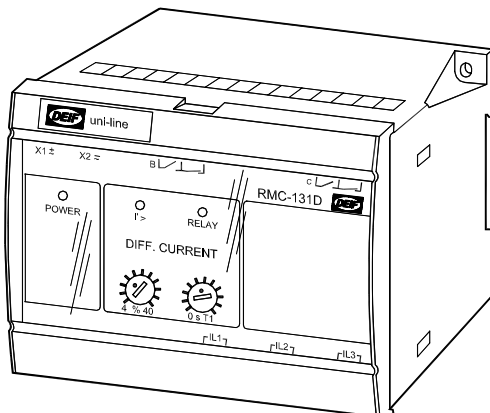


Differentialstrømsrelæ type RMC-131D uni-line 4189340121G (DK)



- Måling af 3-fasede strømme
- Ikke-stabiliseret måling
- Indikation af fejltilstand (diode lyser)
- Tidsstyret udkobling
- Indikation for aktiveret relæ (diode lyser)
- Ekstra omskifter-relækontakt til signalvisning
- 35 mm DIN-skinne eller frembygning

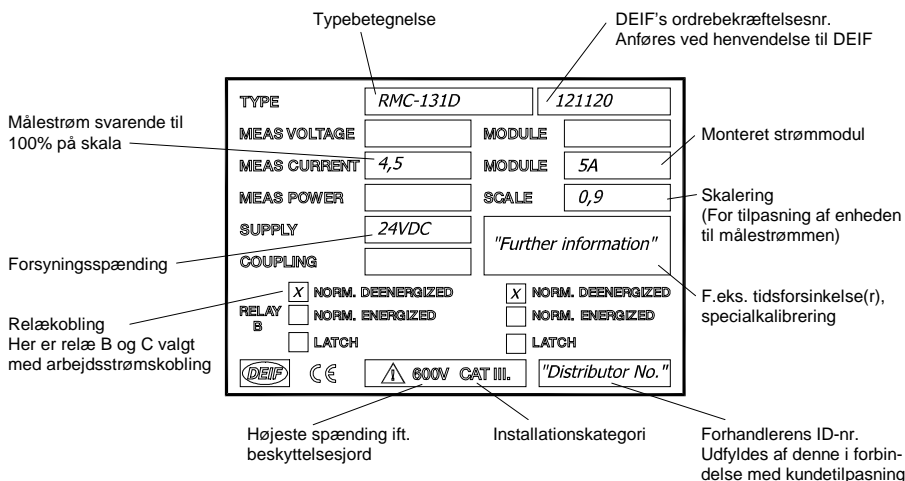


1. Beskrivelse

Dette differentialstrømsrelæ type RMC-131D tilhører en komplet serie DEIF-relæer (*uni-line*) for beskyttelse og styring af generatorer.

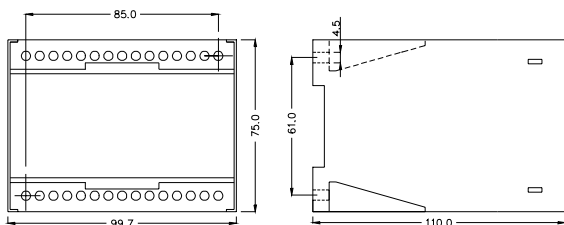
2. Typeskilt

Relæet er forsynet med et typeskilt med følgende data:



Bemærk: Relæerne er forsynet med et 200 ms "power-up"-kredsløb, som sikrer, at relæet fungerer korrekt, når hjælpespænding tilsluttes. Hvilestrømskontakter ("NE") aktiveres først (kontakter åbner/lukker først) 200 ms efter tilslutning af hjælpespændingen. 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 hjælpespændingen.

3. Montagevejledning



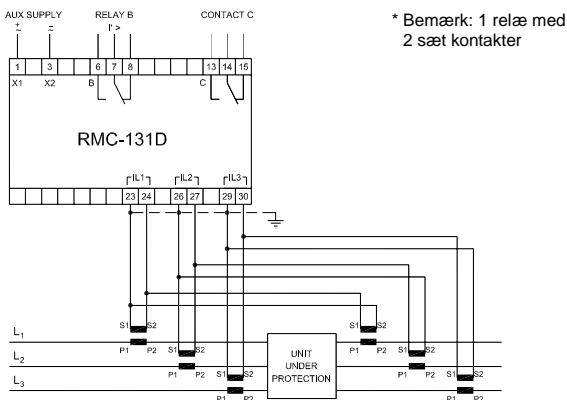
RMC-131D er beregnet for tavlemontage, enten monteret på en 35 mm DIN-skinne eller ved hjælp af 2 stk. 4 mm skruer.

Vægt: Ca. 0,650 kg

Relæets konstruktion tillader 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.

De 3 udvendige strømtransformatorer skal have samme karakteristik som strømtransformatorerne i generatorens stjernepunkt (det anbefales at anvende helt identiske strømtransformatorer), og tilslutningsledningernes længde (belastningen) skal være ens. Disse strømformatorer må kun anvendes til differentialbeskyttelse – de må ikke have andre funktioner, da der kan forekomme uens belastning af sekundærsiden.

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

5. Idriftsættelse

5.1 Indstillinger og visning

Indstilling af	Lysdiode/relæ	
Sætpunkt for differentialstrøm (4...40%) af I_n	"I>>"	Gul lysdiode lyser, når sætpunktet er overskredet, men outputkontakten endnu ikke er aktiveret
Tidsforsinkelse: (0...T1) 0...1 s/0...5 s/0...10 s		Kontakten aktiveres, og rød lysdiode tændes efter udløb af tidsforsinkelsen.



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

Indstillingsværdierne for RMC-131D vælges normalt, så der sikres bedst mulig beskyttelse af generatorsættet, dog uden at indstillingen medfører uønsket udkobling.

Uønsket udkobling kan forekomme, hvis udkoblingsgrænsen er meget lav, eller hvis der opstår ubalance i de anvendte strømtransformatorer (mætning) ved kortslutning.

For at undgå dette, må udkoblingsgrænsen vælges under hensyntagen til de anvendte strømtransformatorers karakteristik.

Hvis kortest mulige tidsforsinkelse er valgt (50 ms), kan der forekomme uønsket udkobling i forbindelse med synkronisering pga. det impulssignal, som kan optræde, når generatorbryderen lukkes, og ved ubalance i de anvendte strømtransformatorer.

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.

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

Relækontakt: 1 relæ med 2 omskifterkontakter
(Galvanisk adskillelse mellem kontakter: 2500V AC; mellem spole og kontakter: 3200V AC)

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

Responstid: <50 ms

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

Forbrug: (Hjælpespænding) 3,5VA/2W