



Popis výrobku

Hlídače reziduálního proudu řady RCMA slouží k trvalé kontrole a indikaci úrovně reziduálního proudu, v uzemněných systémech TN a TT. Systém může být použit ve stejnosměrných, střídavých; kombinovaných sítích. Hlídače mohou monitorovat jednofázové i třífázové sítě.

Funkce

Požadovaný rozsah hodnot $I_{\Delta n}$ je nastavitelný v krocích. Přístroj umožňuje funkci předalarmu již při překročení 50% nastavené hodnoty. Velikost reziduálního proudu je indikován řadou LED.

K přístroji lze připojit externí měřicí přístroj, který zobrazuje měřenou hodnotu v procentech vzhledem k nastavené hodnotě.

Typy

Přístroje RCMA 475LY jsou vybaveny vestavěným měřicím transformátorem. Přístroje RCMA 470LY používají externího měřicího transformátoru proudu (viz. tabulka „Externí proudové transformátory“). Další informace o typech viz. tabulka „Měřicí rozsah“.

Montáž

Hlídač izolačního stavu je zabudován do standardního pouzdra, které je vhodné pro upevnění na DIN lištu nebo je možné jej upevnit pomocí šroubů.

Údaje pro objednávku

Typ	Jm.napětí sítě	Obj.číslo
RCMA470LY	AC 230V, 50/60 Hz	B94042001
RCMA470LY-13	AC 90...132V, 50/60 Hz	B94042003
RCMA470LY-21	DC 9,6...84V	B94042008
RCMA470LY-23	DC 77...286V	B94042009
RCMA475LY	AC 230V, 50/60 Hz	B94042002
RCMA475LY-13	AC 90...132V, 50/60 Hz	B94042004
RCMA475LY-21	DC 9,6...84V	B94042014
RCMA475LY-23	DC 77...286V	B94042015

Rozpoznávací hodnoty

	RCMA470LY	RCMA475LY
Rozpoznávací hodnota	30mA...3A	30mA...500mA
Frekvenční rozsah Pro proud. transf.	0 - 150 Hz W1-A35S W2-A70S	0 - 700 Hz interní

Externí proudové transformátory pro RCMA470

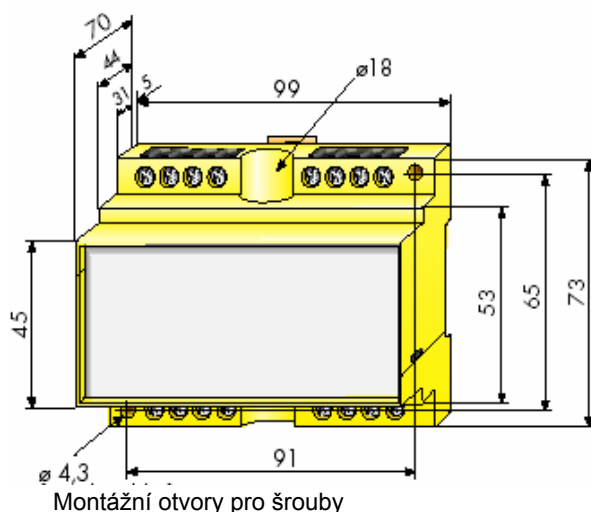
Typ	Průměr	Obj. číslo
W1-A35S	35 mm	B911744
W2-A70S	70 mm	B911746

Tovární nastavení

Rozpoz. hodnota	Zpoždění	Princip funkce
30 mA	0 sec.	N/O

Technická data

Izolace v souladu s IEC 60664-1:	
Jmenovité izolační napětí	AC 250V
Jmenovité impulsní napětí	4 kV/3
Napájecí napětí	dle typu
Spotřeba	cca. 3,5VA
Výstup	0...100%
Zdroj proudu / max. zátěž	0...400 μ A / 12,5k Ω
Kontakty	2 relé s 1 přepínacím kontaktem
Jmenovité kont. napětí	AC 250V/DC 300V
Počet cyklů	12000
Pracovní kapacita	UC 5A
Poruchová kapacita AC/DC	2A / 0,2A
Pracovní princip	nastavitelné N/O nebo N/C
Tovární nastavení	přednastaveno / N/O
Chyba paměti (stálá)	EIN/ON
Elektromagnetická kompatibilita (EMC) v souladu s EN 50082-2 a EN 61543	
Vyzařování v souladu s EN 50081	
Pracovní teplota	-10°C...+55°C/263K...328K
Skladovací teplota	-40°C...+60°C/233K...333K
Klimatická třída v souladu s IEC 721 3K5 mimo kondenzace a námrazy	
Montáž	v jakékoli poloze
Připojovací kabely	šroubové svorkovnice / Al hliníkové, Cu měděné
Teplotní rozsah kabelů	60°C (18..16AWG) / 75°C (14...12AWG)
Průřez samostatný/ohebný vodič	0,2...4 mm ² / 0,2...2,5mm ² (AWG 24-12)
Krytí v souladu s EN 60529:	
Vestavěné komponenty/konektory	IP30 / IP20
Třída hořlavosti	UL94V-0
Hmotnost	350g

Rozměry přístroje**Legenda ke schématu zapojení**

- LED zapnuto : bliká v případě přerušení proud. transformátoru, v případě vadného transformátoru nebo překročení rozsahu
- LED ALARM: svítí při překročení nastavené hodnoty nebo 50% nastavené hodnoty
- Kombinované tlačítko TEST/RESET: krátkodobý stisk < 1 sec. = RESET
dlouhý stisk > 2 sec. = TEST
- Změna pracovního principu kontaktů relé je možná jen v případě, že není vyvolán ALARM

Poznámka:

Elektrické přístroje mohou být instalovány pouze kvalifikovanými osobami v souladu s bezpečnostními předpisy.

Schema zapojení

