

ISOMETER® IR125Y

Hlídač izolačního stavu pro neuzemněné AC a DC sítě

AC/DC



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

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.

Další informace

Pro více informací navštivte webové stránky www.ghvtrading.cz.

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

Certifikáty



Údaje pro objednávku

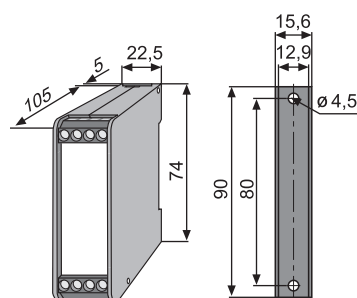
Jmenovité napětí sítě ¹⁾ U _n		Hodnota reakce R _{an}	Typ	Obj. č.
AC	DC			
9,6...100 V	9,6...100 V	1...20 kΩ	IR125Y-2	B91023013
19,2...265 V	19,2...308 V	10...200 kΩ	IR125Y-4	B91023005
-	9,6...138 V	10...200 kΩ	IR125Y-426	B91023012
19,2...265 V	19,2...308 V	50...200 kΩ	IR125Y-47	B91023014

¹⁾ Absolutní hodnoty

Příslušenství

Typ	Obj. č.
Montážní plát	B990056

Rozměry (v mm)



Izolace podle IEC 60664-1

Jmenovité napětí izolace	AC 250 V
Jmenovité pulzní zkušební napětí/stupeň znečištění	4 kV/3

Napěťové rozsahy

Jmenovité napětí sítě U_n	viz údaje pro objednávku
Napájecí napětí U_s	$= U_n$
Vlastní spotřeba	$\leq 1,5 \text{ W}$

Měřicí obvod

Hodnota reakce R_{an}	viz údaje pro objednávku
Měřicí napětí U_m	13 V
Měřicí proud I_m	
IR125Y-4...	$\leq 120 \mu\text{A}$
IR125Y-2	$\leq 110 \mu\text{A}$
Doba reakce t_{an}	$\leq 6 \text{ s}$
Vnitřní odpor R_i	
IR125Y-4...	$\leq 112 \text{ k}\Omega$
IR125Y-2	$\leq 12 \text{ k}\Omega$
Rozptylová kapacita sítě C_e	$\leq 10 \mu\text{F}$

Výstupy

TEST tlačítko	interní
RESET tlačítko	interní/externí

Spínací obvody

Spínací prvky	1 přepínací kontakt
Pracovní režim	N/C režim

Doba elektrické životnosti, počet cyklů	12 000
Třída sepnutí	IIB podle DIN IEC 60255-0-20
Jmenovité napětí kontaktu	AC 250 V/DC 300 V
Spínací schopnost	AC/DC 5 A
Rozpínací schopnost	2 A, AC 230 V, $\cos \phi = 0,4 - 0,2$ A, DC 220 V, $L/R = 0,04 \text{ s}$

Mechanické vlastnosti, klimatické podmínky, EMC

Odolnost proti pádu IEC 60068-2-27 (při provozu)	15 g/11 ms
Odolnost proti nárazu IEC 60068-2-29 (při přepravě)	40 g/6 ms
Odolnost proti vibracím IEC 60068-2-6 (při provozu)	1 g/10...150 Hz
Odolnost proti vibracím IEC 60068-2-6 (při přepravě)	2 g/10...150 Hz
Teplota okolí (při provozu/při skladování)	-10...+55 °C/-40...+70 °C
Klimatická třída podle DIN IEC 60721-3-3	3K5

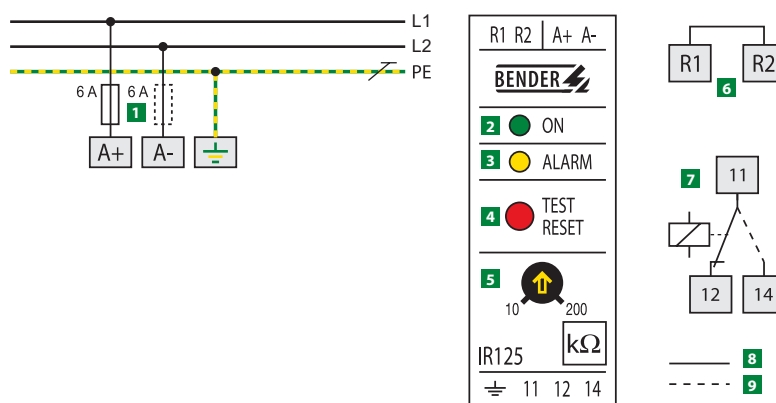
Připojení

Typ připojení	šroubové svorky
Průřez propojovacích vodičů	
jednoduchý vodič/splétané lanko	0,2...4 mm ² /0,2...2,5 mm ²

Všeobecná data

Pracovní režim	trvalý provoz
Montáž	v jakékoli pozici
Stupeň krytí vnitřních součástí (DIN EN 60529)	IP30
Stupeň krytí svorek (DIN EN 60529)	IP20
Uchycení pomocí šroubů	s montážní svorkou
Rychlá montáž na DIN lištu	IEC 60715
Samozhášitelnost	UL94 V-0
Hmotnost	$\leq 130 \text{ g}$

Schéma zapojení



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