

**ZASILACZ UKŁADU STEROWANIA I DIAGNOSTYKI TYPU ZUSD-03/*****Widok zasilacza układu sterowania i diagnostyki typu ZUSD-03/*****PRZEZNACZENIE**

Zasilacz układu sterowania i diagnostyki typu ZUSD-03/* 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. Zasilacz współpracuje również z układem zabezpieczenia silnika.

CHARAKTERYSTYKA

Zasilacz komunikuje się z koncentratorami, pulpitemi, wyświetlaczami (poprzez pulpity sterownicze) oraz układem zabezpieczenia silnika 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 płycie montażowej, pełniącej również funkcje radiatora dla kart zasilających.

KLASYFIKACJA

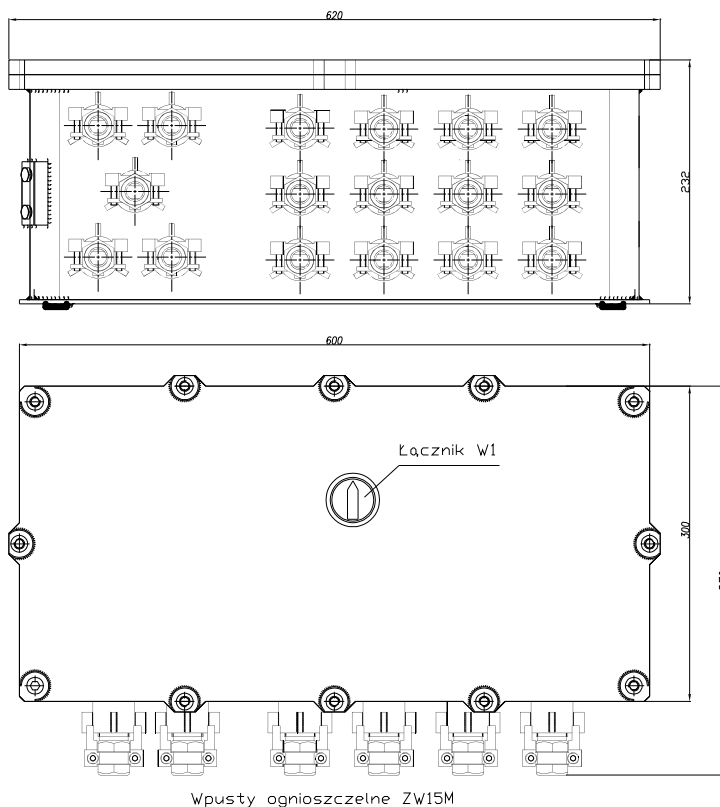
ZUSD-03/* – zasilacz występuje w czterech wersjach wykonania, różniących się liczbą zabudowanych wewnątrz kart zasilających (od 3 do 6). Oprócz kart zasilających w zasilaczu zabudowane są – pakiet sterownika CPU (zadaniem, którego jest odczyt stanów z zewnętrznych czujników temperatury, ciśnienia, poziomu, prędkości, obrotów oraz położenia i na tej podstawie wypracowanie odpowiednich sygnałów wyjściowych - sterujących i informacyjnych), pakiet płyty startu, pakiet bariery tyrystorowej oraz pakiet przekaźników do sterowania reflektorów ognioszczelnych oraz buczka.

**PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE**

1. Nominalne napięcie zasilania U_n	24 V
2. Maksymalne napięcie zasilania U_m	30 V
3. Nominalne napięcie wyjść zasilacza	12 V
4. Nominalny prąd wyjść zasilacza	1,5 A
5. Temperatura otoczenia podczas pracy	-20°C ÷ +60°C
6. Stopień ochrony obudowy	IP 54
7. Masa	ok. 70 kg
8. Grupa, kategoria, rodzaj budowy przeciwybuchowej	I M2 Ex d [ib] I Mb

CERTYFIKATY

– **KOMAG 12ATEX0018X** z dnia 17.01.2012 wydany przez Instytut Techniki Górniczej KOMAG (Nr 1456).



ZASILACZ UKŁADU STEROWANIA I DIAGNOSTYKI TYPU ZUSD-03/* – 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.

