



## Ognioszczelny wyłącznik stycznikowy typu MSL-200-\*\*-\*

### Właściwości

- prąd znamionowy do 315 A
- niezależnie zabezpieczone odprawy
- sterowanie lokalne lub zdalne
- przejrzysta wizualizacja stanów pracy
- małe wymiary gabarytowe
- wiele wariantów wykonania komór głównych i przyłączeniowych
- możliwość zabudowy odłączników w komorach doptywowych i odprawy
- łatwy dostęp do aparatury zabudowanej wewnątrz wyłącznika

### Ochrona przeciwwybuchowa

Oznakowanie	I M2(M1) Ex db ib [ia Ma] I Mb I M2(M1) Ex db ib mb op pr [ia ma op is Ma] I Mb II 2(1)G Ex db ib [ia Ga] IIA T4 Gb II 2(1)G Ex db eb ib mb op pr [ia ma op is Ga] IIA T4 Gb II 2(1)D Ex tb ib [ia Da] IIIC T80°C Db II 2(1)D Ex db ib mb op pr [ia ma op is Da] IIIC T80°C Db PB Exd[ia][ib] I
-------------	---

Temperatura otoczenia	-20°C ≤ Ta ≤ +40°C
-----------------------	--------------------

Certyfikat	OBAC 07 ATEX 194X TC BY/112 02.01. 103 00167
------------	---

### Opis

Wyłącznik stycznikowy ognioszczelny w wykonaniu MSL-200-\*\*-\* przeznaczony jest do zasilania, sterowania i wizualizacji pracy urządzeń lub napędów elektrycznych znajdujących się w pomieszczeniach zagrożonych wybuchem gazów i pyłów. W zależności od potrzeby w urządzeniu zabudowane są elementy i podzespoły elektryczne (styczniki, transformatory, zasilacze, przekaźniki, moduły sterujące, moduły kontrolno-pomiarowe, bariery, separatory, konwertery, PLC) w wykonaniu przeciwybuchowym lub normalnym zgodnie ze szczególnymi warunkami zabudowy urządzeń. Do wizualizacji stanów pracy stosuje się sygnalizatory optyczne, wyświetlacze LED lub LCD (HMI). Wyłącznik stycznikowy zbudowano w oparciu o obudowę typu dSD 05.-.-.-., w komorze głównej (budowy Ex d) zabudowana jest aparatura elektryczna, natomiast w komorze lub komorach przyłączeniowych (budowy Ex d lub Ex e) zabudowane są łączniki, zaciski i listwy przyłączeniowe. Sterowanie i kontrolę odprawy zrealizowano za pomocą:

- pojedynczych modułów kontrolno-pomiarowych,
- przekaźnika multifunkcyjnego typu PMB,
- przekaźnika multifunkcyjnego typu PMB-2,
- programowalnego przekaźnika zintegrowanego typu PeZiN-01,

które służą do zabezpieczania sieci elektrycznej i trójfazowych silników elektrycznych. Przekaźniki wyposażone są w komplet zabezpieczeń (prądowych, uptywowych, temperaturowych, kontroli ciągłości uziemienia PE) oraz obwodów sterowania i potwierdzenia. Transmisja danych realizowana jest za pośrednictwem modułów iskrobezpiecznych, interfejsów komunikacyjnych Ethernet, RS485, RS422, RS232, CAN itp. przystosowanych do transmisji za pośrednictwem kabli z żyłami miedzianymi i światłowodowymi.

### Dane znamionowe

Stopień ochrony	IP65
Znamionowe napięcie izolacji	500 (690) V AC, 1000 (1140) V AC
Znamionowe napięcie łączeniowe	230/400/500/690/1000/1140 V AC
Znamionowy prąd	50, 100, 200, 250, 315 A
Ilość odprawy	Liczba torów: 1 Liczba odprawy głównych: 1, 2, 3, 4 Liczba odprawy pomocniczych: 0, 1, 2 Liczba odprawy do zwalniających: 0, 1, 2
Odprawy pomocnicze	24/36/42/127/133/220/230 V AC / 200 (450) VA
Odprawy zwalniających (hamulców)	42//127/133/220/230 V AC / 1000 VA
Konfiguracja pracy styczników	jednobiegowa, dwubiegowa, rewersyjna, gwiazda-trójkąt, równoległa, szeregową, automatyczna zmiana kolejności faz
Wymiary S x W x G (mm)	Wymiary komory głównej (500-200)x(400-200)x(350-200) mm Wymiary komór przyłączeniowych (460-160)x(320-140)x(300-150) mm Wymiary komory odłącznika (460-160)x(320-140)x(300-150) mm
Masa	Ok. 200..250 kg

### Sposób oznaczania

M	S	L	-	2	0	0	-	*	*	-	*	/	*			
													A	B	C	D

<b>A</b>	<b>0</b> – wyłącznik bez zasilania przelotowego <b>1</b> – wyłącznik z zasilaniem przelotowym  z dodatkową literą: <b>d</b> – komory przyłączeniowe ognioszczelne <b>e</b> – komory przyłączeniowe wzmocnione <b>s</b> – komory przyłączeniowe z odłącznikiem/rozłącznikiem
<b>B</b>	<b>*</b> – ilość odprawy głównych  z dodatkową literą: <b>R</b> – rewersja napięć odprawy odłącznika głównym
<b>C</b>	Maks. prąd znamionowy: <b>1</b> – 50 A <b>2</b> – 100 A <b>3</b> – 200 A <b>4</b> – 250 A <b>5</b> – 315 A  dodatkowo za symbolem prądu znamionowego w nawiasie: kolejny nr stycznika (odprawy) – rewersyjny <b>R</b> – prąd <b>A</b> – moc odprawy <b>kW</b>
<b>D</b>	Napięcie zasilania: 230/400/500/660/1000/1140 V AC