

Informacja o mających zastosowanie regulacjach prawnych do zasilacza [UZS-230V-1kW-1F](#)

Dla zasilaczy stosowanych w instalacjach bezpieczeństwa, w tym instalacjach ochrony przeciwpożarowej mają zastosowanie regulacje prawne dotyczące wyrobów budowlanych. W przypadku wielu wyrobów budowlanych, w tym zasilaczy stosowanych w systemach kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła, zostały opublikowane zharmonizowane normy wyrobu z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady 2011/305/WE z dnia 9 marca 2011 r. ustanawiające zasady wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych na rynku europejskim. Z powyższego przepisu wynika **konieczność uzyskania dla zasilacza Certyfikatu Stałości Właściwości Użytkowych oraz wystawienia przez Producenta Deklaracji Właściwości Użytkowych na zgodność z załącznikiem Z.A. normy PN-EN 12101-10 w celu oznakowania zasilacza znakiem CE.**



Z uwagi na szereg niespójności w przepisach należy odróżnić wprowadzenie do obrotu od możliwości zastosowania, gdyż z uwagi na obowiązujące dla nich dalsze obostrzenia w zakresie np. dopuszczenia do użytkowania, nie wszystkie wyroby budowlane będące w obrocie mogą być dalej zastosowane. W Polsce **zasilacze przeznaczone do stosowania w ochronie przeciwpożarowej, bezwzględnie, objęte są obowiązkiem uzyskania Świadectwa Dopuszczenia do Użytkowania**, które wydawane jest wyłącznie przez **Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej – Państwowy Instytut Badawczy**. Podstawą prawną w zakresie wymagań dla Świadectwa Dopuszczenia CNBOP-PIB dla zasilacza jest pkt. 12.2 Załącznika nr 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).

Zasilacz UZS-230V-1kW-1F posiada wyżej wymienione wymagane prawem dokumenty potwierdzające możliwość zastosowania w systemach kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła tzn.:

- [Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych nr 1438-CPR-0664 wydany przez CNBOP-PIB, potwierdzający zgodność z załącznikiem ZA. Normy PN-EN 12101-10](#)
 - [Deklarację Właściwości Użytkowych](#)
 - Oznakowanie CE
- [Świadectwo Dopuszczenia CNBOP-PIB nr 3741/2019 wydane przez CNBOP-PIB](#)
 - Oznakowanie znakiem CNBOP-PIB

Należy nadmienić, że oprócz wyżej wymienionych regulacji prawnych nie mniej ważne jest, aby zasilacz spełniał wymagania zasadnicze, potwierdzające, że urządzenie nie tylko utrzymuje określone parametry, ale jest przede wszystkim bezpieczne w użytkowaniu.

W tym celu każdy producent urządzenia elektrycznego zobowiązany jest dostarczyć informacje dot. warunków bezpiecznego użytkowania. Stąd, do zasilaczy mogą mieć zastosowanie postanowienia dwóch dodatkowych dyrektyw:

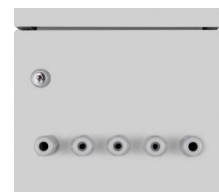
- **(LVD) - DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2014/35/UE z dnia 26 lutego 2014 r.** w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do udostępniania na rynku sprzętu elektrycznego przewidzianego do stosowania w określonych granicach napięcia (tzw. dyrektywa LVD)
- **(EMC) - DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2014/30/UE z dnia 26 lutego 2014 r.** w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do kompatybilności elektromagnetycznej
- **(ROHS) - DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2011/65/UE z dnia 8 czerwca 2011 r.** w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym

Zasilacz UZS spełnia wymagania ww. dyrektyw co zostało potwierdzone przez [wydanie deklaracji zgodności](#).

Zgodnie z normą PN-EN 12101-10 Zasilacz UZS-230V-1kW-1F stanowi źródło zasilania gwarantowanego wymagane dla systemu klasy A (LV) niskiego napięcia (do 1500 VDC lub 1000 VAC).

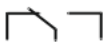
Charakterystyka zasilacza UZS-230-1kW-1F

1. Produkt został **skonstruowany i wyprodukowany w Polsce**.
2. **Możliwość montażu zasilacza na powierzchniach o różnej nośności** dzięki wykorzystaniu od 4 (minimum) do 10 (maksimum) **otworów montażowych**.
3. Obudowa zasilacza została zaprojektowana w taki sposób aby zminimalizować powierzchnię montażową (obudowa o wymiarach: szer. 290 mm x wys. 500 mm).
4. Z uwagi na niską masę urządzenia (tylko 24 kg z akumulatorami) **ułatwiony montaż zasilacza**.
5. Konstrukcja zasilacza umożliwia:
 - a. **łatwe, bezpieczne i bez ingerencji do wnętrza urządzenia kasowanie sygnalizacji alarmów** zabezpieczone przed nieautoryzowanym dostępem za pomocą kluczyka.
 - b. **ergonomiczną wymianę akumulatorów** dzięki czemu skraca się czas przeglądów.
6. **Dedykowany pakiet akumulatorów** z jakością gwarantowaną przez producenta urządzenia.
7. Zasilacz ma możliwość:
 - a. **zmianę logiki wejścia wyzwalającego (START)**. Aktywnym stanem może być zwarcie lub rozwarcie wejścia wyzwalającego.
 - b. **konfigurację czasu trwania sygnału wyzwalającego (wyjście WYZW)**: 5 sekund lub sygnał ciągły.
 - c. **konfigurację czasu opóźnienia wyzwalania (wyjście WYZW)** umożliwia ustawienie czasu 5 sekund lub 10 sekund. Potrzebny czas opóźnienia może być różny dla różnych napędów.
8. Dowodzenie **zdolności LVD** w oparciu o **normę PN-EN 62040-1**.
9. **Krótki czas ładowania** akumulatorów dzięki zastosowaniu wydajnej ładowarki.
10. **Sygnalizacja optyczna trybu pracy** zasilacza oraz alarmów i komunikatów – dwukolorowa dioda LED
11. **Kontrola rezystancji** obwodu baterii.
12. **Kodowanie złączy instalacyjnych** - uniknięcie pomyłki podczas montażu zasilacza.
13. Zasilacz został wyposażony w następujące **zabezpieczenia**:
 - a. **przeciwzwarciowe DC** - zabezpieczenie obwodu akumulatorów
 - b. **przeciwzwarciowe AC** – elektroniczne zabezpieczenie przeciwzwarciowe podczas pracy falownika.
 - c. **przeciążeniowe** – ochrona przed przeciążeniem falownika.
 - d. **termiczne** – zabezpieczenie falownika przed przegrzaniem.



Zasilacz EVER **UZS-230V-1kW-1F** został zwycięzcą konkursu miesięcznika naukowo-technicznego „**Napędy i Sterowanie**” na **Produkt Roku 2019** (kat. **POPRAWA BEZPIECZEŃSTWA**). Członkami jury było kolegium naukowe z Katedry Automatyki i Inżynierii Biomedycznej Wydziału Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki i Inżynierii Biomedycznej, Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie

Parametry złącz zasilacza UZS-230-1kW-1F

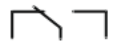
NAZWA ZŁĄCZA	TYP	PARAMETRY	ŚREDNICA OPONY PRZEWODU	PRZEKRÓJ POJEDYŃCZEJ ŻYŁY PRZEWODU ¹⁾
ZASILACZ				
SYG	Wyjście	Styki bezpotencjałowe; przełączne, NO, NC 30V DC / 230 V AC / 1 A	3 ÷ 7 mm	0,25 ÷ 3,3 mm ²
WYZW	Wyjście	Wyjście potencjałowe < 10 V DC / 40 mA	3 ÷ 7 mm	0,25 ÷ 3,3 mm ²
START	Wejście ²⁾	Wejście potencjałowe Przy sterowaniu bezpotencjałowym: 7 ÷ 10 V DC / 5 mA (przy rozwartych stykach); zwierane do GND Przy sterowaniu potencjałowym: ± (10 ÷ 28) V DC / I = 50 ÷ 500 mA	3 ÷ 7 mm	0,35 ÷ 3,3 mm ²
AC WEJ	Wejście	230 V AC / 5 A	5 ÷ 10 mm / 5 ÷ 12 mm ³⁾	0,35 ÷ 3,3 mm ²
AC WYJ	Wyjście	230 V AC / 4,4 A	5 ÷ 10 mm / 5 ÷ 12 mm ³⁾	0,35 ÷ 3,3 mm ²
Listwa uziemienia	-	Punkt zbiorczy uziemienia	-	≤ 10 mm ²
ADAPTER				
WYZW	Wejście	Wejście bezpotencjałowe; U _{IN} = 4,5 ÷ 9 V DC	3 ÷ 7 mm	0,35 ÷ 2 mm ²
	Wyjście	Styki bezpotencjałowe; przełączne, NO, NC 30 V DC / 230 V AC / 1 A	3 ÷ 7 mm	0,35 ÷ 2 mm ²

¹⁾ Dobór i sposób prowadzenia przewodów w systemach zasilania i sterowania urządzeniami służącymi ochronie przeciwpożarowej powinien uwzględniać §187 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 12 marca 2009 (Dz. U. nr 56 poz. 461) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, wraz z późniejszymi zmianami.

²⁾ Wejście zwierne do GND.

³⁾ Przy zastosowaniu dodatkowego elementu rozszerzenia gwintów z PG11 / PG13,5 i dławnicy z gwintem PG13,5 w klasie palności V0 odpowiedniej do średnicy przewodu.

Dopuszczalne typy przewodów zasilacza UZS-230-1kW-1F

NAZWA ZŁĄCZA	DOPUSZCZALNE TYPY I PRZEKROJE PRZEWODÓW
SYG WYZW START 	YnTKSY 1 x 2 x 0,8 mm YnTKSY 1 x 2 x 1,0 mm
AC WEJ AC WYJ	HDGs(żo) 3 x 1 mm ² HDGs(żo) 3 x 1,5 mm ² , NKGs(żo) 3 x 1,5 mm ² RE ¹⁾ , (N)HXH-J 3 x 1,5 mm ² RE ¹⁾ HDGs(żo) 3 x 2,5 mm ²

¹⁾ Przy zastosowaniu dodatkowego elementu rozszerzenia gwintów z PG11 / PG13,5 i dławnicy z gwintem PG13,5 w klasie palności V0 odpowiedniej do średnicy przewodu.