

Zasilacz z podtrzymaniem baterijnym ZUP-230V służy do zasilania napięciem 230 Vac i 24 Vdc urządzeń sygnalizacji pożarowej, kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła oraz urządzeń przeciwpożarowych.

Zasilacz dostarcza napięcie gwarantowane 230 V z sieci elektroenergetycznej lub po jego zaniku, z inwertera DC/AC 230 Vac zasilanego z wewnętrznej 24 V baterii akumulatorów w określonym czasie i po pojawieniu się alarmu pożarowego lub innego sygnału sterującego.



- Certyfikat nr 1438-CPR-0593
- Deklaracja właściwości użytkowych nr DWU-MX-15
- Świadectwo dopuszczenia nr 3183/2018



CECHY CHARAKTERYSTYCZNE I PODSTAWOWE ZASTOSOWANIA

Zasilacz umożliwia rozdział napięcia 230 V pomiędzy 4 różne typy odbiorników wymagających podania, przełączenia lub odłączenia zasilania w określonym czasie i zależnie od realizowanej funkcji, po otrzymaniu sygnału z zewnątrz. Czasy reakcji dla poszczególnych typów wyjść mogą być ustawiane przez użytkownika w szerokim zakresie za pomocą przełączników suwakowych.

Zasilacz nie jest UPSem. Większość urządzeń przeciwpożarowych zasilanych z napięcia 230 V podczas dozoru pozostaje w bezruchu, czyli nie pobiera mocy. Organizacja pracy zasilacza ZUP-230V uwzględnia ten fakt przez wprowadzenie konkretnych czasów aktywności inwertera, który pobiera energię z baterii. Poza tymi czasami bateria jest odciążona w oczekiwaniu na ewentualny alarm pożarowy. Pozwala to na wydłużenie czasu dozoru do 72 h przy jednoczesnym utrzymaniu gotowości do obsługi zasilanych urządzeń z pełną mocą (zależnie od odmiany 400 ÷ 1500 W).

Główne zastosowanie zasilacza ZUP-230V obejmuje:

- bramy napowietrzające;
- wyzwalacze wzrostowe, przeciwpożarowych wyłączników prądu;
- samohamowne, dwukierunkowe siłowniki kłap odcinających wentylacji pożarowej;
- napędy bram oddzielających strefy pożarowe;
- siłowniki sprzężynowe przeciwpożarowych kłap odcinających;
- rolety podsufitowych zbiorników dymu;
- wentylatory kanałów oddymiania, uruchamiane po przejściu kłapy odcinającej w pozycję otwarcia;
- samohamowne, dwukierunkowe siłowniki kłap odcinających wentylacji pożarowej, zamykane po zatrzymaniu wentylatora;
- kaskadowo uruchamiane urządzenia w celu zmniejszenia prądu rozruchowego.

Dodatkowo, dostępne jest napięcie gwarantowane 24 Vdc o mocy 100 W do zasilania innych urządzeń przeciwpożarowych. Wyjście to jest zabezpieczone przed zwarcie.

KONSTRUKCJA

Zasilacz wykonany jest w postaci metalowej szafki do zawieszenia na ścianie w sposób bezpośredni lub z dystansem. Szafka zawiera zespół rozdziału napięcia 230 Vac, inwerter 24 Vdc / 230 Vac, zasilacz 24 V, dwa akumulatory 12 V i odłącznik akumulatora. Przewody zewnętrznej instalacji mogą być doprowadzone od góry lub od dołu szafki przez dławnice. Przygotowano otwory możliwe do odsonięcia przy pomocy ręcznych narzędzi celem zamocowania dławnic.

FUNKCJE DODATKOWE ZASILACZA

- świetlna sygnalizacja stanu pracy na drzwiach szafki i sygnalizacja diagnostyczna wewnątrz zasilacza
- możliwość przyjęcia alarmu pożarowego z CSP lub układu oddymiania
- możliwość ręcznegoysterowania z wielu lokalizacji
- możliwość ustawienia lub wyłączenia układu kontroli linii sterującej
- wewnętrzny, ręczny przycisk testu
- wewnętrzny przycisk pozwalający na uruchomienie zasilacza z samych baterii, bez zasilania sieciowego
- wyjście zewnętrznej sygnalizacji przekaźnikowej uszkodzenia zasilacza
- pełna obsługa baterii akumulatorów, łącznie z ochroną przed głębokim rozładowaniem i kontrolą rezystancji obwodu baterijnego

ZGODNOŚĆ Z NORMAMI I DYREKTYWAMI

- EN 54-4 Systemy sygnalizacji pożarowej. Cz.4. Zasilacze.
- EN 12101-10 Systemy kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła. Cz.10. Zasilacze.
- 2014/35/UE [LVD] Niskonapięciowe wyroby elektryczne.



Certyfikaty ISO 9001 i 14001

Karta katalogowa: K156 ZUP-230V_02.03.2020_PL

Data ostatniej aktualizacji: 02.03.2020

Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian bez powiadomienia

Nr dok. 0697.93.01-01.3

Strona 1/2

- 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	Maksymalna moc wyjść 230 Vac	Maks. poj. baterii akumulatorów	Wymiary korpusu S x W x G [mm]	Waga z baterią
ZUP-230V-400	400 W	45 Ah	455 × 406 × 207	42 kg
ZUP-230V-700	700 W	45 Ah	455 × 406 × 207	42 kg
ZUP-230V-1000	1000 W	45 Ah	455 × 406 × 207	42 kg
ZUP-230V-1500	1500 W	75 Ah	555 × 456 × 207	65 kg

PODSTAWOWE PARAMETRY ELEKTRYCZNE I ŚRODOWISKOWE

Zasilanie	
Napięcie zasilania sieciowego	230 V -25% +10% 50 Hz
Wyjścia 230 Vac *1)	
Napięcie wyjść 230 Vac - przy obecnej sieci zasilającej *2) - przy braku zasilania sieciowego *2)	równe napięciu zasilania 230 V ±3% 50 Hz *3)
Bezpieczniki topikowe - na wyjściu AC-1 - na wyjściach AC-2, AC-3 i AC-4	20 mm 10AF 20 mm 6.3AF
Wyjście 24 Vdc	
Napięcie znamionowe wyjścia 24 Vdc *4)	27.1 V
Zakres zmian napięcia 24 Vdc *5)	21...28.8 V
Bateria akumulatorów	
Maksymalny prąd ładowania baterii akumulatorów - bateria o pojemności 45 Ah - bateria o pojemności 75 Ah	1.7 A 2.8 A
Pobór prądu z baterii akumulatorów na potrzeby własne - przy pracującym inwerterze - przy wyłączonym inwerterze - po odłączeniu rozładowanej baterii	0.78 A / 400 W, 0.93 A / 700 W, 1.08 A / 1000 W, 1.33 A / 1500 W 26 mA 0.33 mA
Maksymalna, dodatkowa rezystancja w obwodzie baterijnym Ri max *6)	25 mΩ / 45 Ah; 19 mΩ / 75 Ah
Otoczenie	
Temperatura pracy	-5...+40°C
Stopień ochrony EN 60529	IP 42

*1) Obwody zasilania i wyjść 230 Vac posiadają wspólny przewód N.

*2) Obecność napięcia zasilania sieciowego rozpoznawana jest dla napięć powyżej 184 V ± 11 V.

*3) Napięcie to nie jest synchronizowane napięciem zasilania sieciowego.

*4) Przy naładowanej baterii akumulatorów w temperaturze 25 °C.

*5) Podany zakres obejmuje napięcia pomiędzy napięciem rozładowanej baterii akumulatorów (pod koniec cyklu pracy baterijnej) a napięciem ładowania przyspieszonego.

*6) Oznaczenia wg EN 54-4 + AC + A1 + A2

Przykład zamówienia

- Zasilacz sygnalizacji, wentylacji i automatyki pożarowej **ZUP-230V-1000** 1 szt.
- Akumulatory 12 V / 45 Ah 2 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



Certyfikaty ISO 9001 i 14001

Karta katalogowa: K156 ZUP-230V_02.03.2020_PL

Data ostatniej aktualizacji: 02.03.2020

Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian bez powiadomienia

Nr dok. 0697.93.01-01.3

Strona 2/2