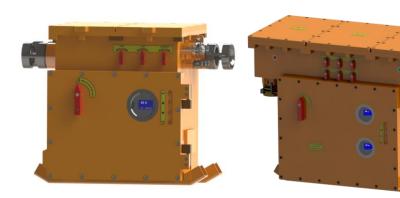


## Karta Informacji technicznej Wyłącznik kopalniany WK-1, WK-2





**I M2** 

Wyłącznik kopalniany typu WK-1 IMK jest urządzeniem przeznaczonym do łączenia i zabezpieczania elektrycznych maszyn górniczych w podziemiach kopalń zagrożonych wybuchem metanu stopnia **a, b i c** oraz zagrożonych pyłu węglowego stopnia **A** lub **B**. Przystosowany jest do zasilania napięciem 500V lub 1000V ze stacji transformatorowych o izolowanym punkcie neutralnym po stronie niskiego napięcia.

Obudowę wyłącznika stanowi osłona ognioszczelna OS-1/IMK składająca się z trzech komór: dopływowej, odpływowej i sterującej.

W pokrywie znajdują się ognioszczelne przyciski sterowania i programowania sterownika, pokrętło głównego rozłącznika, okno wziernikowe umożliwiające kontrolę pracy urządzenia. Nad drzwiami znajdują się łączniki – przepusty ognioszczelne umożliwiające sterowanie pracą lokalną.

System sterowania oparty jest na mikroprocesorowym sterowniku SW-1 który chroni zasilane urządzenie oraz sieć przed skutkami zwarć, przeciążeń i doziemień. Równocześnie pozwala na sterowanie zdalne zasilanego urządzenia, komunikację, gromadzenie danych pomiarowych i stanów pracy.

Oznakowanie wyłącznika: I M2 Exd [i<sub>a</sub>/i<sub>b</sub>] I



## Karta Informacji technicznej Wyłącznik kopalniany WK-1, WK-2

## Podstawowe dane techniczne:

Typ urządzenia	Wyłącznik kopalniany	
	WK-1	WK-2
zasilanie	500/1000	
Moc elektryczna	11÷90kW	11÷90kW/11÷90kW
		90÷200kW/37kW
Rodzaj sterowania	lokalne/zdalne	
Praca rewersyjna	11÷45kW	11÷45kW/11÷45kW
		11÷90kW
Zabezpieczenia	<ul> <li>kontrolę rezystancji izolacji toru głównego poprzez zabezpieczenie blokujące</li> <li>kontrolę rezystancji izolacji toru pomocniczego poprzez zabezpieczenie centralno-blokujące</li> <li>kontrolę ciągłości przewodu ochronnego/temperatury uzwojeń lub łożysk silnika</li> <li>ochrona przed skutkami zwarć,</li> <li>ochrona przed skutkami przeciążeń,</li> <li>ochrona przed skutkami zaników prądu,</li> <li>ochrona przed skutkami asymetrii prądu,</li> <li>ochrona przed skutkami zanikiem fazy,</li> </ul>	
	<ul> <li>ochrona przed skutkami złej kolejności faz.</li> </ul>	
Układ sterowania	mikroprocesorowy sterownik SW-1 do szybkiej wymiany (w kasecie) z czytelnym interfejsem graficznym	
Wejścia/wyjścia sterownika	<ul> <li>2 wejścia analogowe</li> <li>420mA Exia</li> <li>2 wejścia dwustanowe</li> <li>Exia programowalne</li> <li>4 wyjścia stykowe zwykłe</li> <li>programowalne</li> <li>4 wyjścia stykowe Exia</li> <li>programowalne</li> </ul>	<ul> <li>- 2x 2 wejścia analogowe</li> <li>420mA Exia</li> <li>- 2x 2 wejścia dwustanowe</li> <li>Exia programowalne</li> <li>- 2x 4 wyjścia stykowe</li> <li>zwykłe programowalne</li> <li>- 2x 4 wyjścia stykowe Exia</li> <li>programowalne</li> </ul>
Nastawy/programowanie	możliwość programowania bez konieczności otwierania	
	wyłącznika (bez dodatkowych urządzeń typu pilot)	
Inne	<ul> <li>pomiar czasu pracy zasilanego urządzenia</li> <li>rejestracja stanów awaryjnych i zmian nastaw w pamięci sterownika</li> <li>komunikacja przez RS485 Exia (iskrobezpieczna)</li> <li>sterowanie sygnalizacją przedstartową</li> <li>2 poziomowy kod PIN (dla kontroli i dla usunięcia awarii)</li> </ul>	