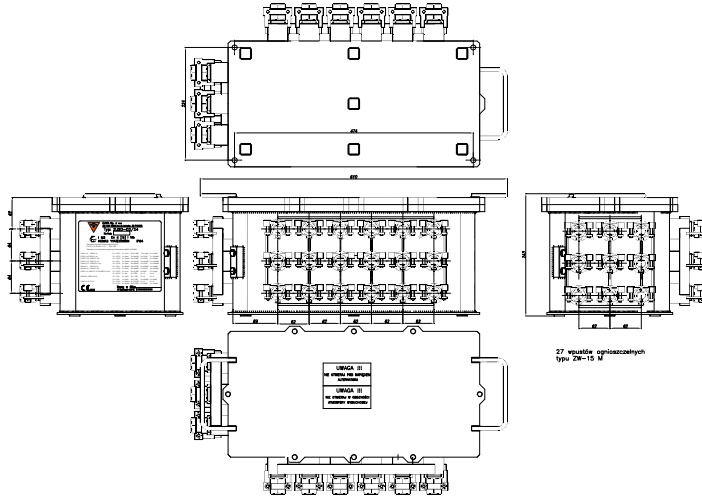


**ZASILACZ UKŁADU STEROWANIA I DIAGNOSTYKI TYPU ZUSD-02/*****Widok zasilacza układu sterowania i diagnostyki typu ZUSD-02/*****PRZEZNACZENIE**

Zasilacz układu sterowania i diagnostyki typu ZUSD-02/* przeznaczony jest do zasilania i kontroli układu sterowania maszynami z napędem spalinowym, stosowanymi w podziemnych zakładach górniczych. Zasilacz dostarcza napięć niezbędnych do poprawnej pracy poszczególnych elementów układu sterowania oraz realizuje algorytm sterowania maszyną za pomocą zabudowanych w nim sterownika (jednostka centralna CPU) współpracującego z koncentratorem sygnałów obiektowych typu KSO-01/DAIO. Zasilacz typu ZUSD-02/* przewidziany jest do współpracy z wyświetlaczami LED maszynisty typu WLM-01, monitorem stanu pracy maszyny typu MSPM-01 oraz koncentratorem sygnałów obiektowych typu KSO-01/* lub KSO-03/*.

CHARAKTERYSTYKA

W skład zasilacza ZUSD-02/* wchodzi: karta zasilacza iskrobezpiecznego IZI-24/16 lub IZI-12/16 (o izolowanym od wejścia wyjściowym napięciu znamionowym 12V, 1,5A); sterownik maszyny -jednostka centralna 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); koncentrator sygnałów obiektowych KSO-01/DAIO (służącym do zbierania sygnałów z czujników oraz sterowania zewnętrznymi elementami wykonawczymi w maszynach pracujących w przestrzeniach zagrożonych wybuchem – grupa urządzeń I); płyta przekaźników PP-02, na której znajduje się przekaźnik kontroli stanów izolacji i przekaźniki ognioszczelnych reflektorów oraz buczka; regulator napięcia PALT-01 alternatora (tylko dla wersji ZUSD-02/12). Zasilacz komunikuje się z wyświetlaczami WLM-01 za pomocą jednokierunkowej transmisji szeregowej z procesora, natomiast komunikacja z monitorem stanu pracy maszyny MSPM-01 odbywa się dwukierunkowym łączem szeregowym wykorzystującym wewnętrzny układ USART procesora. Komunikacja z koncentratorem sygnałów obiektowych odbywa się za pomocą magistrali CAN. Zasilacz może również 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 OS252/20 produkowanej przez Zakład Produkcyjny BOHAMET S.J. W obudowie poszczególne elementy zostały umocowane na płycie montażowej, pełniącej również funkcję radiatora zasilacza. Osłona zasilacza ZUSD-02/* wyposażona jest standardowo w 27 wpustów ZW15M.

PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE

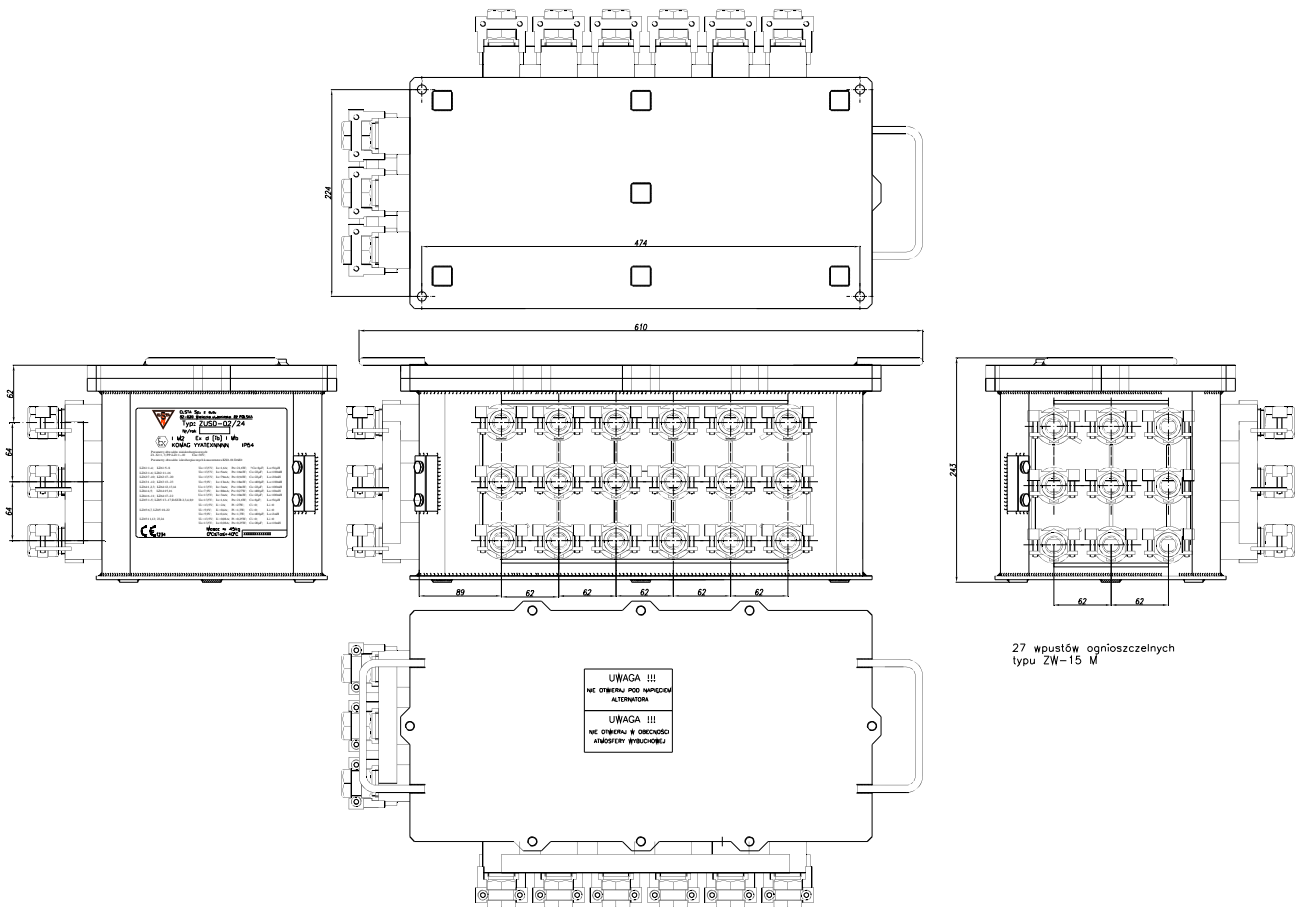
- | | |
|---|---------|
| 1. Nominalne napięcie zasilania zasilacza IZI-*/16 | |
| ZUSD-02/12 | 12 V |
| ZUSD-02/24 (ZUSD-02/24/1) | 24 V |
| 2. Maksymalne napięcie zasilania zasilacza IZI-*/16 | |
| ZUSD-02/12 (Um z regulatora PALT-01) | 16,57 V |
| ZUSD_02/24 (Um z prądnicy ognioszczelnej) | 30 V |



3. Nominalne napięcie wyjściowe zasilacza IZI-*/16	12,2 V ± 5%
4. Nominalny prąd wyjściowy zasilacza IZI-*/16	1,5 A
5. Temperatura otoczenia podczas pracy	0°C ÷ +40°C
6. Stopień ochrony obudowy	IP 54
7. Masa	ok. 45 kg
8. Grupa, kategoria, rodzaj budowy przeciwybuchowej	I M2 Ex d [ib] I Mb

CERTYFIKATY

- **KOMAG 10ATEX295X** z dnia 29.03.2011 wydany przez Instytut Techniki Górniczej KOMAG (Nr 1456).
- **KOMAG 10ATEX295X Rozszerzenie Nr1** z dnia 12.10.2012 wydany przez Instytut Techniki Górniczej KOMAG (Nr 1456).

**ZASILACZ UKŁADU STEROWANIA I DIAGNOSTYKI TYPU ZUSD-02/* – 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.

