



Przeciwwybuchowe zabezpieczenie górnicze SKD-01



Parametry techniczne:

Wykonanie	I M2(M1) Ex d[ia] I
Znamionowe napięcie zasilania	500VAC 690VAC
Prąd maksymalny	160A
Znamionowe napięcie wyjściowe	500VAC 690VAC
Przekrój przewodów podłączanych do styków pomocniczych zabezpieczenia, do zacisków wejściowych/wyjściowych	0,2 do 4mm ² 6 do 120mm ²
Zakres temperatury	0°C do +40°C
Wilgotność względna	95% bez kondensacji
Stopień ochrony	IP 54
Wymiary	1050 x 440 x 225mm
Ciężar	95kg

Przeznaczenie:

Przeciwwybuchowe zabezpieczenie górnicze jest przeznaczone do zabezpieczenia górniczych urządzeń elektrycznych w środowisku zagrożonym wybuchem w kopalniach gazowych.

Opis i działanie:

Przeciwwybuchowe zabezpieczenie górnicze SKD-01 jest wykonane w wersji z zamknięciem stałym I M2(M1) Ex d[ia] I. Przeciwwybuchowe zabezpieczenie górnicze składa się z przedziału aparaturowego i przedziału z listwami zaciskowymi.

Aparaty elektryczne i elektroniczne są umieszczone w przedziale aparaturowym wykonanym ze stałym zamknięciem. Przedział z listwami zaciskowymi jest również wykonany w wersji z zamknięciem stałym Ex d. Przedział z listwami zaciskowymi jest wyposażony w zaciski bezśrubowe w wersji bezpiecznej przystosowane do podłączenia przewodów o przekroju do 4 mm². Przedział z listwami zaciskowymi zawiera ponadto zaciski śrubowe do podłączenia przewodów o przekroju 120 mm². W obudowie tego przedziału są umieszczone cztery dławice w wykonaniu przeciwwybuchowym.

Przedział aparatury wykonany w wersji z zamknięciem stałym jest wyposażony w pokrywę, na której jest umieszczone sterowanie zabezpieczeniem, urządzenie do sprawdzania doziemienia i ciągłości instalacji, wyłącznik awaryjny zabezpieczenia i wzornik.

Pod wzornikiem jest widoczna lampka sygnalizująca obecność napięcia zasilającego, lampka sygnalizująca włączenie zabezpieczenia, lampka sygnalizująca wyłączenie zabezpieczenia oraz lampka do kontroli doziemienia i sygnalizacji ciągłości kabla.

Do umocowania przeciwwybuchowego zabezpieczenia górniczego służą cztery stopki z otworami na śruby M10.

Napięcie wejściowe do szafki jest doprowadzone do zabezpieczenia oraz przez rozłącznik do transformatora. Z zabezpieczenia napięcie jest podawane na wyprowadzenie z szafki. Z transformatora napięcie jest doprowadzone przez styki obwodów ochronnych na wyłącznik podnapięciowy oraz do zasilania lampek sygnalizujących włączenie albo wyłączenie zabezpieczenia i urządzenia do sprawdzania doziemienia i ciągłości instalacji.

Włączenie albo wyłączenie zabezpieczenia odbywa się za pomocą przełącznika obrotowego umieszczonego na pokrywie szafki. Wyłączenie następuje również po naciśnięciu czerwonego przycisku STOP z blokadą. Wyłączenie może być również przeprowadzone za pomocą przycisku STOP, umieszczonego na zewnątrz szafki.

Na listwę są wyprowadzone dwa styki przełączalne. Ich stan powiela stan zabezpieczenia.

W karcie katalogowej są wybrane tylko najważniejsze parametry potrzebne do podjęcia decyzji. Do projektowania zawsze należy wystąpić o instrukcję użytkownika tego wyrobu i ewentualnie o konsultację techniczną co do możliwości zastosowania.