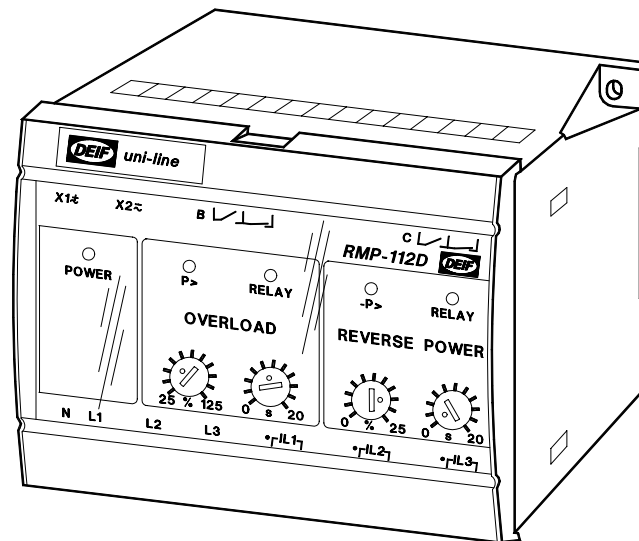


Overlast- og retureffektrelæ type RMP-112D**uni-line****4189340124C (DK)**

- *Kombineret overlast- og retureffekt*
- *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



1. Beskrivelse

Dette overlast- og retureffektbeskyttelsesrelæ type RMP-112D 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-112D	121120	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 måleeffekten)	
Forsyningsspænding	SUPPLY	24VDC	"Further information" Specialkalibrering (hvis standardkalibrering ikke anv.)		
Kobling (indstilles af DEIF)	COUPLING	3W3			
Relækobling. Her er relæ B valgt med arbejdsstrømskobling, relæ C med hvilestrømskobling og holdekrede	RELAY B	<input checked="" type="checkbox"/> NORM. DEENERGIZED <input type="checkbox"/> NORM. ENERGIZED <input type="checkbox"/> LATCH	RELAY C	<input type="checkbox"/> NORM. DEENERGIZED <input checked="" type="checkbox"/> NORM. ENERGIZED <input checked="" type="checkbox"/> LATCH	Kontakten forbliver låst i alarmstilling, selvom input bliver normalt.
			"Distributor No."	Højest spænding ift. beskyttelsesjord Installationskategori Forhandlerens ID-nr. Udfyldes af denne i forbindelse med kundetilpasning.	

Note 1: Beregning af måleeffekten:

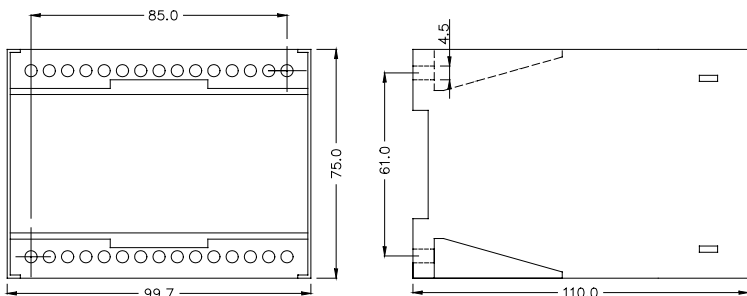
$$"X" \times \text{spændingsmodul} \times \text{strømmodule} \times \text{skala} = \text{måleeffekt}$$

"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



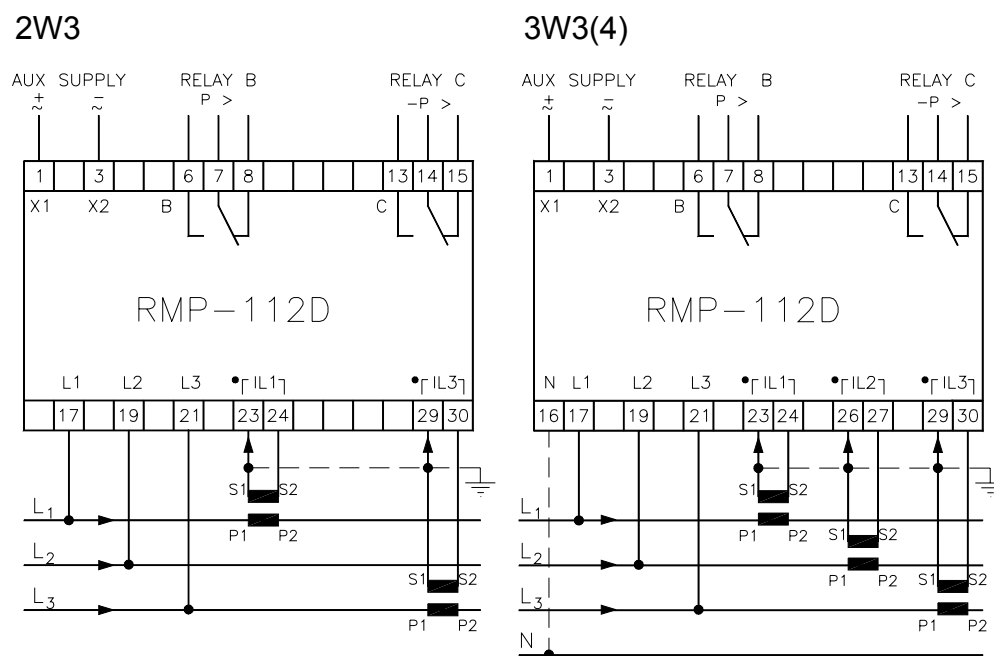
RMP-112D er beregnet for tavlemontage, enten monteret på en 35 mm DIN-skinne eller ved hjælp af 2 stk. 4 mm skruer.

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 net 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 tilslutningstegning:

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 (29 + 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.
Sætpunkt for overlast (0...25%) af P_n	"-P>"	Gul lysdiode lyser, når sætpunktet er overskredet, men outputkontakten endnu ikke er aktiveret.
Tidsforsinkelse: (begge) 0...20 s	Kontakten aktiveres, og rød lysdiode tændes efter udløb af tidsforsinkelsen.	

Hvis RMP-112D er kalibreret til generatoren nominelle effekt, anbefales det at indstille overlastsætpunktet i henhold til den anvendte drivmaskines nominelle effekt. I de fleste installationer bestemmes den maksimale effekt, generatorsættet skal levere, af drivmaskinen, og sætpunktet indstilles derfor normalt til en værdi, som er lavere end P_n (100%). Sætpunktet skal vælges i forhold til den effekt, der er nødvendig for at trække motoren, når denne ikke tilføres brændstof. En tidsforsinkelse på min. 5 s anbefales for at forhindre udkobling under synkronisering.

Sætpunktsindstillingerne på relæets forside kan normalt foretages med en nøjagtighed på $\pm 5\%$ af skalaområdet, svarende til $\pm 5\%$ af P_n for overlastrelæet, og til $\pm 1.5\%$ af P_n for retureffektrelæet. Ønskes højere nøjagtighed, må den enhed (generatoren), som relæet er tilsluttet, påføres en kendt belastning (vha. en "load bank"). Når sætpunktet overskrides, lyser den pågældende gule lysdiode på RMP-112D.

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 Ω /V
Frekvensområde:	40... <u>45</u> ... <u>65</u> ...70Hz
Relækontakter:	1 omskifterkontakt pr. relæ
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