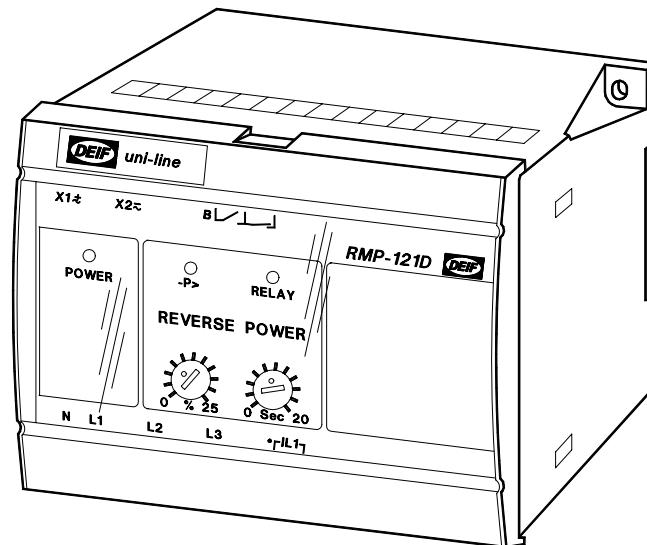


## Retureffektrelæ type RMP-121D

uni-line

4189340122F (DK)



- Beskyttelse mod drift af generator som motor
- 1-faset måling
- Indikation af fejltilstand (diode lyser)
- Tidsstyret udkobling
- Indikation for aktiveret relæ (diode lyser)
- 35 mm DIN-skinne eller frembygning

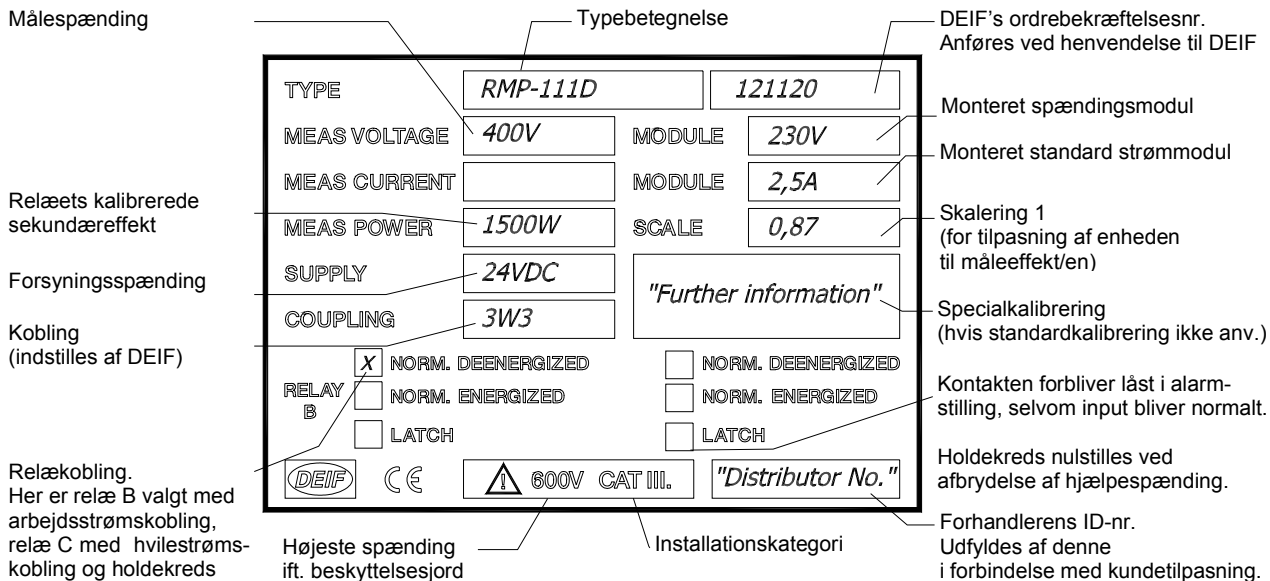


## 1. Beskrivelse

Dette beskyttelsesrelæ mod retureffekt type RMP-121D tilhører en komplet serie DEIF-relæer (*uni-line*) for beskyttelse og styring af generatorer.

## 2. Typeskilt

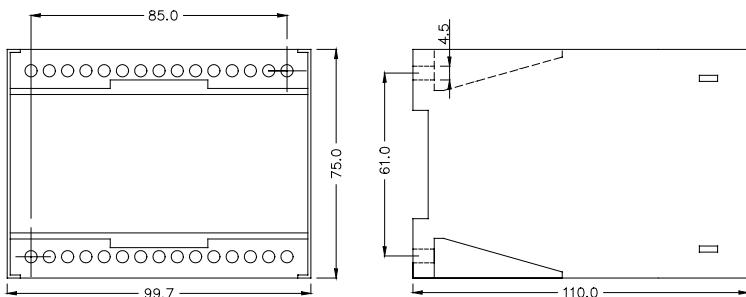
Relæet er forsynet med et typeskilt med følgende data:



Note 1: Beregning: "X" x spændingsmodul x strømmodul x skala = måleeffekt  
 "X" erstattes af 1 for kobling 1W  
 3 for kobling 1W3 og 1W4

**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



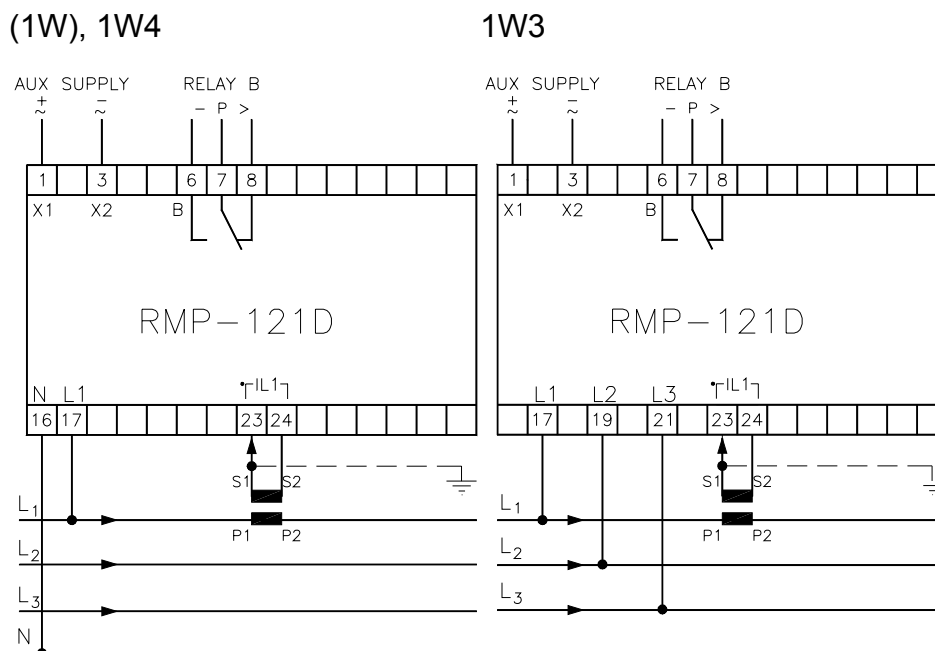
RMP-121D er beregnet for tavlemontage, enten monteret på en 35 mm DIN-skinne eller ved hjælp af 2 stk. 4 mm skruer.

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 1W og 1W4:** Forbind klemme nr. 17 til den fase, som den eksterne strømtransformator er forbundet til.

**Kobling 1W3:** Forbind spændingsinput'ene som anført nedenfor, hvis strømtransformatoren er anbragt i en anden fase end vist i ovennævnte tilslutningstegning:

Ekstern strømtransformator	Forbind		
- er forbundet til L2	L2 til klemme nr. 17	L3 til klemme nr. 19	L1 til klemme nr. 21
- er forbundet til L3	L3 til klemme nr. 17	L1 til klemme nr. 19	L2 til klemme nr. 21

## 5. Idriftsættelse

### 5.1 Indstillinger og visning

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

Sætpunktet skal vælges i forhold til den effekt, der er nødvendig for at trække motoren, når denne ikke tilføres brændstof. Som udgangspunkt anbefales at indstille sætpunktet til 10% af  $P_n$ .

Det anbefales at vælge en tidsforsinkelse på min. 5 s for at undgå udkobling under synkronisering.

## 6. Tekniske specifikationer

Overlast, strømme: 4 x  $I_n$ , kontinuert  
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  $U_n$ , kontinuert  
2 x  $U_n$  i 10 s

Belastning: 2k $\Omega$ /V

Frekvensområde: 40...45...65...70Hz

Relækontakter: 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 hjælpespenning: 3250V-50Hz-1 min.

Forbrug: (Hjælpespenning) 3,5VA/2W