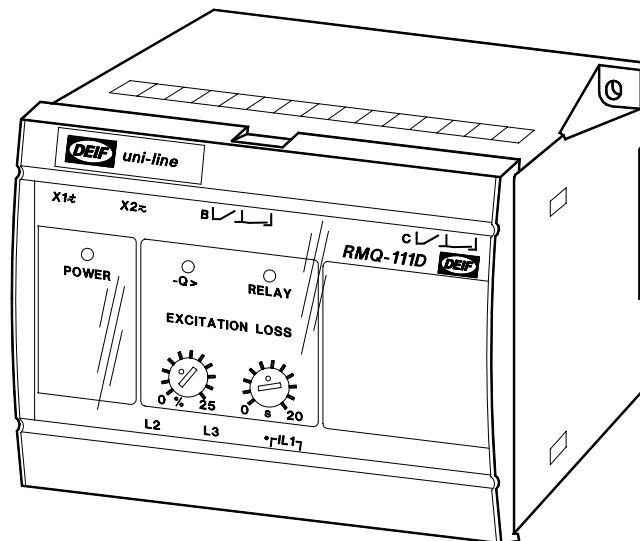


**Magnetiseringstabsrelæ type RMQ-111D****uni-line****4189340125E (DK)**

- Beskyttelse af generatorer
- 1-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)

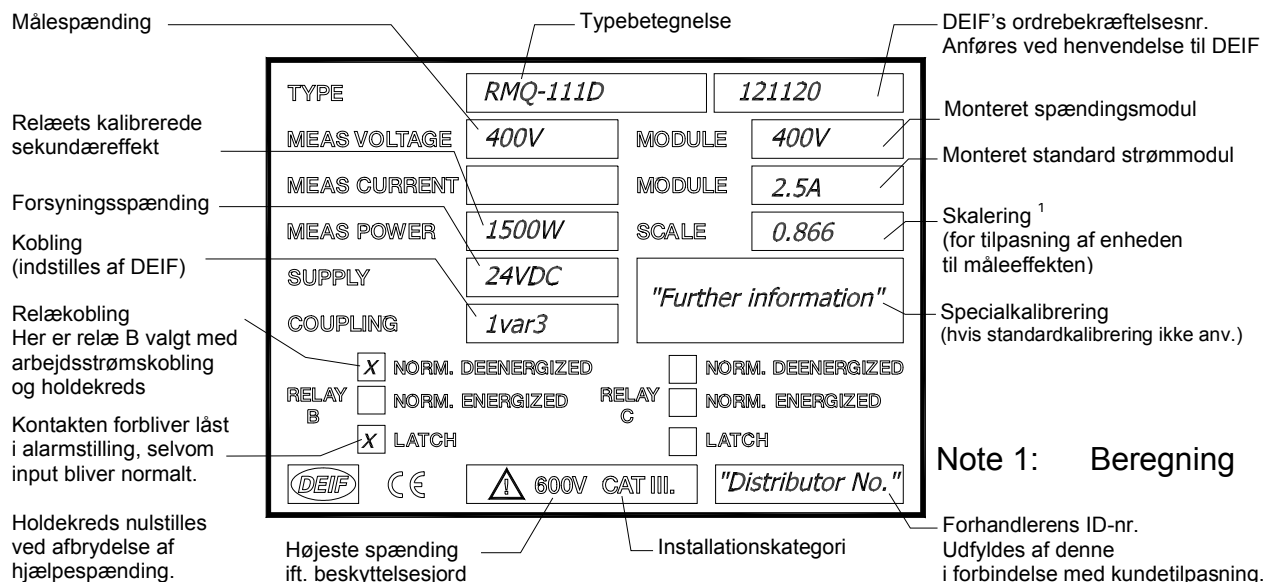


## 1. Beskrivelse

Dette magnetiseringstabsrelæ type RMQ-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:

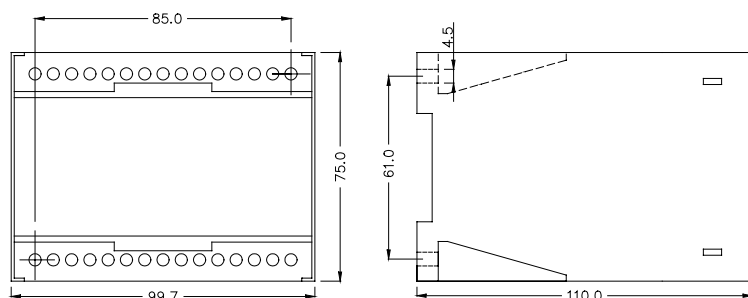


af måleeffekten:

$$1.732 \times \text{spændingsmodul} \times \text{strømmodul} \times \text{skala} = \text{måleeffekt}$$

**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 sætpunktsoverskridelser i 200 ms efter afbrydelse af hjælpespændingen.

## 3. Montagevejledning



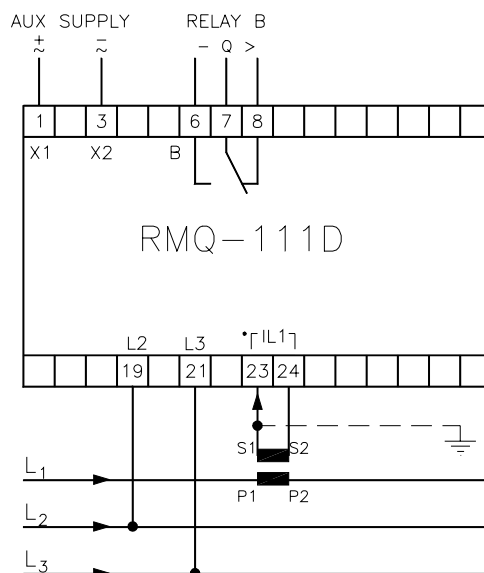
RMQ-111D er beregnet for tavlemontage, enten monteret på en 35 mm DIN-skinne eller ved hjælp af 2 stk. 4 mm skruer.

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.

Hvis den eksterne strømtransformator er anbragt i en anden fase end vist i ovenstående tilslutningstegning, forbindes spændingsinputtene som vist i nedenstående skema:

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

## 5. Idriftsættelse

### 5.1 Indstillinger og visning

Indstilling af	Lysdiode/relæ	
<b>Sætpunkt for reaktiv belastning</b> (0...25%) af $Q_n$	"-Q>"	Gul lysdiode lyser, når den reaktive belastning er lavere (mere negativ) end sætpunktsværdien, men outputkontakten endnu ikke er aktiveret.
<b>Tidsforsinkelse:</b> 0...20 s	Kontakten aktiveres, og rød lysdiode tændes efter udløb af tidsforsinkelsen.	

Sætpunktsværdien vælges i henhold til den reaktive belastning, som samleskinnen kan afgive, for at sikre, at generatoren udkobles, hvis magnetiseringsstrømmen bliver for lav.

Tidsforsinkelsen indstilles til en værdi, der sikrer, at eventuelle systemreguleringer ikke medfører unødvendig udkobling. Det anbefales at vælge en tidsforsinkelse på min. 10 s.

## 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.

Overlast, spændinger: 1,2 x  $U_n$ , kontinuert,  
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

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

Forbrug: (Hjælpespenning) 3,5VA/2W