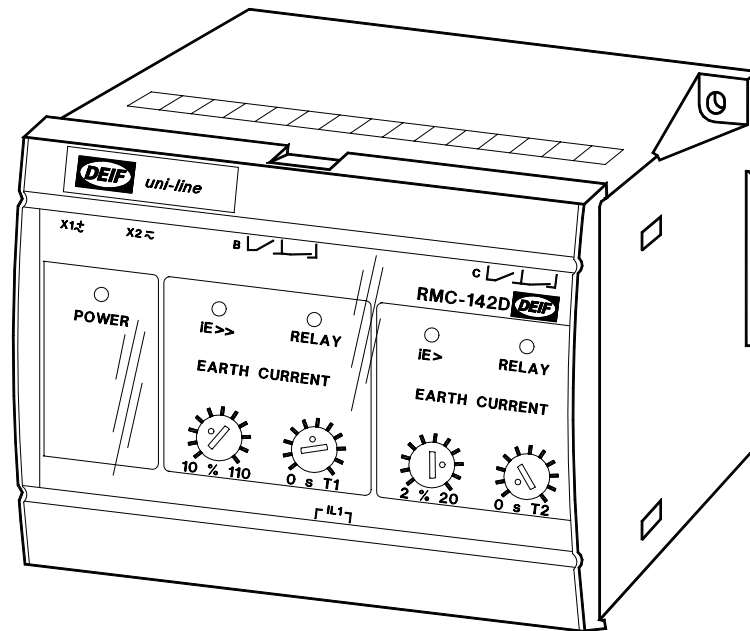


Statorjordfejlrelæ type RMC-142D

uni-line

4189340158C (DK)



- Jordfejlbeskyttelse: $iE>>$ og $iE>$
- Indbygget filter for 3' harmoniske
- Indikation af fejltilstand (diode lyser)
- Tidsstyret udkobling
- Indikation for aktiveret relæ (diode lyser)
- 35 mm DIN-skinne eller frembygning

DEIF A/S

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

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

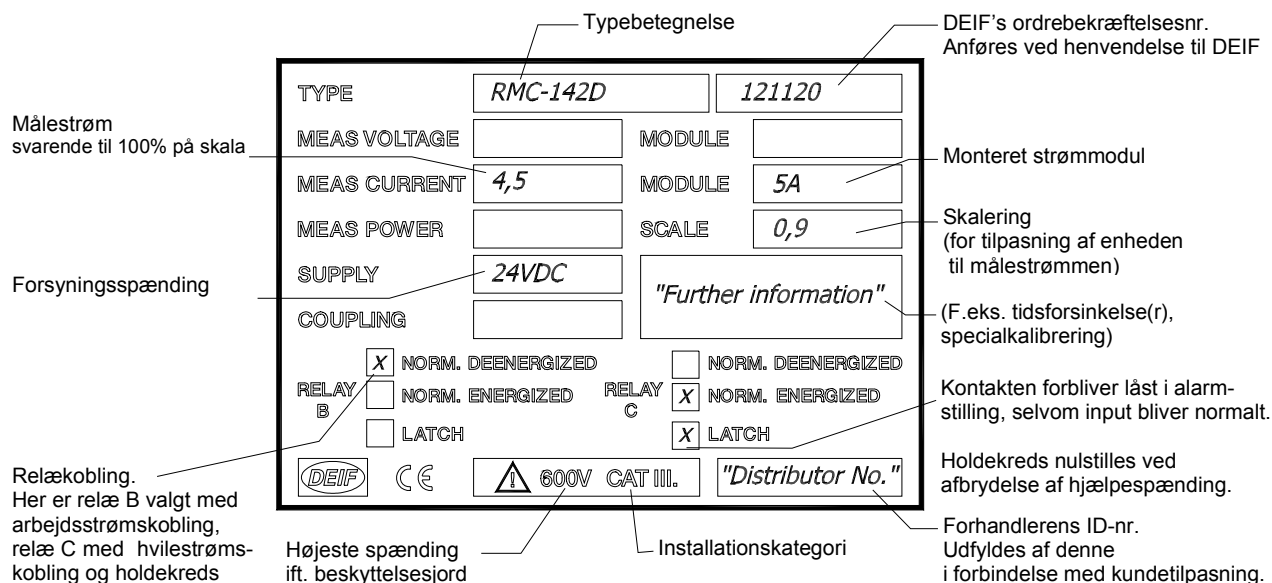


1. Beskrivelse

Dette statorjordfejlrelæ type RMC-142D tilhører en komplet serie DEIF-relæer (*uni-line*) til beskyttelse og styring af generatorer.

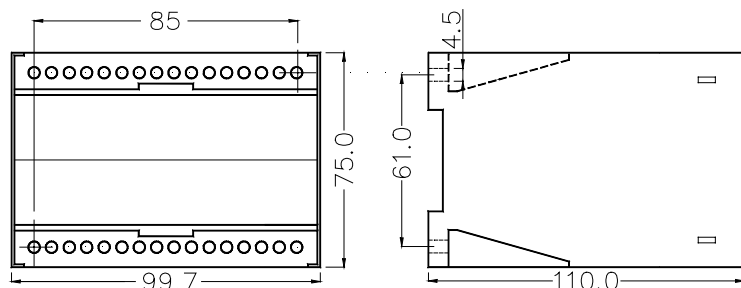
2. Typeskilt

Relæet er forsynet med et typeskilt med følgende data:



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 sætpunktoverskridelser i 200 ms efter afbrydelse af hjælpspændingen.

3. Montagevejledning



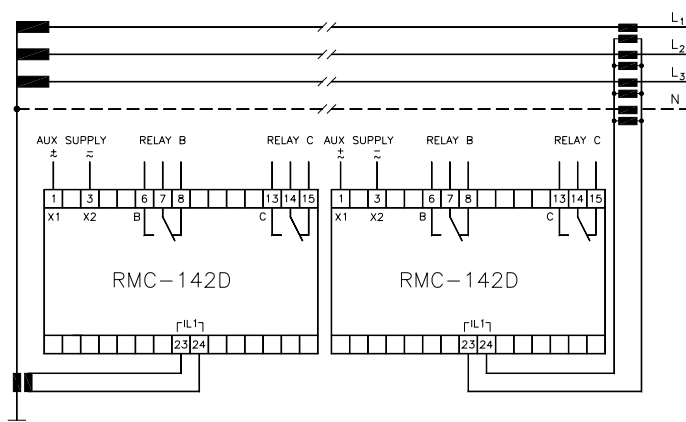
RMC-142D er beregnet for tavlemontage, enten monteret på en 35 mm DIN-skinne eller ved hjælp af 2 stk. 4 mm skruer.

Vægt: Ca. 0,600 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



Hjælpeledningstilslutningen 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.

5. Idriftsættelse

5.1 Indstillinger og visning

Indstilling af	Lysdiode/relæ	
Sætpunkt for jordstrøm (10...110%) af I_n Tidsforsinkelse: (0...T1) 0...1/0...5/0...10 s	IE>>	Gul lysdiode lyser, når sætpunktet er overskredet, men outputkontakten endnu ikke er aktiveret Kontakten aktiveres, og rød lysdiode tændes efter udløb af tidsforsinkelsen.
Sætpunkt for jordstrøm: (2...20%) af I_n Tidsforsinkelse: (0-T2) 0...20/0...60/0...120 s	IE>	Gul lysdiode lyser, når sætpunktet er overskredet, men outputkontakten endnu ikke er aktiveret Kontakten aktiveres, og rød lysdiode tændes efter udløb af tidsforsinkelsen.

Tidsforsinkelserne indstilles på fabrikken til det område, der er anført i ordre-specifikationerne.



Indstillingsværdierne for RMC-142D vælges normalt, så der opnåes bedst mulig beskyttelse af spændingskilden (generator, transformator, linie) dog uden at indstillingen medfører uønsket udkobling.

Uønsket udkobling kan forekomme i installationer baseret på 3 eller 4 strømtransformatorer med sekundærviklingerne koblet i parallel. I forbindelse med kortslutning mellem 2 faser kan den derved opståede kortslutningsstrøm blive så stor, at der opstår et differential signal pga. uensartet mætningskarakteristik i de anvendte strømtransformatorer.

For at undgå dette, må udkoblingsgrænsen vælges under hensyntagen til de anvendte strømtransformatorers karakteristik, eller der må anvendes en kabeltransformator i stedet for 3 (4) strømtransformatorer.

RMC-142D er forsynet med et filter, der undertrykker de harmoniske strømme. Dette filter undertrykker den 3' harmoniske 18db (8 gange), således at denne normalt ikke vil påvirke målingen. Men i visse tilfælde er den 3' harmoniske så stor, at udkoblingsgrænsen må indstilles i henhold hertil.

Hvis kortest mulige tidsforsinkelse er valgt (50ms), kan der ligeledes forekomme uønsket udkobling. Dette skyldes det strømimpulssignal, som optræder i forbindelse med indkobling af spændingskilden og ubalance i de anvendte strømtransformatorer (mætning).

For at undgå dette, anbefales det, at hjælpespændingen til relæet tilsluttes i forbindelse med indkoblingen af spændingskilden.

Det indbyggede opstartskredsløb (200ms) vil derved sikre, at relæet først aktiveres 200ms efter at spændingskilden er tilsluttet.

6. Tekniske specifikationer

Frekvensområde:	40... <u>50/60</u> ...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
Relækontakt:	2 omskifterkontakter
Kontaktbelastning:	250V-8A-2000A (AC), 24V-8A-200W (DC)
Responstid:	<50 ms
Galv. adskillelse:	Mellem input, output og hjælpespænding: 3250V-50Hz-1 min.
Forbrug:	(Hjælpespænding) 3,5VA/2W