

Podstawa prawna do stosowania w instalacjach bezpieczeństwa ochrony przeciwpożarowej zasilaczy gwarantowanego napięcia przemiennego i stałego ZUP-230V oraz ich charakterystyka techniczna

Podstawa prawna

Zasilacze stosowane w instalacjach ochrony przeciwpożarowej są wyrobami budowlanymi. Stosuje się do nich Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady 2011/305/EU (CPR) z dnia 9 marca 2011 r. ustanawiające zharmonizowane warunki wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych.

Na podstawie rozporządzenia CPR, w oparciu o zgodność z normami zharmonizowanymi, zasilacze muszą uzyskać w systemie 1., opisanym w załączniku V do CPR, Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych. Na jego podstawie producent sporządza Deklarację Właściwości Użytkowych.

Stosowanie zasilacza do celów ochrony przeciwpożarowej wymaga ponadto w Polsce uzyskania obowiązkowego Świadectwa Dopuszczenia do Użytkowania. Wystawia go CNBOP-PIB na podstawie wymagań techniczno-użytkowych sprecyzowanych w pkt. 12.2 Załącznika 2 do rozporządzenia MSWiA z dnia 20 czerwca 2007 r. (Dz.U. 2007 nr 143 poz. 1002), zmienionego w dniu 27 kwietnia 2010 r. (Dz.U. 2010 nr 85 poz. 553).

Na podstawie tych rozporządzeń, zasilacze urządzeń przeciwpożarowych stosowane w systemach sygnalizacji alarmu pożarowego powinny spełniać wymagania normy PN-EN 54-4. Natomiast zasilacze urządzeń przeciwpożarowych stosowane w systemach wentylacji pożarowej powinny spełniać wymagania funkcjonalne normy PN-EN 12101-10 dla dolnej tolerancji napięcia sieci zasilającej 15% oraz normy PN-EN 54-4 w zakresie rozpoznawania i sygnalizacji wysokiej rezystancji obwodu baterii akumulatorów.

Zasilacz **ZUP-230V** posiada wszystkie wymagane prawem dokumenty potwierdzające możliwość zastosowania go jako zasilacza urządzeń przeciwpożarowych:

- Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych nr **1438-CPR-0593** i Deklarację Właściwości Użytkowych
- Świadectwo Dopuszczenia do Użytkowania nr **3183/2018**

Zgodnie z normą PN-EN 12101-10 zasilacz **ZUP-230V** stanowi źródło zasilania gwarantowanego wymagane dla systemu Klasy A (LV) niskiego napięcia (do 1500 Vdc lub 1000 Vac) oraz dla systemu Klasy A (ELV) bardzo niskiego napięcia (do 75 Vdc lub 50 Vac).

Charakterystyka techniczna

Cechy

Zasilacz ZUP-230V dostarcza gwarantowane napięcie sinusoidalne 230V oraz dodatkowo napięcie stałe 24V/2A.

Zasilacz nie jest UPS-em. Większość urządzeń przeciwpożarowych zasilanych napięciem 230 Vac podczas dozoru pozostaje w bezruchu, czyli nie pobiera mocy. Wykorzystuje to specjalny algorytm pracy zasilacza ZUP, co pozwala na wydłużenie czasu dozoru do 72h przy jednoczesnym utrzymaniu gotowości do zasilania urządzeń pełną mocą.

Zasilacz **ZUP-230V** umożliwia rozdział napięcia 230 Vac pomiędzy 4 różne typy odbiorników, których charakter pracy wymaga podania, przełączenia lub odłączenia zasilania w określonym czasie i zależnie od realizowanej funkcji. Sygnał wyzwalający wyjścia zasilacza jest przyjmowany z zewnętrznego urządzenia, np. z CSP.

Funkcje dodatkowe

- świetlna sygnalizacja stanu pracy na drzwiach szafki
- sygnalizacja diagnostyczna wewnątrz obudowy
- możliwość przyjęcia alarmu pożarowego z CSP, układu oddymiania lub możliwość ręcznego wystawienia z wielu lokalizacji
- układ kontroli linii sterującej (z możliwością jego wyłączenia)
- wewnętrzny, ręczny przycisk testu
- wewnętrzny przycisk zimnego startu - uruchomienie zasilacza z samych baterii, bez zasilania sieciowego
- wyjście zewnętrznej sygnalizacji przekaźnikowej zbiorczego uszkodzenia zasilacza
- ochrona przed głębokim rozładowaniem akumulatorów
- kontrola rezystancji obwodu bateryjnego

Podstawowe parametry eksploatacyjne

Typ zasilacza	Maks. moc wyjść 230Vac	Ilość i pojemność akumulatorów	Wymiary S x W x G [mm]	Waga z akumulatorami
ZUP-230V-400	400W			
ZUP-230V-700	700W	2 x 45Ah	455×406×207	~42kg
ZUP-230V-1000	1000W			
ZUP-230V-1500	1500W	2 x 75Ah	555×456×207	~65kg

Zastosowanie

- bramy napowietrzające do grawitacyjnej wentylacji pożarowej
- samohamowne, dwukierunkowe siłowniki kłap odcinających wentylacji pożarowej
- wentylatory kanałów oddymiania
- rolety podsufitowe zbiorników dymu
- napędy bram oddzielających strefy pożarowe
- siłowniki sprężynowe przeciwpożarowych kłap odcinających
- kaskadowo uruchamiane urządzenia w celu zmniejszenia prądu rozruchu