


RCM465YN + MK3 - GARO

- For TN-system og TT-system. For IT-system som er kapasitivt jordet
- Justerbar grenseverdi
- Justerbar tidsforsinkelse
- Med innebygget differansestrømtrafo
- Overvåking av differansestrømtrafoens tilkobling
- Automatisk reset
- Beskyttelsesklasse A i h.t. IEC 



Funksjonsbeskrivelse

RCM465YN er et strømstyrte 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. RCM465YN har innebygget differansestrømtrafo.

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), aktiveres utgangen. I fronten har relèene en testknapp samt en LED som indikerer at hjelpespenningen er tilkoblet, og en LED som indikerer jordfeil.

Relèene har gjennomiktig plastdeksel i fronten som kan plomberes.

Tekniske data

Hjelpespenning

Hjelpespenning U_s : 230 V AC
0,85 - 1,1 x U_s
Egetforbruk : ca. 1,5 VA

Grenseverdier

Grenseverdi $I_{\Delta n}$: Justerbar 30 - 300 mA
Responstid (5 x $I_{\Delta n}$) : $\leq 0,04$ s
Tidsforsinkelse : Justerbar 0 - 1 s
Hysterese : ca. 25% av grenseverdien

Innganger

RCM 465YN : Intern differansestrømtrafo, $\varnothing=26$ mm

Utgang

Spenningsutgang : 12 V for alarmtablå

Test i h.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 : èntrådet 0,2 - 4 mm²
flertrådet 0,2 - 2,5 mm²
Tetningsgrad klemmer : IP20
Temperaturområde under drift : -10 til +55 °C
Vekt : Ca 0,19 kg

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.

NB! Varselpanelet MK3 må være tilkoblet for å oppnå riktig funksjon!

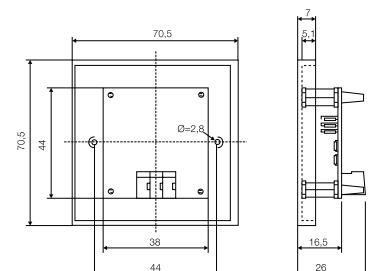
Type A i h.t. IEC62020

Differansestrømrelèetype RCM465 er "type A" i h.t. IEC26020. Type A innebærer at relèet er i stand til å registrere differansestrømmer/jordfeilstrømmer uansett om disse er AC-strømmer eller pulserende DC-strømmer.

MK3-GARO

Differansestrømrelèet type RCM465 kan benyttes sammen med alarmtablå type MK3 MK3 kan forsynes med 10-30VAC/DC eller 184-276VAC

NB! Varselpanelet MK3 må være tilkoblet for å oppnå riktig funksjon!



Koblings-skjema RCM465YN + MK3 - GARO

