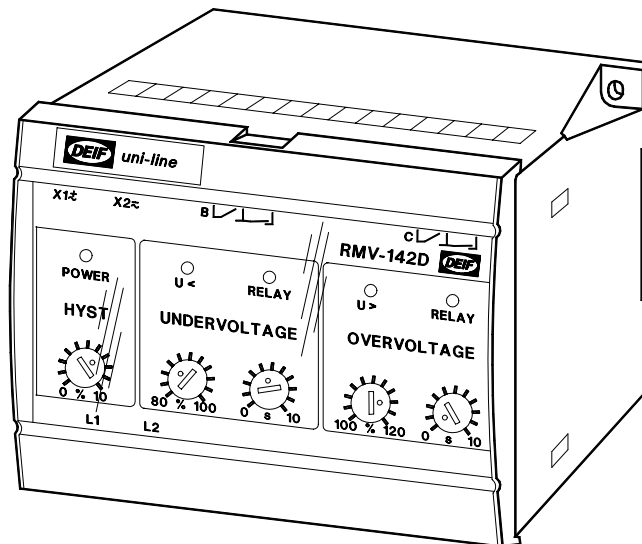


Under- og overspændingsrelæ type RMV-142D

uni-line

4189340118F (DK)



- *Kombineret under- og overspænding: $U< + U>$*
- *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

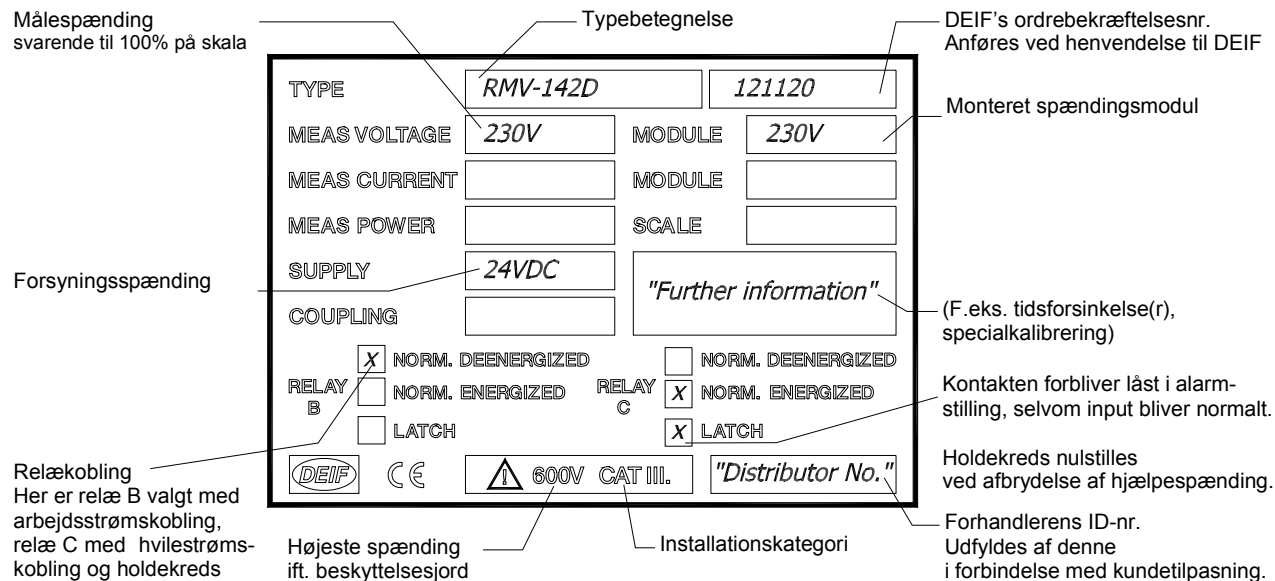


1. Beskrivelse

Dette 1-fasede, kombinerede under- og overspændingsrelæ type RMV-142D tilhører en komplet serie DEIF-relæer (*uni-line*) for beskyttelse og styring af generatorer.

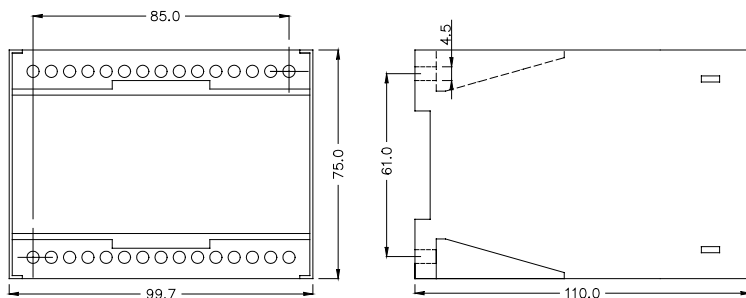
2. Typeskilt

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 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 sætpunktoverskridelser i 200 ms efter afbrydelse af hjælpspændingen.

3. Montagevejledning



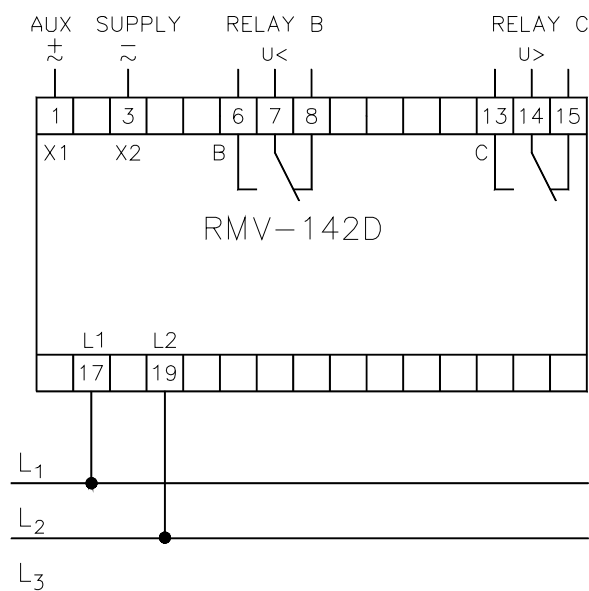
RMV-142D er beregnet for tavlemontage, enten monteret på en 35 mm DIN-skinne eller ved hjælp af 2 stk. 4 mm skruer.

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.

RMV-142D relæet kan tilsluttes mellem 2 faser eller mellem nulleleder og en fase. Relæet skal være således konfigureret, at dets input svarer til den reelt målte spænding.

5. Idriftsættelse

5.1 Indstillinger og visning

Indstilling af	Lysdiode/relæ	
Sætpunkt for underspænding: (80...100%) af U_n	"U<"	Gul lysdiode lyser, når inputspændingen er lavere end sætpunkt værdien, men outputkontakten endnu ikke er aktiveret.
Sætpunkt for overspænding: (100...120%) af U_n	"U>"	Gul lysdiode lyser, når inputspændingen er højere end sætpunkt værdien, men outputkontakten endnu ikke er aktiveret.
Tidsforsinkelse: (0...10 s)	Kontakten aktiveres, og rød lysdiode tændes efter udløb af tidsforsinkelsen.	
Hysterese: (1...10%) af U_n	Relækontakten nulstilles, når fejlspændingen er lig med eller er lavere end forudindstillet hysteresese.	



Enhedens indbyggede relæer aktiveres, når inputspændingen falder under/overstiger sætpunktsværdierne, som er indstillet på enhedens forside.

En passende hysteresis vælges i forhold til de indstillede sætpunkter, f.eks. for at sikre, at relækontakterne først nulstilles, når inputspændingen er inden for dens nominelle område.

Eksempel: Nominelt spændingsområde: 95...105V
Sætpunkt for underspænding: 90% af U_n (90V)
Sætpunkt for overspænding: 110% af U_n (110V)
Hysteresis: 5% af U_n (5V)

Relæet aktiveres nu ved en underspænding på 90V og en overspænding på 110V, og det deaktiveres igen, når inputspændingen er inden for området 95...105V.

Bemærk: Hysteresisindstillingen er fælles for under- og overspændingskontakterne.

Sætpunktsindstillingerne på relæets forside kan normalt foretages med en nøjagtighed på $\pm 10\%$ af skalaområdet, svarende til $\pm 2\%$ af U_n .

Ønskes højere nøjagtighed, må den enhed (generatoren), som relæet er tilsluttet, reguleres, til den ønskede sætpunkt værdi nås. Når inputspændingen falder under/overstiger sætpunktsværdien, lyser den pågældende gule lysdiode på RMV-142D.

6. Tekniske specifikationer

Frekvensområde:	40... <u>45...65</u> ...70Hz
Max. inputspænding:	2,5 x U_n , kontinuert., 2 x U_n i 10 s
Belastning:	2k Ω /V
Relækontakter:	1 omskifterkontakt pr. relæ
Kontaktbelastning:	250V-8A-2000A (AC), 24V-8A-200W (DC)
Responstid:	<100 ms
Galvanisk adskillelse:	Mellem input og output: 3250V-50Hz-1 min.
Forbrug:	(Hjælpspænding) 3,5VA/2W