

Zasilacze ZUP-230V-BM, przystosowane do współpracy z Centralą Sygnalizacji Pożarowej (CSP), przeznaczone są do sterowania otwieraniem bram, które w czasie pożaru służą do wspomaganie oddymiania obiektu, pełniąc rolę bram napowietrzających.

Mogą być także stosowane jako niezależne urządzenia dostarczające napięcie gwarantowane 230V (UPS).

Do wszystkich zasilaczy można podłączyć zewnętrzny wyłącznik bezpieczeństwa (EPO), który pozwala na całkowite odłączenie napięcia 230V bez względu na stan pracy zasilacza.

Urządzenie opracowano w kilku wersjach o mocach od 400W do 1500W.

Zasilacz dostarcza napięcie gwarantowane 230V z sieci elektroenergetycznej a po jego zaniku, z własnego inwertera zasilanego z wewnętrznej baterii akumulatorów 24V.

Napięcie 24V może być opcjonalnie wykorzystywane także jako napięcie gwarantowane, przez inne, zewnętrzne urządzenia wspomagające.



- Certyfikat nr 1438-CPR-0761
- Deklaracja właściwości użytkowych nr DWU-MX 19
- Świadectwo dopuszczenia nr 4300/2021

CECHY CHARAKTERYSTYCZNE I PODSTAWOWE ZASTOSOWANIA

Większość urządzeń przeciwpożarowych zasilanych z napięcia 230V podczas dozoru pozostaje w bezruchu, czyli nie pobiera mocy. Organizacja pracy zasilacza ZUP-230V-BM uwzględnia ten fakt i w przypadku zaniku zasilania sieciowego wewnętrzny inwerter zostaje wyłączony oszczędzając ładunek zgromadzony w baterii akumulatorów. Napięcie to może zostać w każdej chwili przywrócone po odebraniu sygnału alarmu pożarowego lub innego sygnału sterującego. Pozwala to na wydłużenie czasu dozoru do 72h przy jednoczesnym utrzymaniu gotowości do pracy z pełną mocą, mimo zastosowania baterii o stosunkowo niewielkiej pojemności.

Główne zastosowanie zasilaczy ZUP-230V-BM obejmuje:

- zasilanie napięciem 230V bram napowietrzających grawitacyjnych systemów oddymiania
- zasilanie innych urządzeń wymagających napięcia gwarantowanego 230V, a także opcjonalnie 24Vdc

PODSTAWOWE WYPOSAŻENIE I FUNKCJE ZASILACZA

- wyjście napięcia gwarantowanego 230V zabezpieczone bezpiecznikiem topikowym wraz z dodatkowym wyjściem przekaźnikowym (np. dla sterownika bramy w celu jej podniesienia)
- pełna obsługa baterii akumulatorów, łącznie z ochroną przed głębokim rozładowaniem, uzależnieniem napięcia baterii od temperatury i kontrolą rezystancji obwodu baterijnego (wymóg normy EN 54-4)
- zestaw 2 baterii 12V o pojemności dostosowanej do wymagań zasilacza (zgodnie z tabelą na stronie 2)
- świetlna sygnalizacja stanu pracy na drzwiach szafki i sygnalizacja diagnostyczna wewnątrz zasilacza
- możliwość przyjęcia alarmu pożarowego z CSP przez linię parametryzowaną lub zwykłą, dwustanową
- wyjście zewnętrznej sygnalizacji przekaźnikowej uszkodzenia zasilacza
- wejście przełącznika ręcznego otwarcia bramy
- wewnętrzny przycisk testu pozwalający także na uruchomienie zasilacza z samych baterii, bez zasilania sieciowego (zimny start)
- opcjonalne wyjście napięcia gwarantowanego 24V (moduł ZUP-230V-BM-24V)

ZGODNOŚĆ Z NORMAMI I DYREKTYWAMI

EN 54-4	Systemy sygnalizacji pożarowej. Część 4. Zasilacze.
EN 12101-10	Systemy kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła. Część 10. Zasilacze.
EN 62368-1	Urządzenia techniki informatycznej. Bezpieczeństwo.
2014/35/UE [LVD]	Niskonapięciowe wyroby elektryczne.
2014/30/UE [EMC]	Kompatybilność elektromagnetyczna.
305/2011/UE [CPR]	Zharmonizowane warunki wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych.
2011/65/UE [RoHS 2]	Wymagania dotyczące ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym, wraz ze zmianą wprowadzoną dyrektywą 2015/863 [RoHS 3]



Certyfikaty ISO 9001 i 14001

Karta katalogowa: K179_ZUP-230V-BM_12.04.2021_PL.docx

Data ostatniej aktualizacji: 12.04.2021

Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian bez powiadomienia

Nr dok. 0800.93.01-01.0

Strona 1/2

PODSTAWOWE PARAMETRY EKSPLOATACYJNE ZASILACZY

Typ zasilacza	Moc wyjścia 230Vac	Pojemność baterii	Obudowa typ – wymiary [mm]	Maksymalna waga z baterią
ZUP-230V-BM-400S	400 W	18 / 22 Ah	S - 272 x 457 x 205	19 kg
ZUP-230V-BM-700S	700 W	18 / 22 Ah		21 kg
ZUP-230V-BM-1000S	1000 W	18 / 22 Ah		22 kg
ZUP-230V-BM-700M	700 W	33 Ah	M - 455 x 406 x 205	31 kg
ZUP-230V-BM-1000M	1000 W	45 Ah		38 kg
ZUP-230V-BM-1500L	1500 W	45 Ah	L - 555 x 456 x 205	41 kg

PODSTAWOWE PARAMETRY ELEKTRYCZNE I ŚRODOWISKOWE

Zasilanie	
Napięcie zasilania sieciowego	230 V -15% +10% 50 Hz
Wyjście 230Vac Posiada wspólny przewód neutralny N z wejściem zasilania sieciowego.	
Napięcie wyjścia 230Vac: - przy obecnej sieci zasilającej (>184V) - przy braku zasilania sieciowego	równe napięciu zasilania 230 V ±10% 50 Hz
Zabezpieczenie zwarciove (bezpiecznik topikowy)	10AT 5 x 20 mm
Wyjście 24Vdc Opcja dostępna tylko dla zasilaczy w obudowach M i L	
Napięcie znamionowe wyjścia 24Vdc w temperaturze 25°C	27.1 V
Zmiana napięcia 24Vdc w zależności od stanu naładowania baterii	19.0...28.8 V
Bateria akumulatorów	
Maksymalny prąd ładowania baterii akumulatorów o pojemności od 18Ah do 45Ah	2.0 A
Pobór prądu z baterii akumulatorów na potrzeby własne: - przy pracującym inwerterze *) - przy wyłączonym inwerterze - po odłączeniu rozładowanej baterii	0.59 ... 1.44A 39mA 0.34mA
Otoczenie	
Temperatura pracy	-5...+40°C
Stopień ochrony wg EN 60529	IP 30

*) Szczegółowe informacje dotyczącą parametrów a także gabarytów, sposobu mocowania itp. znajdują się w instrukcji obsługi zasilaczy do bram przeciwpożarowych i systemów automatyki pożarowej ZUP-230V-BM.

Przykład zamówienia

1. Zasilacz sygnalizacji, wentylacji i automatyki pożarowej **ZUP-230V-BM-1000S** 1 szt.

PRODUCENT

MERAWEX Sp. z o.o.

Toruńska 8, 44-122 Gliwice

NIP 631-000-04-40

www.merawex.com.pl

tel. +48 32 23 99 400

fax +48 32 23 99 409

merawex@merawex.com.pl

