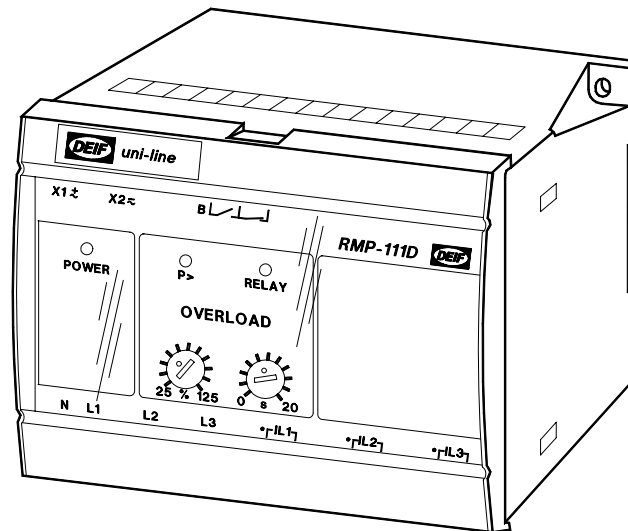


## Overlastrelæ type RMP-111D

uni-line

4189340123E (DK)



- Beskyttelse af drivmaskinen
- 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 overlastbeskyttelsesrelæ type RMP-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:

Målespænding	TYPE	RMP-111D	121120	Typebetegnelse	DEIF's ordrebekræftelsesnr. Anføres ved henvendelse til DEIF
	MEAS VOLTAGE	400V	MODULE	230V	Monteret spændingsmodul
	MEAS CURRENT		MODULE	2,5A	Monteret standard strømmodul
Relæets kalibrerede sekundæreffekt	MEAS POWER	1500W	SCALE	0,87	Skalering 1 (for tilpasning af enheden til måleeffekt/en)
Forsyningsspænding	SUPPLY	24VDC	"Further information"		
Kobling (indstilles af DEIF)	COUPLING	3W3	Specialkalibrering (hvis standardkalibrering ikke anv.)		
	RELAY B	<input checked="" type="checkbox"/> NORM. DEENERGIZED <input type="checkbox"/> NORM. ENERGIZED <input type="checkbox"/> LATCH	<input type="checkbox"/> NORM. DEENERGIZED <input type="checkbox"/> NORM. ENERGIZED <input type="checkbox"/> LATCH	Kontakten forbliver låst i alarmstilling, selvom input bliver normalt.	
Relækobling. Her er relæ B valgt med arbejdsstrømskobling, relæ C med hvilestrømskobling og holdekreds		600V CAT III.	"Distributor No."	Holdekreds nulstilles ved afbrydelse af hjælpspænding.	
	Højeste spænding ift. beskyttelsesjord		Installationskategori	Forhandlerens ID-nr. Udfyldes af denne i forbindelse med kundetilpasning.	

Note 1: Beregning af måleeffekten:

$$"X" \times \text{spændingsmodul} \times \text{strømmodul} \times \text{skala} = \text{måleeffekt}$$

"X" erstattes af

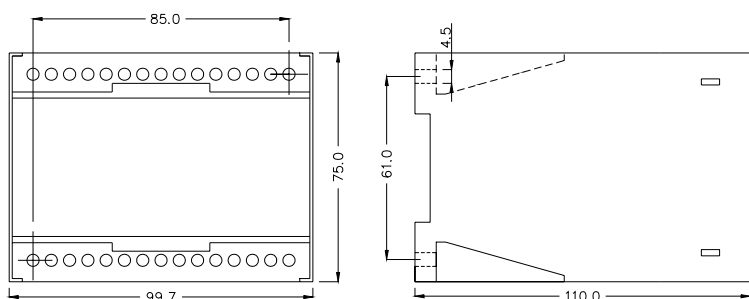
2	for kobling 2W3
3	for kobling 3W3 og 3W4

**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



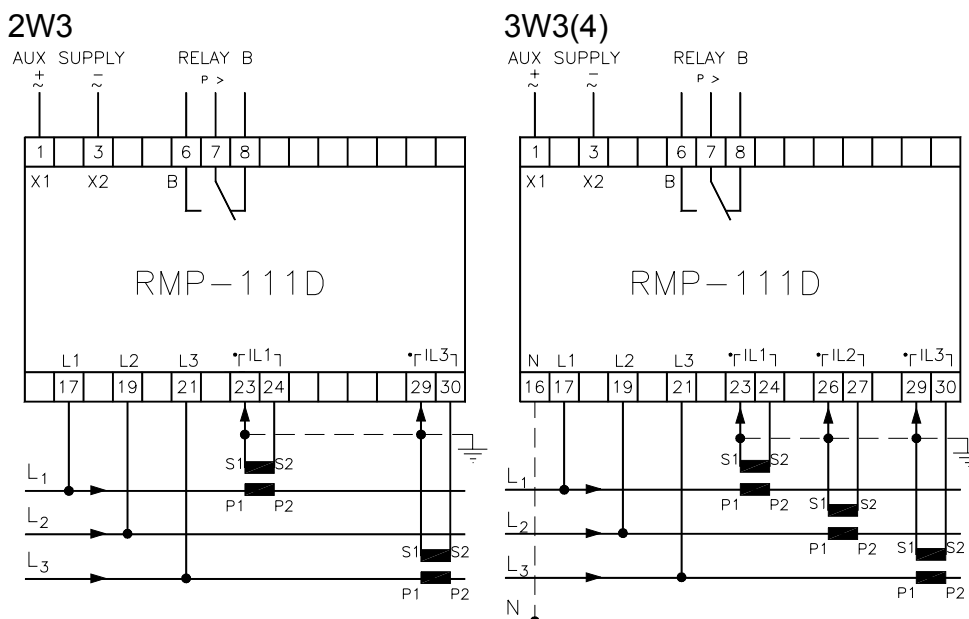
RMP-111D er beregnet for tavlemontage, enten monteret på en 35 mm DIN-skinne eller ved hjælp af 2 stk. 4 mm skruer.

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



Alle spændingsinput 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.

Kobling	Anvendes til måling på
3W3	3-fasede net uden nulleleder
3W4	3-fasede ned med nulleleder Er nullelederen ikke tilgængelig, kan tilslutningen til klemme 16 (nulleleder) udelades – dette vil ikke påvirke relæets nøjagtighed, forudsat at de 3 fasespændinger er ens.

Spændingsinput for relæer med kobling 2W3 tilsluttes som anført herunder, hvis strømtransformatorerne er anbragt i andre faser end vist i ovennævnte tilslutnings-tegning:

Eksterne strømtransformatorer	Forbind		
- er forbundet til L1 (23 + 24), L2 (29 + 30)	L1 til klemme nr. 17	L3 til klemme nr. 19	L2 til klemme nr. 21
- er forbundet til L2 (23 + 24), L3 (39 + 30)	L2 til klemme nr. 17	L1 til klemme nr. 19	L3 til klemme nr. 21

## 5. Idriftsættelse

### 5.1 Indstillinger og visning

Indstilling af	Lysdiode/relæ	
Sætpunkt for overlast (25...125%) af $P_n$	"P>"	Gul lysdiode lyser, når sætpunktet er overskredet, men outputkontakten endnu ikke er aktiveret.
Tidsforsinkelse: 0...20 s	Kontakten aktiveres, og rød lysdiode tændes efter udløb af tidsforsinkelsen.	

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 RMP-111D.

## 6. Tekniske specifikationer

Overlast, strømme:	4 x $I_n$ , kontinuerligt 20 x $I_n$ i 10 s (max. 75A) 80 x $I_n$ i 1 s (max. 300A)
Belastning:	Max. 0,5VA pr. fase
Overlast, spændinger:	1,2 x $U_n$ , kontinuerligt 2 x $U_n$ i 10 s
Belastning:	2k $\Omega$ /V
Frekvensområde:	40...45...65...70Hz
Relækontakt:	1 omskifterkontakt
Kontaktbelastning:	250V-8A-2000A (AC), 24V-8A-200W (DC)
Kontaktspænding:	Max. 250V (AC). Max 150V (DC)
Responstid:	<400 ms
Galv. adskillelse:	Mellem input, output og hjælpspænding: 3250V-50Hz-1 min.
Forbrug:	(Hjælpspænding) 3,5VA/2W