

UKŁAD KONTROLI IZOLACJI typu IMD-01/*/* oraz DIODOWY ADAPTER POMIAROWY typu AND-01/*



Widok urządzeń

PRZEZNACZENIE

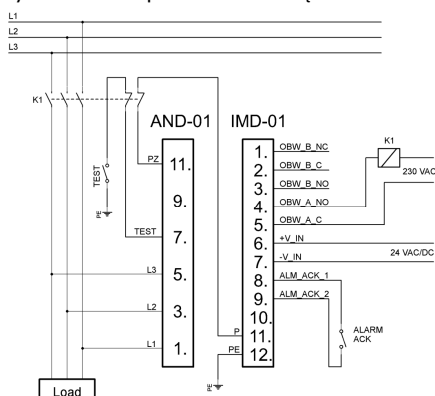
Urządzenie typu **IMD-01/*/*** wraz z adapterem **AND-01/*** tworzy układ blokującego zabezpieczenia upływowego. Jego zadaniem jest monitorowanie stanu izolacji wydzielonego odcinka sieci elektrycznej typu IT i w razie stwierdzenia zbyt niskiej wartości rezystancji, zablokowanie możliwości załączenia monitorowanego obwodu. Urządzenie jest przeznaczone do zamontowania w rozdzielnicach niskiego napięcia w sieciach trójfazowych i jednofazowych napięcia przemiennego.

CHARAKTERYSTYKA

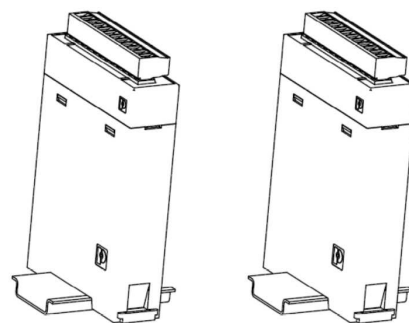
Działanie urządzenia **IMD-01/*/*** polega na pomiarze rezystancji między monitorowaną siecią, a przewodem ochronnym. Obwód wykonawczy steruje możliwością załączenia stycznika i podaniem napięcia na chroniony fragment sieci. Podczas gdy stycznik jest wyłączony prowadzony jest ciągły pomiar rezystancji izolacji pomiędzy liniami sieci, a uziemieniem. W przypadku gdy wartość tej rezystancji jest wyższa od wartości progowej, zabezpieczenie zezwala na załączenie stycznika zwierając odpowiedni przełącznik. Analogicznie gdy rezystancja izolacji jest poniżej wartości progowej zabezpieczenie nie dopuszcza do załączenia stycznika (blokuje jego załączenie) pozostawiając przełącznik wykonawczy otwarty. Stan blokowania sygnalizowany jest za pomocą diody na obudowie oraz istnieje możliwość sygnalizacji zewnętrznej. **IMD-01/*/*** posiada funkcje samokontroli w oparciu o auto-test wykonywany po podaniu zasilania do urządzenia oraz wewnętrzną diagnostykę.

BUDOWA

Układ kontroli izolacji typu **IMD-01/*/*** przeznaczony jest do współpracy z zewnętrznym układem zapewniającym potencjał „sztucznego zera” (**AND-01**). Każdy z tych modułów posiada obudowę o szerokości 22,5 mm przeznaczoną do montażu na szynie DIN.



Schemat blokowy podłączenia



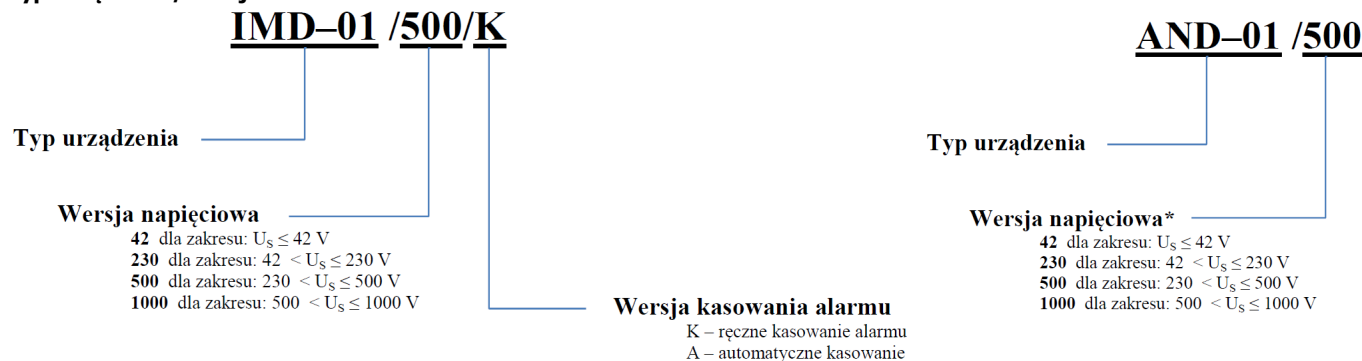
Rysunek katalogowy

ELSTA ELEKTRONIKA Sp. z o.o. S.K.A.
ELSTA ELEKTRONIKA Sp. z o.o. S.K.A.

ul. Janińska 32, 32-020 Wieliczka

tel. (12) 350 13 50, fax: (12) 350 13 60

e-mail: office@elsta.pl, www.elektronika.elsta.pl

**ELSTA ELEKTRONIKA Sp. z o.o. S.K.A.****KLASYFIKACJA****Typ Urządzenia/Wersja**

*Wersja napięciowa dotyczy wartości znamionowej napięcia sieci. Odchyłki wynikające z tolerancji nie zmieniają zasady wyboru wersji napięciowej.

PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE**Parametry obwodu zasilania (zaciski 6-7):**

Napięcie zasilania U_n : 24-42 V AC 50Hz lub 24-60 V DC
Dopuszczalny zmiany napięcia zasilania $(0,75 \div 1,25) U_n$
Maksymalny prąd zasilania I_{max} 250 mA*

Parametry kontrolowanej sieci :

Zakres napięć kontrolowanego odcinka sieci 24-1000 V AC
(opcjonalnie do 1140 V AC)

Pozostałe dane:

Stopień ochrony obudowy: IP20
Napięcie pomiarowe: 9V
Maksymalny prąd pomiarowy: 5mA
Znamionowy prąd obciążenia wyjść przekaźnikowych obwodu wykonawczego w kategorii:
AC1: 6 A/250 V AC
DC1: 6 A/24 V DC 0,15 A/250 V DC
Typ izolacji pomiędzy obwodami wykonawczymi A i B podstawowa
Tolerancja rezystancji zadziałania 20%
Maksymalny przekrój przewodów 2,5mm²
Temperatura otoczenia podczas pracy 0°C ÷ 60°C
Temperatura przechowywania 0°C ÷ 80°C
Wymiary 75x22,5x124mm
Masa ok. 0,15 kg
Montaż na szynie według normy EN 60715/IEC 60715

CERTYFIKAT, OZNACZENIA**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 o zapoznanie się z opisem zamieszczonym na stronie: <https://www.elektronika.elsta.pl/pl/wspolpraca/serwis/> lub o bezpośredni kontakt z producentem.

ELSTA ELEKTRONIKA Sp. z o.o. S.K.A.**ELSTA ELEKTRONIKA Sp. z o.o. S.K.A.**

ul. Janińska 32, 32-020 Wieliczka

tel. (12) 350 13 50, fax: (12) 350 13 60

e-mail: office@elsta.pl, www.elektronika.elsta.pl



Certyfikat nr QS/47/12