

**ZASILACZ UKŁADU STEROWANIA I DIAGNOSTYKI TYPU ZUSD-01 i ZUSD-01/U****Widok zasilacza układu sterowania i diagnostyki typu ZUSD-01 i ZUSD-01/U****PRZEZNACZENIE**

Zasilacz układu sterowania i diagnostyki typu ZUSD-01 oraz ZUSD-01/U przeznaczony jest do zasilania i kontroli układu sterowania maszynami z napędem spalinowym, stosowanymi w podziemnych zakładach górniczych. Zasilacz dostarcza napięcie niezbędnych do poprawnej pracy poszczególnych elementów układu sterowania oraz realizuje algorytm sterowania maszyną za pomocą zabudowanego w nim sterownika (jednostka centralna CPU). Zasilacz przewidziany jest do współpracy z koncentratorami sygnałów obiektowych typu KSO-01/* lub KSO-03/*, pulpitemi sterowniczymi maszynisty typu PSM-01/*, wyświetlaczami LED maszynisty typu WLM-01 oraz monitorem stanu pracy maszyny typu MSPM-01 lub MSPM-04.

CHARAKTERYSTYKA

Zasilacz komunikuje się z koncentratorami, pulpitemi i wyświetlaczami (poprzez pulpity sterownicze) za pomocą magistrali CAN, natomiast komunikacja z monitorem odbywa się dwukierunkowym łączem szeregowym wykorzystującym wewnętrzny układ USART mikroprocesora. W zasilaczu zabudowany jest moduł „czarnej skrzynki”, umożliwiający rejestrację parametrów pracy oraz ostrzeżeń i awarii z dłuższego okresu czasu. Może także współpracować z urządzeniami innego typu, jeżeli będą one spełniały odpowiednie wymagania dotyczące napięcia zasilającego oraz interfejsu komunikacyjnego.

BUDOWA

Wszystkie moduły zabudowane są w standardowej osłonie ognioszczelnej typu OS302/20/11 produkowanej przez Zakład Produkcyjny BOHAMET S.J. z pokrywą wyposażoną w ognioszczelny przepust obrotowy dla napędu odłącznika napięcia znajdującego się wewnątrz obudowy. W obudowie poszczególne elementy zostały umocowane na miedzianej płycie montażowej, pełniącej również funkcję radiatora zasilaczy.

KLASYFIKACJA

ZUSD-01 – zasilacz w tej wersji posiada trzy karty zasilacza iskrobezpiecznego IZI-24/16 (o izolowanym od wejścia wyjściowym napięciu znamionowym 12V; 1,5A), sterownik maszyny CPU (zadaniem, którego jest odczyt stanów z zewnętrznych czujników temperatury, ciśnienia, poziomu, prędkości, obrotów oraz położenia i na tej podstawie wypracowanie odpowiednich sygnałów wyjściowych - sterujących i informacyjnych), karta zasilacza baterijnego BIZI- 24/16 (o izolowanym od wejścia wyjściowym napięciu znamionowym 12V; 1,5A) oraz płyta przekaźników, na której znajduje się przekaźnik kontroli stanów izolacji i przekaźniki reflektorów ognioszczelnych oraz buczka.

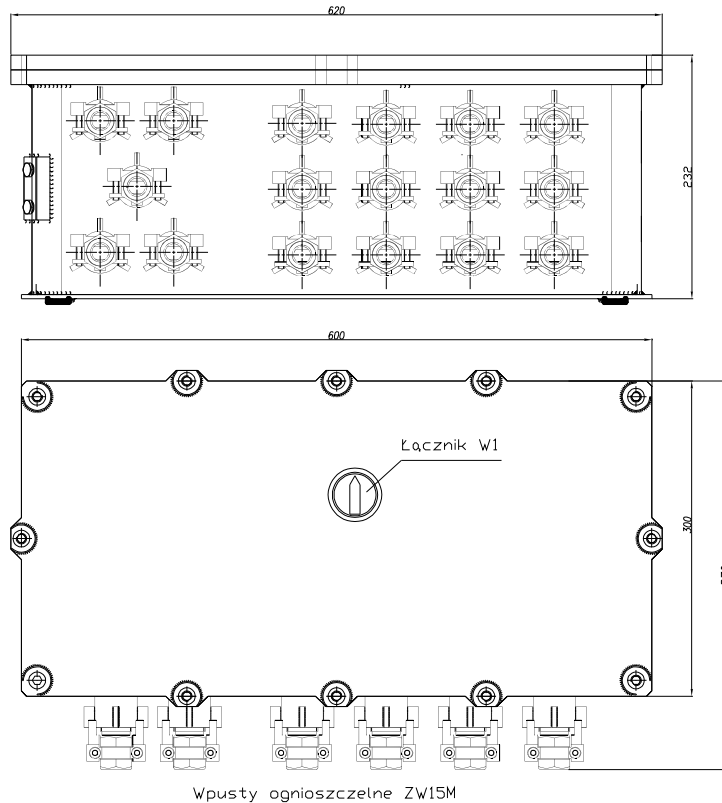
ZUSD-01/U – zasilacz w tej wersji zawiera dodatkowo wejściowy filtr przeciwzakłóceniu.

**PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE**

1. Nominalne napięcie zasilania U_n	24 V
2. Maksymalne napięcie zasilania U_m	30 V
3. Maks. prąd pobierany z prądnicy ognioszczelnej przez zasilacz	8 A
4. Nominalne napięcie wyjść zasilacza	12 V
5. Nominalny prąd wyjść zasilacza	1,5 A
6. Temperatura otoczenia podczas pracy	0°C ÷ +40°C
7. Stopień ochrony obudowy	IP 54
8. Masa	ok. 70 kg
9. Grupa, kategoria, rodzaj budowy przeciwybuchowej	I M2 Ex d [ia Ma] [ib Mb] I Mb

CERTYFIKATY

- **KOMAG 08ATEX258X** z dnia 28.11.2008 wydany przez Centrum Mechanizacji Górnictwa KOMAG (Nr 1456).
- **KOMAG 08ATEX258X Rozszerzenie Nr1** z dn 22.04.2010 wydany przez Instytut Techniki Górniczej KOMAG (Nr 1456).
- **KOMAG 08ATEX258X Rozszerzenie Nr2** z dn 13.06.2011 wydany przez Instytut Techniki Górniczej KOMAG (Nr 1456).

**ZASILACZ UKŁADU STEROWANIA I DIAGNOSTYKI TYPU ZUSD-01 oraz ZUSD-01/U – rysunek katalogowy****GWARANCJA I SERWIS**

Zapewniamy kompleksową obsługę w ramach świadczenia usług gwarancyjnych i pogwarancyjnych urządzeń naszej produkcji. Usługi te realizowane są wyłącznie przez producenta lub autoryzowany punkt serwisowy.

W sprawie dodatkowych informacji prosimy kontaktować się z producentem.

