

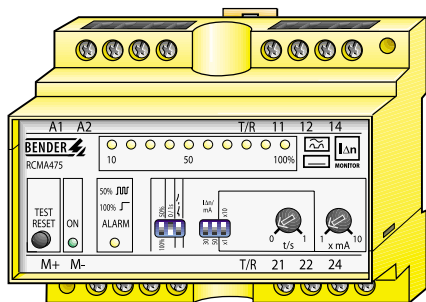
Technische gegevens

Toestel type	RCM470LY/RCM475LY		
Isolatie classificatie volgens IEC 60664-1:			
Meetspanning	AC 250 V		
Stootspanning/ vervormingsgraad	4 kV/3		
Spanningsbereiken			
Te bewaken net Un	-		-
Hulpspanning U_S	AC 77...253 V / DC 9,6...286 V * ¹⁾		
Eigen verbruik max.	ca. 3,5 VA		
Aanspreekwaarden			
Aanspreekw. $I_{\Delta n1}$	10 mA ... 10A * ³⁾		
Aanspreekw. $I_{\Delta n2}$			
Aanspreekvertraging	0 ... 10 sec.		
Uitgangen			
Stroomuitgang voor meetinstrument	ja		
Schakelcontact	2 x 1 Wissel		
Contact classificatie volgens DIN IEC 60255 deel 0-20	IIB		
Contact meetspanning	AC 250 V / DC 300 V		
Max aantal schakelingen	12000		
Inschakelstroom	UC 5 A		
Uitschakelstroom bij			
AC 230 V en $\cos \phi = 0.4$	2 A		
DC 220 V en $L/R = 0,04$ s	0,2 A		
Getest op elektromagnetische verdraagzaamheid -EMC- volgens EG-richtlijnen, testdata zie hoofdstuk "Anhang"	Ja		
Algemene gegevens			
Omgevingstemperatuur, (in bedrijf)	-15°C tot +55°C		
Omgevingstemperatuur, *(bij opslag)	-40°C tot +70°C		
Klimaatclassificatie volgens IEC 60721 (zonder cond. en ijsv.)	3K5		
Bedrijf	continu		
Montagepositie	naar wens		
Aansluiting	insteekbare klemmen		
Kabeldiameter massief	0,2...4 mm ²		
Kabeldiameter soepel	0,2...2,5 mm ²		
Beschermklasse volgens EN 60529			
-behuizing	IP 30		
-aansluitklemmen (met afdekking)	IP 20		
Behuizingstype	X470 / X 475		
Schroefbevestiging	M4		
Bevestiging op rail	DIN EN 50022		
Ontbrandbaarheidsklasse	UL94V-0		
Toestel datablad	404001		
Gewicht max.	350 g		

*¹⁾ zie toestelbeschrijving / tabel bestelgegevens

*²⁾ zie toestelbeschrijving / tabel meetkring

*³⁾ zie toestelbeschrijving / tabel aanspreekwaarden



Voornaamste kenmerken

- Instelbare aanspreekwaarde 10 mA...10 A (100A)
 - Instelbare tijdvertraging 0-10s
 - 2 Wisselcontacten
 - Arbeid-/ruststroom keuzemogelijkheid
 - Foutopslag mogelijkheid
 - Test-/resetknop intern/extern
- Indicatie differentieelstroom $I_{\Delta n}$ 0 ... 100% via LED-bar of via extern meetinstrument

Productbeschrijving

De differentieelstroom bewakingsrelais RCM470LY en RCM475LY monitoren de differentieelstroom (AC, DC pulserend) in geaarde 2-, 3- of 4-leider systemen (TN-/TT-Systemen). Tevens kunnen de relais voor de stroombewaking van spanningsloze geleiders (bijv. PE-, N-leider) ingezet worden.

Vanwege het instelbare, grote aanspreekbereik van 10mA...10A zijn de relais in veel stroomvoorzorging- en verdeler toepassingen inzetbaar. Doordat de meting geschiedt mbv een meetspoel zijn de relais vrijwel onafhankelijk van stroom en spanning van het te bewaken net.

Wanneer een externe meetspoel wordt ingezet kunnen ook hoofdverdelers (grotere diameters), worden bemeten.

In de uitvoering RCM475LY... is de meetspoel \varnothing 18mm in het toestel geïntegreerd op de RCM470LY uitvoering worden externe meetspoelen type W, WR en WS aangesloten.

Toestel kenmerken

- MeldLEDs Alarm, On.
- Aankoppelbewaking van de externe meetspoel (RCM470LY).
- Verzegelbare doorzichtige afscherming.
- Behuizing toe te passen als Flush mounting en als railmontage
- externe hulpspanning aansluiting.

Voorschriften

De differentieelstroombewakingsrelais serie RCM470LY en RCM475LY zijn gebouwd volgens de norm DIN EN 62020 / VDE 0663.

Details over deze norm vindt u in het hoofdstuk „Anhang“ van de Duitse catalogus.

Tijdens installatie van het toestel moeten de bijgesloten veiligheidsvoorschriften in acht worden genomen!

Toelatingen:



Bestel gegevens

Type	Aanspreekbereik $I_{\Delta n}$	Frequentiebereik	Tijdvertr.	Meetspoel	Weergave	Foutopslag	Hulpspanning U_s	Art.Nr.
RCM470LY	10 mA ... 10 A	50 ... 60 Hz	0 ... 10 sek.	W, WR, WS	intern/extern	instelb	AC 230 V	B 9401 2017 ²⁾
RCM475LY	10 mA ... 10 A	50 ... 60 Hz	0 ... 10 sek.	\varnothing 18mm int.	intern/extern	instelb	AC 230 V	B 9401 2018 ²⁾
RCM470LY-13	10 mA ... 10 A	50 ... 60 Hz	0 ... 10 sek.	W, WR, WS	intern/extern	instelb	AC 90...132 V	B 9401 2019 ²⁾
RCM475LY-13	10 mA ... 10 A	50 ... 60 Hz	0 ... 10 sek.	\varnothing 18mm int.	intern/extern	instelb	AC 90...132 V	B 9401 2035 ²⁾
RCM470LY-11	10 mA ... 10 A	50 ... 60 Hz	0 ... 10 sek.	W, WR, WS	intern/extern	instelb	AC 24 V	B 9401 2025 ²⁾
RCM470LY-21	10 mA ... 10 A	50 ... 60 Hz	0 ... 10 sek.	W, WR, WS	intern/extern	instelb	DC 9,6...84 V	B 9401 2021 ¹⁾
RCM470LY-23	10 mA ... 10 A	50 ... 60 Hz	0 ... 10 sek.	W, WR, WS	intern/extern	instelb	DC 77...286 V	B 9401 2024 ¹⁾
RCM470LY-72	100 mA ... 100 A	50 ... 60 Hz	0 ... 10 sek.	W, WR, WS	intern/extern	instelb	AC 230 V	B 9401 2027 ²⁾
RCM470LY-55	10 mA ... 10 A	50 ... 400 Hz	0 ... 10 sek.	W, WR, WS	intern/extern	instelb	AC 230 V	B 9401 2026 ²⁾

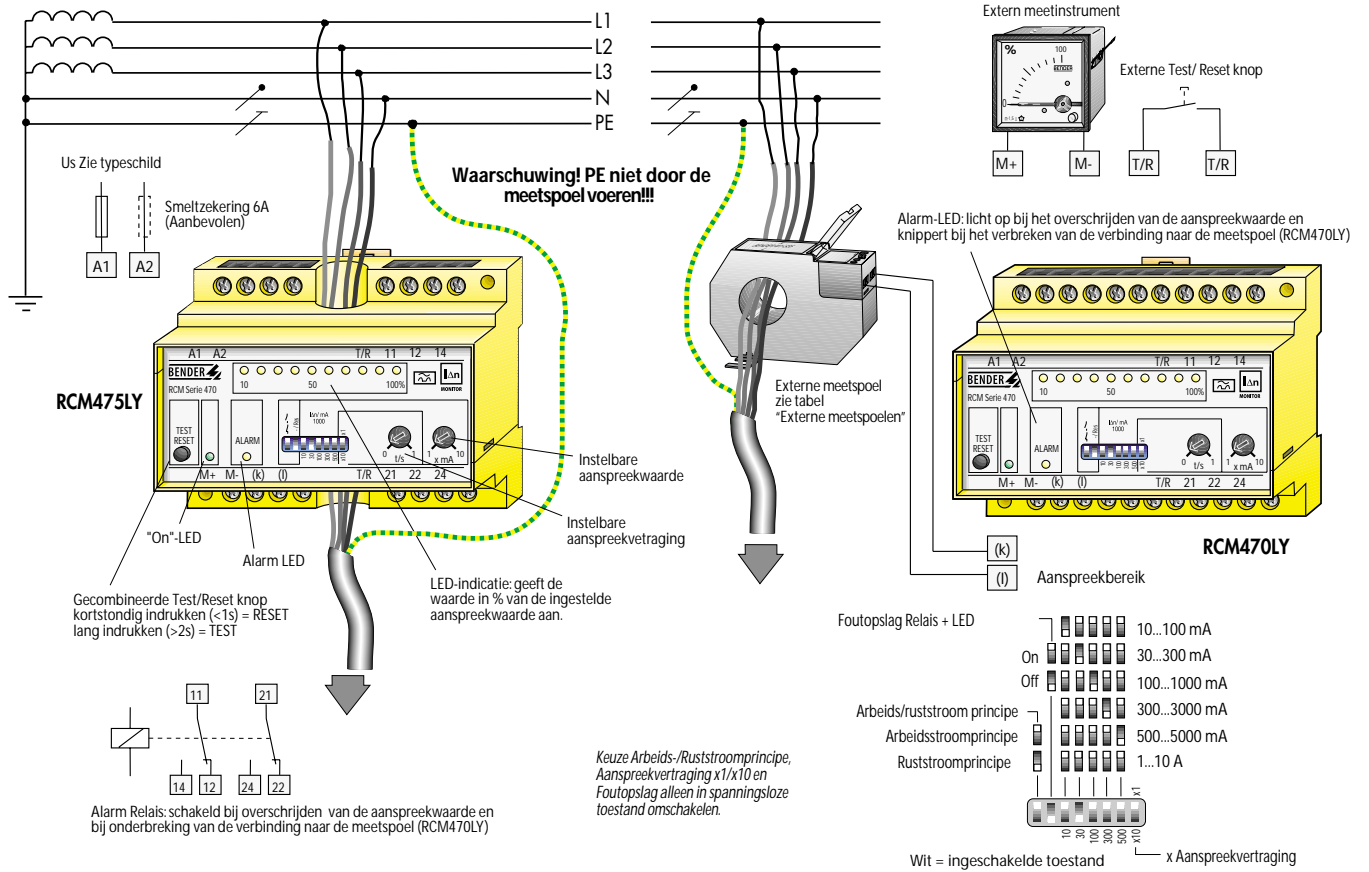
Afwijkende hulpspanningen op aanvraag

¹⁾ Alleen voor industriële toepassingen

²⁾ Voor industriële en huishoudelijke toepassingen



Aansluitschema



4.1

Toebehoren

Externe Meetspoelen

Type	Binnendiam. (mm)	Art.-Nr.
W0-S15	∅ 14,5	B 911 753
W1-S35	∅ 35	B 911 731
W2-S70	∅ 70	B 911 732
W3-S105	∅ 105	B 911 733
W4-S140	∅ 140	B 911 734
W5-S210	∅ 210	B 911 735
WR70x175S	70 x 175	B 911 738
WR115x305S	115 x 305	B 911 739
WR150x350S	150 x 350	B 911 740
WS50x80S	50 x 80	B 911 741
WS80x80S	80 x 80	B 911 742
WS80x120S	80 x 120	B 911 743
WS80x160S	80 x 160	B 911 755

Extern meetinstrument

Type	Weergave	Grootte (mm)	Art.-Nr.
9604-4241	0...100%	96 x 96	B 986 807

Meetomvormer

Type	Ingang	Uitgang	Art.-Nr.
RK170	0...400 µA	0...10 V 0/4...20 mA	B 9804 1500