Certyfikowane zasilacze

do bram przeciwpożarowych i systemów automatyki pożarowej

ZUP-230V-BM

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

CNBOP-PIB

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.

Karta katalogowa: KK_ZUP-230V-BM_01.10.2025_PL.docx
Data ostatniej aktualizacji: 01.10.2025
Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian bez powiadomienia
Nr. dok.: 0800.93.01-01.2

MERAWEX

Certyfikowane zasilacze

do bram przeciwpożarowych i systemów automatyki pożarowej

ZUP-230V-BM

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 bateryjnego (wymóg normy EN 54-4)
- zestaw 2 baterii 12V o pojemności dostosowanej do wymagań zasilacza (zgodnie z tabelą w dalszej części)
- 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)
- opcjonalny moduł przekaźnika programowalnego umożliwiający realizację dodatkowych funkcji czasowych (moduł ZUP-TR)

ZGODNOŚĆ Z NORMAMI I DYREKTYWAMI

EN 54-4 + A1 + A2	Systemy sygnalizacji pożarowej. Część 4. Zasilacze.
EN 12101-10	Systemy kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła. Część 10. Zasilacze.
EN 62368-1 + A11	Urządzenia techniki informatycznej. Bezpieczeństwo.
2014/35/UE [LVD]	Niskonapięciowe wyroby elektryczne.

Karta katalogowa: KK_ZUP-230V-BM_01.10.2025_PL.docx
Data ostatniej aktualizacji: 01.10.2025
Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian bez powiadomienia
Nr. dok.: 0800.93.01-01.2

MERAWEX

Certyfikowane zasilacze

do bram przeciwpożarowych i systemów automatyki pożarowej

ZUP-230V-BM

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]

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	S - 272 x 457 x 205	21 kg
ZUP-230V-BM-1000S	1000 W	18 / 22 Ah	S - 272 x 457 x 205	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	M - 455 x 406 x 205	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 *)

Napięcie wyjścia 230Vac przy obecnej sieci zasilającej (>184V)	**równe napięciu zasilania**
Napięcie wyjścia 230Vac przy braku zasilania sieciowego	**230 V ±10% 50 Hz**
Zabezpieczenie zwarciowe (bezpiecznik topikowy)	**10AT 5 x 20 mm**

**) Posiada wspólny przewód neutralny N z wejściem zasilania sieciowego.*

Karta katalogowa: KK_ZUP-230V-BM_01.10.2025_PL.docx
Data ostatniej aktualizacji: 01.10.2025
Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian bez powiadomienia
Nr. dok.: 0800.93.01-01.2

MERAWEX

Certyfikowane zasilacze

do bram przeciwpożarowych i systemów automatyki pożarowej

ZUP-230V-BM

Wyjście 24Vdc *)

Napięcie znamionowe wyjścia 24Vdc w temperaturze 25°C	**27.1 V**
Zmiana napięcia 24Vdc w zależności od stanu naładowania baterii	**20.5...28.8 V**

**) Opcja dostępna tylko dla zasilaczy w obudowach M i L*

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 *)	**0.59 ... 1.44 A**
Pobór prądu z baterii akumulatorów na potrzeby własne przy wyłączonym inwerterze	**39 mA**
Pobór prądu z baterii akumulatorów na potrzeby własne po odłączeniu rozładowanej baterii	**0.34 mA**

**) 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.*

Otoczenie

Temperatura pracy	**-5...+40°C**
Stopień ochrony wg EN 60529	**IP 30**

PRZYKŁAD ZAMÓWIENIA

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

PRODUCENT

MERAWEX sp. z o. o.

Toruńska 8, 44-122 Gliwice

NIP 6310000440

www.merawex.com.pl

merawex@merawex.com.pl

tel. +48 32 23 99 400

Karta katalogowa: KK_ZUP-230V-BM_01.10.2025_PL.docx
Data ostatniej aktualizacji: 01.10.2025
Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian bez powiadomienia
Nr. dok.: 0800.93.01-01.2

MERAWEX