

ISOMETER® IR125Y

Hlídač izolačního stavu pro neuzemněné AC a DC sítě



Vlastnosti

- Pro stejnosměrné nebo střídavé IT sítě
- Napěťový rozsah podle provedení od 9,6...308 V
- Nastavitelná hodnota reakce 10 kΩ...200 kΩ (IR125Y-4...), 1 kΩ...20 kΩ (IR125Y-2)
- ALARM relé s jedním přepínacím kontaktem N/C
- Propojením kontaktů R1 a R2 lze aktivovat paměťovou funkci LED (nastavit automatický RESET)
- LED indikace POWER ON, LED indikace ALARM signalizuje poruchu
- Kombinované tlačítko TEST/RESET
- Možnost připojení externího tlačítka TEST a RESET

Aplikace

- Stejnosměrné řídicí a pomocné obvody podle EN 60204-1
- Stejnosměrné přídatné obvody podle DIN VDE 0100-725 (VDE 0100 část 725)
- Jednoduché bateriové systémy s malou rozptylovou kapacitou

Normy

ISOMETER® série IR125Y odpovídá normám DIN EN 61557-8 (VDE 0413- 8), EN 61557-8, IEC 61557-8, ASTM F1669M-96 (2007), ČSN EN 61557-8, STN EN 61557-8.

Certifikáty



Údaje pro objednávku

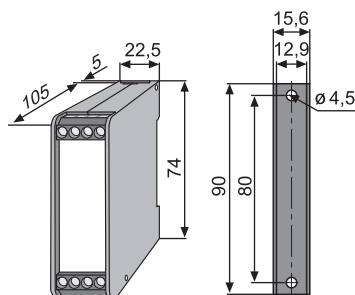
Jmenovité napětí sítě ¹⁾ U _n		Hodnota reakce R _{an}	Typ	Obj. č.
AC	DC			
9,6...100 V	9,6...100 V	1...20 kΩ	IR125Y-2	B91023013
19,2...265 V	19,2...308 V	10...200 kΩ	IR125Y-4	B91023005
-	9,6...138 V	10...200 kΩ	IR125Y-426	B91023012
19,2...265 V	19,2...308 V	50...200 kΩ	IR125Y-47	B91023014

¹⁾ Absolutní hodnoty

Příslušenství

Typ	Obj. č.
Montážní plát	B990056

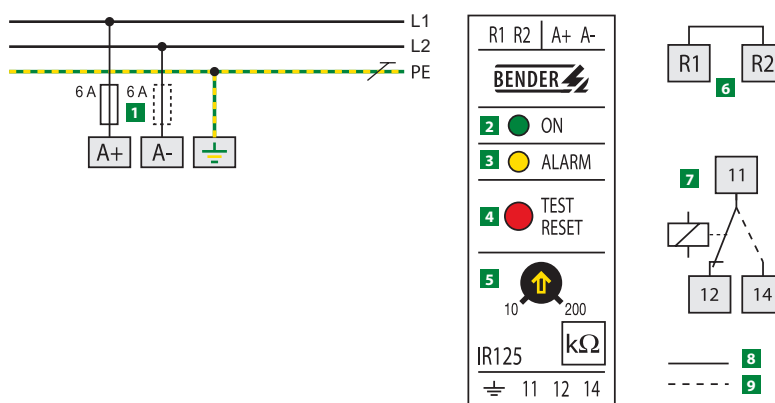
Rozměry (v mm)



Technické údaje

Izolace podle IEC 60664-1		Doba elektrické životnosti, počet cyklů	12 000
Jmenovité napětí izolace	AC 250 V	Třída sepnutí	IIB podle DIN IEC 60255-0-20
Jmenovité pulzní zkušební napětí/stupeň znečištění	4 kV/3	Jmenovité napětí kontaktu	AC 250 V/DC 300 V
Napěťové rozsahy		Spínací schopnost	AC/DC 5 A
Jmenovité napětí sítě U_n	viz údaje pro objednávku	Rozpínací schopnost	2 A, AC 230 V, $\cos \phi = 0,4 - 0,2$ A, DC 220 V, $L/R = 0,04$ s
Napájecí napětí U_s	$= U_n$	Mechanické vlastnosti, klimatické podmínky, EMC	
Vlastní spotřeba	$\leq 1,5$ W	Odolnost proti pádu IEC 60068-2-27 (při provozu)	15 g/11 ms
Měřicí obvody		Odolnost proti nárazu IEC 60068-2-29 (při přepravě)	40 g/6 ms
Hodnota reakce R_{an}	viz údaje pro objednávku	Odolnost proti vibracím IEC 60068-2-6 (při provozu)	1 g/10...150 Hz
Měřicí napětí U_m	13 V	Odolnost proti vibracím IEC 60068-2-6 (při přepravě)	2 g/10...150 Hz
Měřicí proud I_m		Teplota okolí (při provozu/při skladování)	-10...+55 °C/-40...+70 °C
IR125Y-4...	≤ 120 μ A	Klimatická třída podle DIN IEC 60721-3-3	3K5
IR125Y-2	≤ 110 μ A	Připojení	
Doba reakce t_{an}	≤ 6 s	Typ připojení	šroubové svorky
Vnitřní odpor R_i		Průřez propojovacích vodičů	
IR125Y-4...	≤ 112 k Ω	jednoduchý vodič/splétané lanko	0,2...4 mm ² /0,2...2,5 mm ²
IR125Y-2	≤ 12 k Ω	Všeobecná data	
Rozptylová kapacita sítě C_e	≤ 10 μ F	Pracovní režim	trvalý provoz
Výstupy		Montáž	v jakékoli pozici
TEST tlačítko	interní	Stupeň krytí vnitřních součástí (DIN EN 60529)	IP30
RESET tlačítko	interní/externí	Stupeň krytí svorek (DIN EN 60529)	IP20
Spínací obvody		Uchycení pomocí šroubů	s montážní svorkou
Spínací prvky	1 přepínací kontakt	Rychlá montáž na DIN lištu	IEC 60715
Pracovní režim	N/C režim	Samozhášitelnost	UL94 V-0
		Hmotnost	≤ 130 g

Schéma zapojení



- | | |
|---|--|
| 1 Napájecí napětí U_s , doporučená pojistka 6 A | 6 Propojení "R1/R2" = automatický reset vypnut (zapnutá paměť LED)
Nepropojené "R1/R2" = automatický reset (vypnutá paměť LED) |
| 2 LED "ON" | 7 Alarm relé s jedním přepínatelným kontaktem N/C |
| 3 LED "ALARM" | 8 Alarm |
| 4 Kombinované tlačítko TEST (držet > 1 s) a RESET (stisknout < 1 s) | 9 Bez alarmu |
| 5 Potenciometr nastavení jmenovité hodnoty reakce
verze 2 - 1...20 k Ω verze 4 - 10...200 k Ω | |