

LINETRAXX® RCM420

Monitor reziduálních proudů pro TN a TT sítě (AC a pulsační DC proudy)



APLIKACE

- Monitorování reziduálních proudů v uzemněných dvou, tří a čtyřvodičových sítích TN a TT
- Citlivé monitorování proudů jednotlivých vodičů za normálních podmínek bez přítomnosti proudů (např. N nebo PE vodiče)
- Monitorování zabezpečovacích, klimatizačních, mrazicích, chladicích, EDS systémů, atp.
- Monitorování bludných proudů v TT/TN napájecích systémech

VLASTNOSTI

- Monitor AC, pulsačních DC reziduálních proudů typu A podle IEC62020
- Měření skutečné efektivní hodnoty proudu RMS (AC)
- Dvě samostatně nastavitelné hodnoty reakce
- Kmitočtový rozsah 42...2000 Hz
- Nastavitelné hodnoty zpoždění při spuštění, zpoždění reakce a zpoždění uvolnění
- Funkce RESTART
- Digitální indikace měřené hodnoty na LC displeji
- Monitorování stavu připojení měřicích transformátorů proudu
- Multifunkční LC displej, LED indikace POWER ON a ALARM (AL1/AL2)
- Interní a externí tlačítka TEST/RESET
- Dvě oddělená ALARM relé, každé s jedním přepínacím kontaktem
- Nastavitelný režim N/O nebo N/C a paměť poruch
- Trvalé automonitorování funkce
- Možnost ochrany nastavení přístroje pomocí hesla a zaplombování průhledného krytu
- Pouzdro 2 modulární (šíře 36 mm)
- Vyhovuje RoHS

DALŠÍ INFORMACE

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

ÚDAJE PRO OBJEDNÁVKU

Napájecí napětí		Typ	Obj. č.
AC	DC		
16...72 V, 40...460 Hz	9,6...94 V	RCM420-D-1	B94014001 B74014001
70...300 V, 40...460 Hz	70...300 V	RCM420-D-2	B94014002 B74014002
16...72 V, 40...460 Hz	9,6...94 V	RCM420-D9-1	B74014016
70...300 V, 40...460 Hz	70...300 V	RCM420-D9-2	B74014018

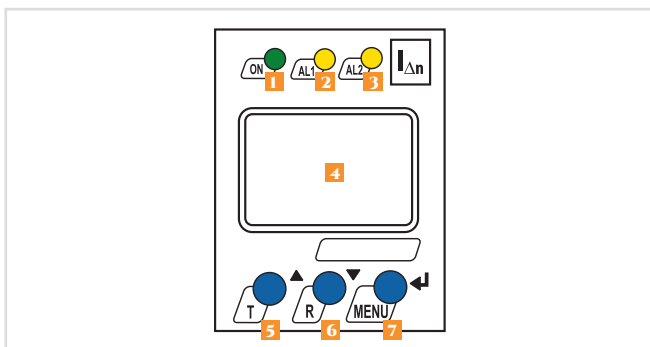
¹⁾ Absolutní hodnoty

Obj. č. B9 pro verzi se šroubovými svorkami, B7 s držákovými

CERTIFIKÁTY



OVLÁDACÍ A ZOBRAZOVACÍ PRVKY



- 1 LED "ON" svítí po připojení napájecího napětí, bliká při poruše připojení sítě nebo měřicího transformátoru (MTP)
- 2 Alarm LED "AL1" svítí při poklesu izolačního odporu pod hodnotu reakce ALARM 1, bliká při poruše připojení sítě nebo MTP
- 3 Alarm LED "AL2" svítí při poklesu izolačního odporu pod hodnotu reakce ALARM 2, bliká při poruše připojení sítě nebo MTP
- 4 LC displej
- 5 Tlačítko test "T" vyvolává autotest zařízení, v MENU zvyšuje hodnoty nastavovaných parametrů
- 6 Tlačítko reset "R" vynulovává uložená alarmová hlášení, v MENU snižuje hodnoty nastavovaných parametrů
- 7 Tlačítko MENU vyvolává režim nastavení, ukládá nastavené parametry (ENTER), přidržetím tlačítka (> 1,5 s) plní funkci ESC

PŘÍSLUŠENSTVÍ

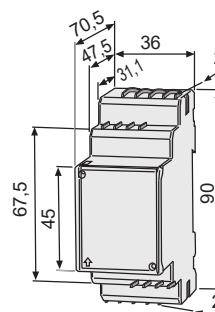
Typ	Obj. č.
Montážní svorka pro uchycení šroubem	B98060008

VHODNÉ KOMPONENTY

Popis	Konstrukce	Typ	Obj. č.
Měřicí proudové transformátory	kruhové	W...	viz oddíl 5
	obdélníkové	WR...	viz oddíl 5
	s rozebiratelným jádrem	WS...	viz oddíl 5
	pružné ¹⁾	WF...	viz oddíl 5

¹⁾ Jen s verzemi RCM420-D, s verzemi RCM420-D9

ROZMĚRY (V MM)



TECHNICKÉ ÚDAJE

Izolace podle IEC 60664-1/IEC 60664-3	Typ připojení	šroubové svorky
RCM420-D-1	Zobrazení, paměť	
Jmenovité napětí izolace	Rozsah zobrazení	3 mA...16 A
Jmenovité impulzní výdržné napětí/stupeň znečištění	Maximální pracovní chyba	± 15 %/± 2 digity
Kategorie přepětí	Paměť naměřených hodnot	ukládání naměřených dat
RCM420-D-2	Heslo	off/0...999 (off)*
Jmenovité napětí izolace	Paměť chyb, ALARM relé	on/off (on)*
Jmenovité impulzní výdržné napětí/stupeň znečištění	Vstupy/výstupy	
Kategorie přepětí	Délka kabelu pro externí tlačítko test/reset	0...10 m
Napájecí napětí	Spínací obvody	
RCM420-D-1	Spínací prvky	2 relé s 1 přepínacím kontaktem
Napájecí napětí U	Princip	N/C režim nebo N/O režim (N/C režim)*
Jmenovitý kmitočet U	Doba elektrické životnosti, počet cyklů	10 000
RCM420-D-2	Spínací třída podle IEC 60947-5-1:	
Napájecí napětí U	Kategorie užití	AC-13 AC-14 DC-12 DC-12 DC-12
Jmenovitý kmitočet U	Jmenovité spínací napětí	230 V 230 V 24 V 110 V 220 V
Ochranné oddělení (zesílená izolace) mezi	Jmenovité spínací napětí UL	200 V 200 V 24 V 110 V 200 V
Test dielektrika podle IEC 61010-1	Jmenovitý spínací proud	5 A 3 A 1 A 0,2 A 0,1 A
Vlastní spotřeba	Minimální zátěž kontaktu	1 mA při AC/DC ≥ 10 V
Měřicí obvod	Mechanické vlastnosti, klimatické podmínky, EMC	
Typ externích měřicích proudových transformátorů RCM420-D-...W..., WR..., WS...	EMC	IEC 62020
Typ externích měřicích proudových transformátorů RCM420-D9-...	Pracovní teplota okolí	-25...+55 °C
Zátěž	Klimatická třída podle IEC 60721	
Jmenovité napětí izolace (měřicí proudový transformátor)	Statické použití (IEC 60721-3-3)	3K5 (bez orosení nebo jinovatky)
Pracovní charakteristiky podle IEC 62020	Přeprava (IEC 60721-3-2)	2K3 (bez orosení nebo jinovatky)
Jmenovitý kmitočet	Dlouhodobé skladování (IEC 60721-3-1)	1K4 (bez orosení nebo jinovatky)
Měřicí rozsah	Klasifikace mechanické odolnosti IEC 60721	
Relativní procentní nejistota	Statické použití (IEC 60721-3-3)	3M4
Pracovní procentní nejistota	Přeprava (IEC 60721-3-2)	2M2
	Dlouhodobé skladování (IEC 60721-3-1)	1M3
Hodnoty reakce	Připojení	
Jmenovitá hodnota reakce reziduálního proud (AL1)	Pro UL aplikace používat pouze 60/70°C měděné vedení	
Jm. hodnota reakce rez. proud (AL2) - verze RCM420-D9-2	Průřez připojovacích vodičů	
Jm. hodnota reakce rez. proud (AL2) - ostatní verze	Jednoduchý vodič	0,2...2,5 mm ² (AWG 24...12)
Hystereze	splétané lanko bez dutinky	0,2...2,5 mm ² (AWG 24...12)
	splétané lanko s dutinkou	0,2...1,5 mm ² (AWG 24...16)
Specifické časy	Délka odizolování vodiče	10 mm
Zpoždění při spouštění t	Otevírací síla pro svorky	50 N
Zpoždění reakce (alarm)	Průměr otvoru svorky	2,1 mm
Zpoždění reakce (varování)		
Zpoždění uvolnění t	Všeobecná data	
Doba reakce kontaktu při $\Delta n = 1 \times I_{n1}/2$	Pracovní režim	trvalý provoz
Doba reakce kontaktu při $\Delta n = 5 \times I_{n1}/2$	Montáž	v jakékoli pozici
Doba vybavení t	Stupeň krytí vnitřních komponent/svorek (DIN EN 60529)	IP30/IP20
Doba zotavení t	Materiál pouzdra	polykarbonát
Počet restartovacích cyklů	Uchycení pomocí šroubů	2 x M4 s montážní svorkou
Délky kabelů pro měřicí transformátory proudu	Rychlá montáž na DIN lištu	IEC 60715
Jednoduchý vodič ≥ 0,75 mm ²	Samozháštelnost	UL94 V-0
Splétaný vodič ≥ 0,75 mm ²	Hmotnost	≤ 150 g
Stíněný vodič ≥ 0,75 mm ²		
Stíněný vodič stínění na jedné straně připojeno ke svorce L prostředkem doporučeným: J-Y(St)Y min. 2x0,8	 tovární nastavení	

SCHEMA ZAPOJENÍ

