

IR125Y-4

Przełącznik kontroli izolacji
sieci DC 19,2...308V



IR125Y-4

Opis urządzenia

Przełącznik IR125Y-4 monitoruje rezystancję izolacji sieci sterowniczych w zakresie DC 19,2...308V. Urządzenie jest zasilane przez połączenia pomiarowe.

Przełącznik wykorzystuje opatentowaną przez firmę BENDER metodę aktywnego impulsu pomiarowego AMP.

Zastosowanie

- sterownicze i pomocnicze sieci prądu stałego w układzie IT,
- izolowane systemy zasilania bateryjnego.

Działanie

Jeśli rezystancja izolacji pomiędzy przewodami sieci i ziemią spadnie poniżej nastawionej wartości alarmowej, styki alarmowe zostaną przełączone i zaświeci się dioda LED ALARM. Informacja o doziemieniu może być zapamiętana. Przycisk RESET kasuje sygnalizację doziemienia. Przycisk TEST umożliwia kontrolę przełącznika.

Metoda pomiarowa

Seria przełączników IR125Y wykorzystuje wariant metody AMP.

Normy

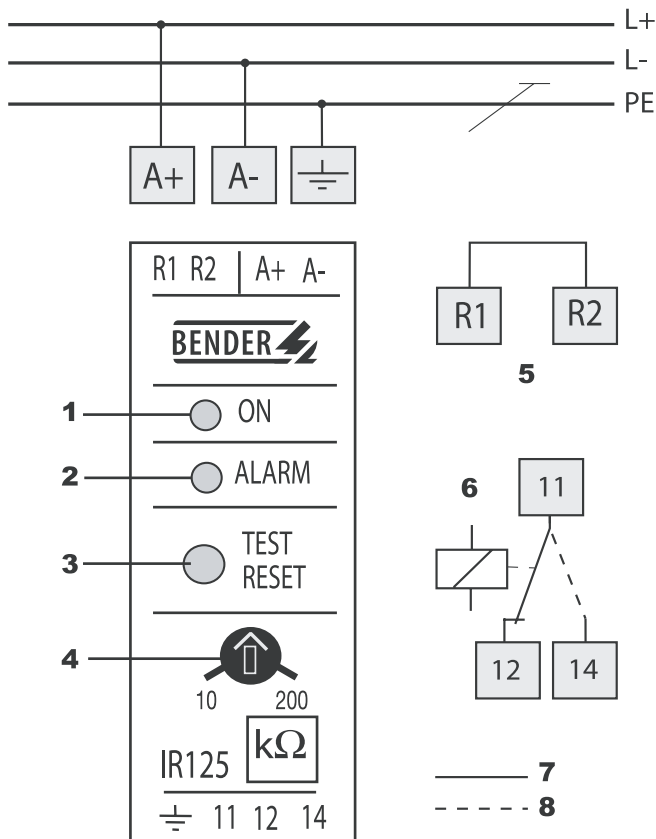
Seria przełączników IR125Y spełnia wymagania następujących norm:

- EN 61557-8: 1998-05,
- EN61557-8: 1997-03,
- IEC61557-8:1997-02,
- ASTM F 1669M-96.

Podstawowe dane

- kontrola sieci DC 19,2...308 V,
- nastawa alarmowa 10...200 kΩ,
- diody sygnalizacyjne LED ALARM, zasilanie,
- połączony przycisk TEST/RESET,
- możliwość dołączenia zewnętrznego przycisku RESET,
- sygnalizacja bezpotencjałowym stykiem przełączającym,
- pamięć alarmu (wyłączalna).

Elementy sterujące



- 1- Dioda LED ON - świeci po zasileniu przekaźnika
- 2- Dioda LED ALARM - świeci podczas alarmu
- 3- Połączony przycisk TEST/RESET krótkie przyciśnięcie (< 1 s) - RESET, długie przyciśnięcie (> 2 s) - TEST
- 4- Nastawa wartości alarmowych 10...200kΩ
- 5- R1 / R2 zwarte: włączona pamięć alarmu
- 6- Styki przekaźnika alarmowego (tryb NC)
- 7- Styki w pozycji ALARM
- 8- Styki w pozycji BRAK ALARMU.

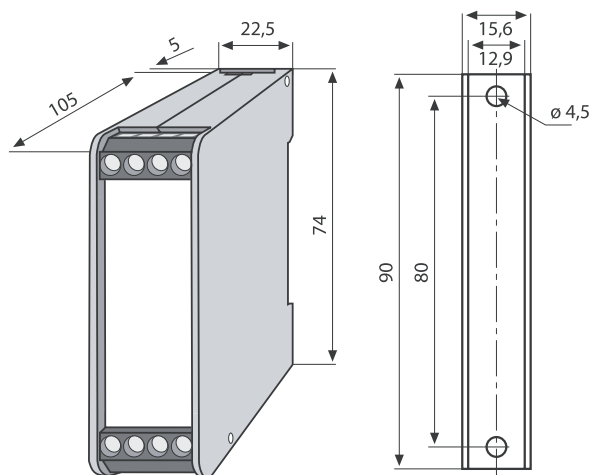
Dane techniczne

Izolacja wg IEC 60664-1	
Znamionowe napięcie izolacji	AC 250 V
Znamionowe napięcie impulsowe	4 kV/3
Zakresy napięć	
Znamionowy zakres napięć U_N	DC 19,2...308V
Napięcie zasilania U_S	= U_N
Pobór mocy	maks. 1,5 VA
Zakres nastaw	
patrz tabela "Wartości alarmowe/ obwód pomiarowy"	
Obwód pomiarowy	
patrz tabela "Wartości alarmowe/ obwód pomiarowy"	
Wyjścia	
Element stykowy	1 przekaźnik przełączający
Tryb pracy	NC
Żywotność (ilość przełączeń)	12 000
Klasa styków	IIB wg IEC 60255 cz. 0-20
Znamionowe napięcie pracy	AC 250 V / DC 300 V
Zdolność załączania	AC / DC 5 A
Zdolność wyłączania	2 A, AC 230 V, $\cos \varphi = 0.4$ 0.2 A, DC 220 V, L/R = 0.04 s

Dane ogólne

Odporność na wstrząsy wg IEC 60068-2-27 (podczas pracy)	15 g / 11 ms
Odporność na upadki wg IEC 60068-2-29 (w transporcie)	40 g / 6 ms
Odporność na wibracje wg IEC 60068-2-6 (podczas pracy)	1 g / 10...150 Hz
Odporność na wibracje wg IEC 60068-2-6 (w transporcie)	2 g / 10...150 Hz
Temperatura otoczenia podczas pracy	-10°C...+55°C
Temperatura składowania	-40°C...+70°C
Kategoria klimatyczna wg IEC 60721-3-3	3K5
Sposób pracy	ciągły
Pozycja pracy	dowolna
Sposób łączenia	listwa zaciskowa
Przekrój przewodów	dрут 0,2...4 mm ² / linka 0,2...2,5 mm ²
Stopień ochrony: elementy wewnętrzne/ zaciski	IP30 / IP20
Montaż na szynie wg normy	EN 60715 / IEC 60715
Klasa palności	UL94V-0
Masa	ok. 130 g

Wymiary w mm, obudowa typu XM22



Wartości alarmowe / obwód pomiarowy

Typ	Nastawa alarmowa R_{an}	Czas reakcji t_{an}	Maksymalna pojemność C_e
IR125Y-4...	10...200 kΩ	≤ 6 s	≤ 10 μF
Typ	Napięcie pomiarowe U_m	Prąd pomiarowy I_m	Rezystancja wewnętrzna R_i
IR125Y-4...	13V	≤ 0,12mA	112kΩ