Józefowie, jednostkę notyfikowaną nr 1438, certyfikat stałości właściwości użytkowych potwierdzający posiadanie cech/parametrów technicznych wymaganych normami EN 12101-10:2005 + AC:2007, EN 54-4:1997 + AC:1999 + A1:2002 + A2:2006, EN 54-18:2005 + AC:2007 oraz EN 54-17:2005 + AC:2007. Posiadane cechy/parametry techniczne przewyższające wymagania wymienionych norm oraz inne podane w niniejszej instrukcji cechy/parametry wyrobu nie określone wymienionymi normami potwierdza Producent.

Wyrób posiada świadectwo dopuszczenia wydane przez CNBOP-PIB. Producent wydał na wyrób deklarację właściwości użytkowych.