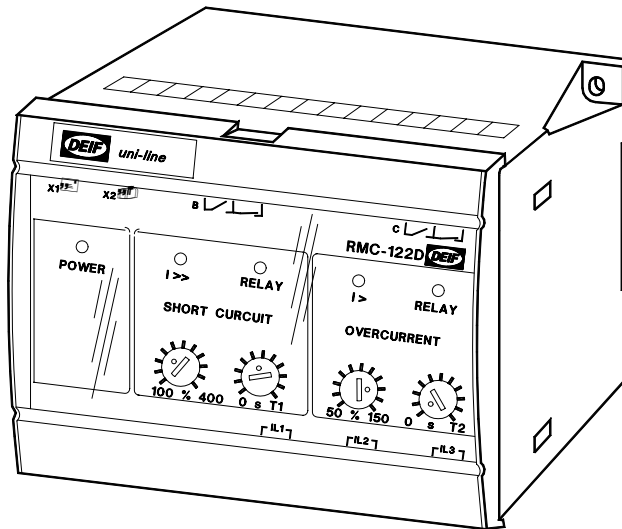


## Kortslutnings- og overstrømsrelæ type RMC-122D

uni-line

4189340120E (DK)



- *Kombineret kortslutning- og overstrøm: I>> + I>*
- *3-faset måling*
- *Indikation af fejltilstand (diode lyser)*
- *Tidsstyret udkobling*
- *Indikation for aktiveret relæ (diode lyser)*
- *35 mm DIN-skinne eller frembygning*



DEIF A/S  
Frisenborgvej 33, DK-7800 Skive  
Danmark

Tlf: (+45) 9614 9614  
Fax: (+45) 9614 9615  
E-mail: [deif@deif.com](mailto:deif@deif.com)

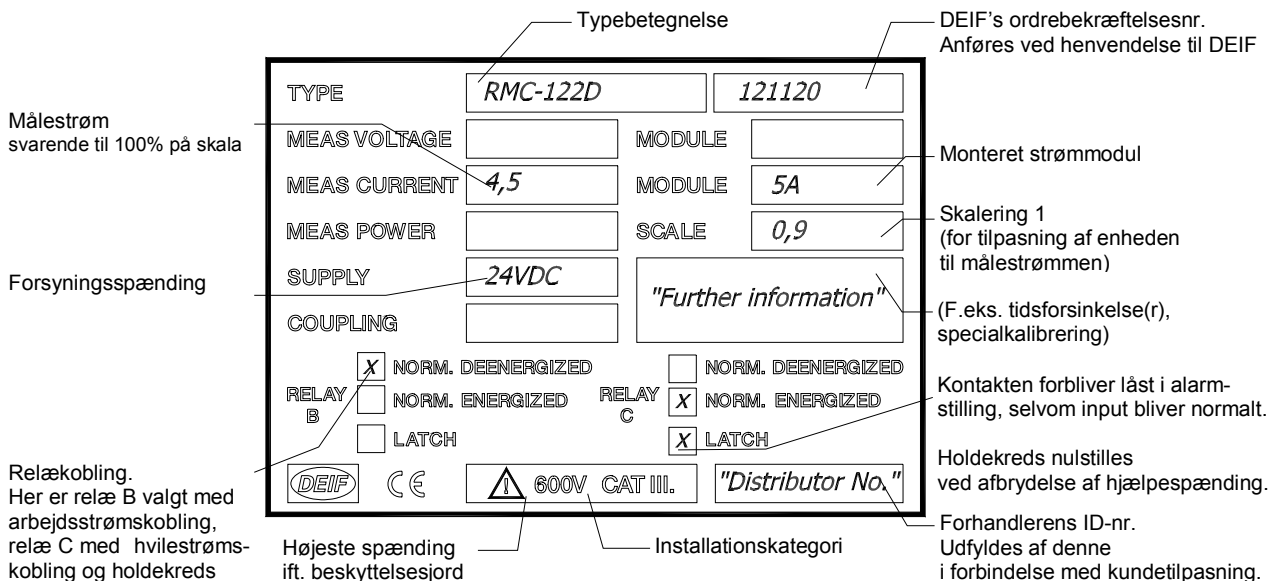


## 1. Beskrivelse

Dette kombinerede kortslutnings- og overstrømsrelæ type RMC-122D tilhører en komplet serie DEIF-relæer (*uni-line*) for beskyttelse og styring af generatorer.

## 2. Typeskilt

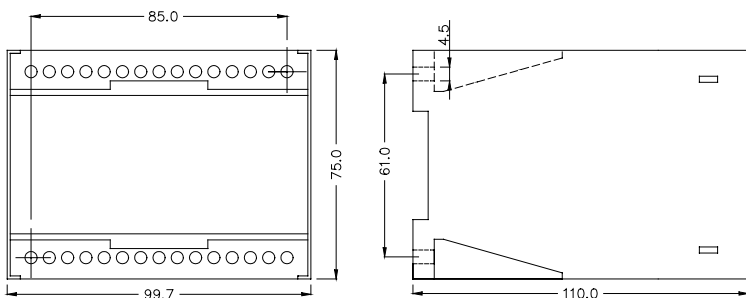
Relæet er forsynet med et typeskilt med følgende data:



Note 1: Beregning af målestrøm: Modul x skala = målestrøm

**Bemærk:** Relæerne er forsynet med et 200 ms "power-up"-kredsløb, som sikrer, at relæet fungerer korrekt, når hjælpspænding tilsluttes. Hvilestrømskontakter ("NE") aktiveres først (kontakter åbner/lukker først) 200 ms efter tilslutning af hjælpspændingen. Relæerne er ligeledes forsynet med et 200 ms "power-down"-kredsløb, som sikrer overvågning og fastholdelse af eventuelle sætpunktsoverskridelser i 200 ms efter afbrydelse af hjælpspændingen.

## 3. Montagevejledning



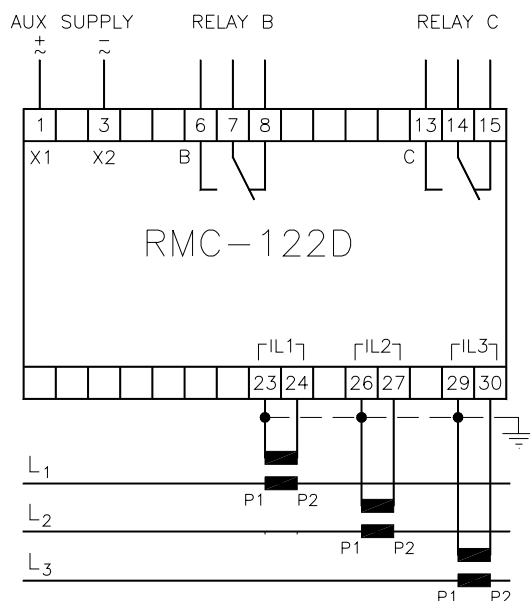
RMC-122D er beregnet for tavlemontage, enten monteret på en 35 mm DIN-skinne eller ved hjælp af 2 stk. 4 mm skruer.

Vægt: Ca. 0,650 kg

Relæets konstruktion muliggør montage tæt ved andre *uni-line* relæer, men der skal dog være min. 50 mm mellem hhv. relæets overside og underside og andre relæer/enheder.

Hvis flere relæer monteres på samme DIN-skinne, skal skinnen anbringes i vandret stilling.

## 4. Tilslutningstegning



Hjælpepændingstilslutningen kan beskyttes med en 2A sikring.

Relæet er beskyttet mod ESD (statisk elektricitet), og speciel beskyttelse herimod under montering af relæet er derfor ikke påkrævet.

Tilsluttes relæet til 1 eller 2 faser, skal ubenyttede input forblive åbne.

## 5. Idriftsættelse

### 5.1 Indstillinger og visning

| Indstilling af  | Lysdiode/relæ |  |
|---|---------------|--|
| <b>Sætpunkt for kortslutningsstrøm</b><br>(100...400%) af $I_n$<br><br><b>Tidsforsinkelse:</b> (0...T1)<br>0...1 s/0...5 s/0...10 s | "I>"          | Gul lysdiode lyser, når sætpunktet er overskredet, men outputkontakten endnu ikke er aktiveret<br>Kontakten aktiveres, og rød lysdiode tændes efter udløb af tidsforsinkelsen. |
| <b>Sætpunkt for overstrøm:</b><br>(50...150%) af $I_n$<br><br><b>Tidsforsinkelse:</b> (0...T2)<br>0...20 s/0...60 s/0...120 s       | "I>"          | Gul lysdiode lyser, når sætpunktet er overskredet, men outputkontakten endnu ikke er aktiveret<br>Kontakten aktiveres, og rød lysdiode tændes efter udløb af tidsforsinkelsen. |



Tidsforsinkelserne indstilles på fabrikken til det område, der er anført i ordrespecifikationerne.

Hvis selektiv udkobling ønskes, må der vælges en passende tidsforsinkelse for RMC-122D i forhold til tidsforsinkelsen for de øvrige relæer.

Hvis kortest mulige tidsforsinkelse er valgt (for  $I > 50$  ms, for  $I > 500$  ms), kan der forekomme uønsket udkobling i forbindelse med synkronisering pga. det impulssignal, som kan optræde, når generatorbryderen lukkes.

For at undgå dette anbefales det, at hjælpespændingen til relæet tilsluttes via en hjælpekontakt på generatorbryderen. Det indbyggede opstartskredsløb (200 ms) vil derved sikre, at relæet først aktiveres 200 ms, efter at generatorbryderen er lukket.

Tidsforsinkelsen for overstrømsrelæet sættes iht. Den overvågede enheds termiske tidskonstant (nomalt 10...20 s).

Sætpunktsindstillingerne på relæets forside kan normalt foretages med en nøjagtighed på  $\pm 5\%$  af skalaområdet. Ønskes højere nøjagtighed, må den enhed (generatoren), som relæet er tilsluttet, påføres en kendt belastning (vha. en "load bank"). Når sætpunktet overskrides, lyser den gule lysdiode på RMC-122D.

I forbindelse med generatorer kan følgende metode også anvendes:

1. Reducer generatorens magnetisering til 0.
2. Kortslut generatoren.
3. Forøg langsomt magnetiseringsstrømmen, indtil sætpunktet overskrides.

## 6. Tekniske specifikationer

Frekvensområde: 40...45...65...70Hz

Max. inputstrøm: 4 x  $I_n$ , kont., 20 x  $I_n$  i 10 s (max. 75A), 80 x  $I_n$  i 1 s (max. 300A)

Belastning: Max. 0,3VA pr. fase

Relækontakter: 1 omskifterkontakt pr. relæ

Kontaktbelastning: 250V-8A-2000A (AC), 24V-8A-200W (DC)

Responstid: <50 ms (kortslutningsstrømme), <500 ms (overstrømme)

Galv. adskillelse: Mellem input, output og hjælpespænding: 3250V-50Hz-1 min.

Forbrug: (Hjælpespænding) 3,5VA/2W