


# RCM460Y + MK3 GARO

- For TN-system og TT-system. For IT-system som er kapasitivt jordet
- Justerbar grenseverdi
- Justerbar tidsforsinkelse
- For eksterne differansestrømtrafoer: RCM460Y
- Overvåking av differansestrømtrafoens tilkobling
- Automatisk reset
- Beskyttelsesklasse A i h.t. IEC 



## Funksjonsbeskrivelse

RCM460Y er et strømstyrt jordfeilrelè/differansestrømrelè for overvåking av vekselspenningsnett med jordet nøytralpunkt (TT-system og TN-system), men det kan også brukes i deler av nett med isolert nøytralpunkt (IT-system) dersom nettet har tilstrekkelig avledningskapasitet mot jord.

RCM460Y benytter seg av eksterne differansestrømtrafoer. Relèet tester selv at forbindelsen mellom relè og differansestrømtrafo er i orden. Ved brudd i forbindelsen mellom differansestrømtrafo og relè, kobler utgangsrelèet og en LED lyser i fronten av relèet.

Relèet arbeider etter prinsippet om at den vektorielle summen av alle strømmer i et lukket strømsystem alltid er null. Dersom det oppstår en jordfeil i installasjonen, vil noe av strømmen "lekke ut av systemet" og returnere til transformatoren via jordlederen og/eller via jord og nettets avledningskapasitet. Det er denne differansestrømmen relèene detekterer.

Relèet har justerbar grenseverdi og justerbar tidsforsinkelse. Dersom differansestrømmen overstiger innstilt grenseverdi (også etter at tidsforsinkelsen har utløpt), kobler utgangsrelèet. I fronten har relèene en testknapp samt en LED som indikerer at hjelpespenningen er tilkoblet, og en LED som indikerer jordfeil.

Relèet har gjennomskiktig plastdeksel i fronten som kan plomberes.

## OBS!

Kontroller at hjelpespenningen er korrekt! Beskyttelsesjordleder (PE) må ikke føres gjennom differansestrømtrafoen.

For å kontrollere riktig tilkobling av differansestrømrelèet, bør det foretas en funksjonstest med egnede motstander før anlegget settes i drift.

Før isolasjons- og spenningstest av anlegget må differansestrømrelèet kobles bort.

## Tekniske data

### Hjelpespenning

Hjelpespenning $U_s$	: 230 V AC
	0,85 - 1,1 x $U_s$
Egetforbruk	: ca. 0,35 VA

### Grenseverdier

Grenseverdi $I_{\Delta n}$	: 30 - 300 mA
Nøyaktighet	: I h.t. IEC1008
Responstid (5 x $I_{\Delta n}$ )	: < 0,04 s
Tidsforsinkelse	: 0 - 1 s
Hysterese	: ca. 25% av grenseverdien

### Innganger

RCM 460Y	: Ekstern differansestrømtrafo
Maks. lengde på forbindelse rele - diff.strømtrafo	
Enkle ledere 2 x 0,75mm <sup>2</sup>	: < 1 m
Enkle ledere 2 x 0,75mm <sup>2</sup> revolvert	: 1 - 10 m
Skjernet kabel 2 x 0,75mm <sup>2</sup>	: 10 - 25 m (skjerm tilkobles klemme L)

### Kontaktdata

Utgangsrelè	: 1 vekselkontakt
Kontaktklasse i.h.t. DIN IEC 255 del 0-20	: IIB
Maks. spenning	: 250V AC/ 300V DC
Maks. antall koblinger	: 12000
Maks. innkoblingsstrøm	: 5 A UC
Brytekapasitet AC 230 V, $\cos\phi = 0,4$	: 2 A
DC 110 V, L/R = 0	: 0,2 A
Virkemåte	: Arbeidsstrømskobling

### Test i h.t. IEC255/DIN VDE 0435 T.303

Prøvespenning	: 2000 V
Impuls testspenning	: Klasse III
Elektrisk støyttest	: Klasse III
Sjokkfasthet IEC418(C6)38	: Klasse I
Vibrasjonsfasthet IEC68-2-29	: 40 g / 6 ms

### Generelle data

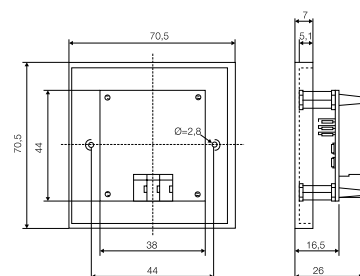
Tilkoblinger	: Skrutilkoblinger
Ledningstverrsnitt	: éntrådet 0,2 - 4 mm <sup>2</sup> flertrådet 0,2 - 2,5 mm <sup>2</sup>
Tetningsgrad klemmer	: IP20
Temperaturområde under drift	: -10 til +55 °C
Vekt	: Ca 0,18kg

## Type A i h.t. EN62020

Differansestrømrelèet RCM460.. er "type A" i h.t. EN62020. Type A innebærer at relèene er i stand til å registrere differansestrømmer/jordfeilstømmer uansett om disse er AC-strømmer eller pulserende DC-strømmer.

## MK3-GARO

Differansestrømrelèene type RCM460.. kan benyttes sammen med alarmtablå type MK3 MK3 kan forsynes med 12-30VAC/DC eller 184-276VAC



Koblingskjemaer

