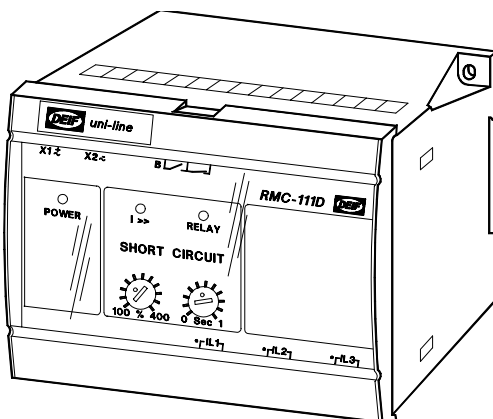


## Kortslutningsrelæ type RMC-111D

uni-line

4189340119F (DK)



- Kortslutningsbeskyttelse: 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 kortslutningsbeskyttelsesrelæ type RMC-111D 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:

	Typebetegnelse		DEIF's ordrebekræftelsesnr. Anføres ved henvendelse til DEIF	
Målestrøm svarende til 100% på skala	TYPE	RMC-111D	121120	
	MEAS VOLTAGE		MODULE	
	MEAS CURRENT	4,5	MODULE	5A
	MEAS POWER		SCALE	0,9
Forsyningsspænding	SUPPLY	24VDC	"Further information"	
	COUPLING			
	RELAY A	<input checked="" type="checkbox"/> NORM. DEENERGIZED	RELAY B	<input type="checkbox"/> NORM. DEENERGIZED
	RELAY B	<input type="checkbox"/> NORM. ENERGIZED	RELAY C	<input checked="" type="checkbox"/> NORM. ENERGIZED
		<input type="checkbox"/> LATCH		<input checked="" type="checkbox"/> LATCH
Relækobling. Her er relæ B valgt med arbejdsstrømskobling, relæ C med hvilestrømskobling og holde kreds			"Distributor No."	
	Højeste spænding ift. beskyttelsesjord	600V CAT III		Installationskategori
				Forhandlerens ID-nr. Udfyldes af denne i forbindelse med kundetilpasning.

Monteret strømmodul

Skalering (for tilpasning af enheden til målestrømmen)

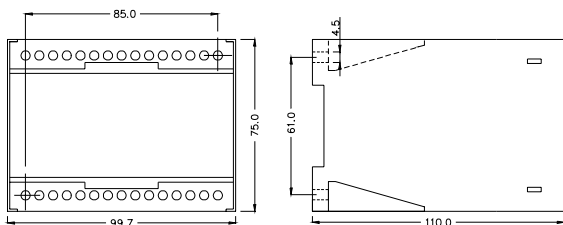
(F. eks. tidsforsinkelse(r), specialkalibrering)

Kontakten forbliver låst i alarmstilling, selvom input bliver normalt.

Holdekreds nulstilles ved afbrydelse af hjælpspænding.

**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



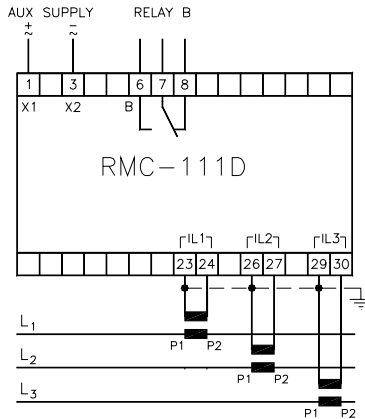
RMC-111D er beregnet for tavlemontage, enten monteret på en 35 mm DIN-skinne eller ved hjælp af 2 stk. 4 mm skruer.

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



Hjælpe-spændingstilslutningen 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> (100...400%) af $I_n$	" >>"	Gul lysdiode lyser, når sætpunktet er overskredet, men outputkontakten endnu ikke er aktiveret.
<b>Tidsforsinkelse:</b> 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 ordspesifikationerne.



Hvis selektiv udkobling ønskes, må der vælges en passende tidsforsinkelse for RMC-111D i forhold til tidsforsinkelsen for de øvrige relæer.

Hvis kortest mulige tidsforsinkelse er valgt (for  $I >> 50$  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.

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-111D.

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

Relækontakt: 1 omskifterkontakt

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