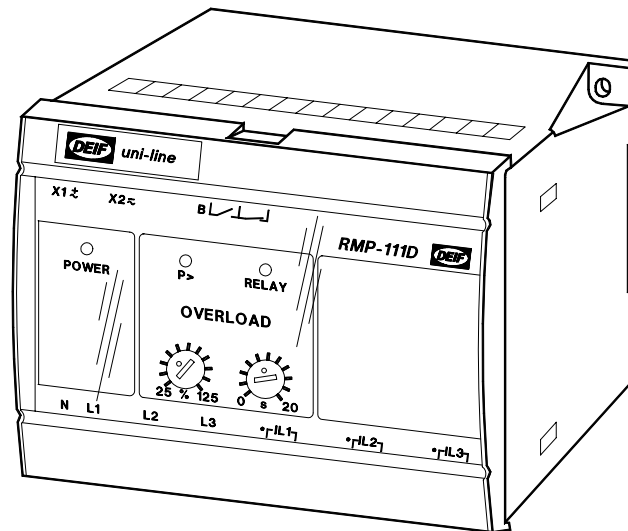


Überlastrelais des Typs RMP-111D

uni-line

4189340123E (D)



- Schutz der Antriebsmaschine
- Dreiphasenmessung
- LED-Anzeige von Fehlern
- Zeitgesteuerter Abwurf
- LED-Anzeige der Relaisaktivität
- 35 mm DIN Schienenmontage oder Aufbaumontage



DEIF A/S
Frisenborgvej 33, DK-7800 Skive
Dänemark

Tel.: (+45) 9614 9614
Fax: (+45) 9614 9615
E-mail: deif@deif.com

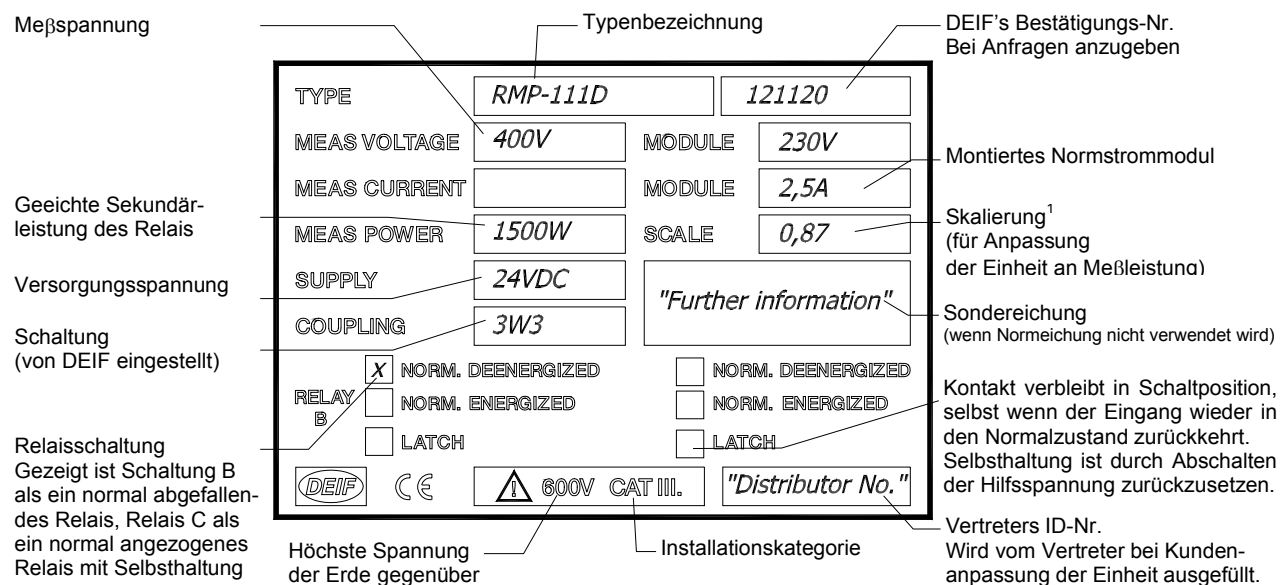


1. Beschreibung

Dieses Überlastschutzrelais des Typs RMP-111D ist Teil einer kompletten DEIF-Baureihe (die *uni-line*) von Relais für den Schutz und die Regelung von Generatoren.

2. Etikett

Das Relais ist mit einem Etikett mit den folgenden Daten ausgestattet:



Anm. 1: Berechnung der Meßleistung:

$$"X" \times \text{Spannungsmodul} \times \text{Strommodul} \times \text{Skala} = \text{Meßleistung}$$

"X" wird durch folgendes Ziffer ersetzt:

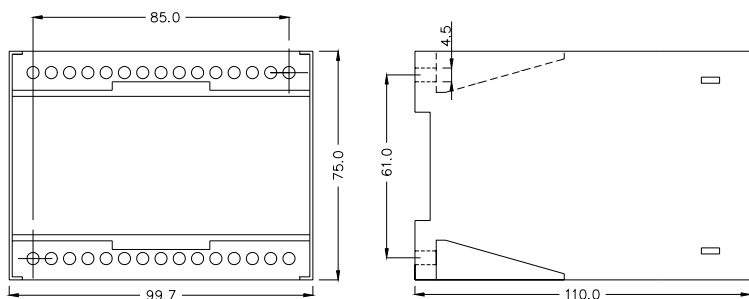
- 2 für Schaltung 2W3
- 3 für Schaltungen 3W3 und 3W4

Hinweis: Das Relais ist mit einem 200 ms Einschaltkreis ausgestattet, der die korrekte Funktion des Relais beim Einschalten der Hilfsspannung sicherstellt.

Normal angezogene Kontakte ("NE") werden nicht betätigt (Kontakt öffnet/schließt nicht) vor Ablauf von 200 ms nach Einschalten der Hilfsspannung.

Außerdem ist das Relais mit einem 200 ms Ausschaltkreis versehen, der die Überwachung und Erfassung nach Ausschalten der Hilfsspannung sicherstellt.

3. Montageanleitung



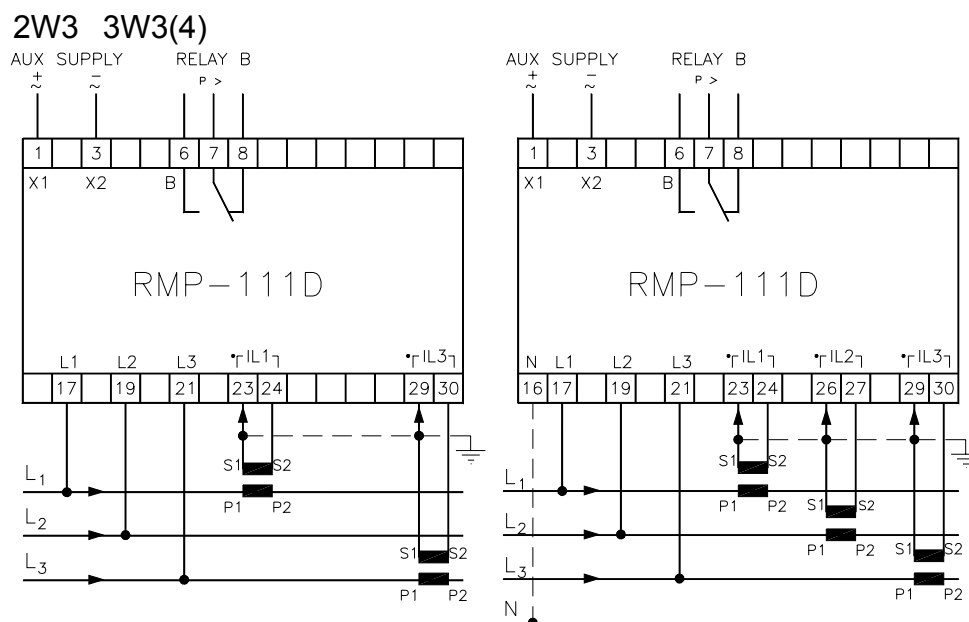
Das RMP-111D ist für den Schalttafelbau vorgesehen, entweder an einer 35 mm DIN Schienen oder mittels 2 Stück 4 mm-Schrauben.

Gewicht: ca. 0,650 kg

Die Bauart ermöglicht Montierung des Relais ganz nahe andere uni-line Einheiten. Ein Abstand von min. 50 mm zwischen bzw. der Ober- und Unterseite dieses Relais und anderen Relais/Einheiten ist jedoch erforderlich.

Die DIN Schiene ist immer waagrecht zu montieren, wenn sie mehrere Relais trägt.

4. Anschlüsse



Der Hilfsspannungsanschluß kann durch eine 2A Sicherung geschützt werden.

Das Relais ist vor ESD (elektrostatischer Elektrizität) geschützt, und ein weiterer Sonderschutz während des Montieren des Relais davor ist deswegen nicht erforderlich.

Schaltung	Für Messung an
3W3	3 Systemen, Dreileiterdrehstrom
3W4	3 Systemen, Vierleiterdrehstrom Ist der Nulleiter nicht verfügbar, ist es möglich, die Anschlüsse an Klemme 16 auszulassen, ohne dadurch die Genauigkeit des Relais zu beeinflussen, vorausgesetzt die 3 Phasenspannungen sind gleich.

Für Relais mit Schaltung 2W3 sind die Spannungseingänge wie folgt anzuschliessen, wenn die Stromwandler nicht in dieselben Phasen wie im Anschlußdiagramm gezeigt angebracht sind:

Externer Stromwandler	Klemmen Nr. 17	Klemmen Nr. 19	Klemmen Nr. 21
an L1 (23 + 24) und L2 (29 + 30) angeschlossen	an L1 anschließen	an L3 anschließen	an L2 anschließen
an L2 (23 + 24) und L3 (39 + 30) angeschlossen	an L2 anschließen	an L1 anschließen	an L3 anschließen

5. Inbetriebnahmeanleitung

5.1 Einstellung und Anzeige

Einstellung von	LED/Relais	
Überlast Einstellpunkt: (25...125%) von P_n	"P>"	Gelbe LED leuchtet, wenn Grenzwert überschritten wurde. Kontakt hat noch nicht geschaltet.
Verzögerung: 0...20 s	Kontakt schaltet und rote LED leuchtet nach Ablauf der Zeit.	

Bei dem Vorderseiteeinstellen der Einstellpunkte des RMP-111D wird normalerweise eine Genauigkeit von $\pm 5\%$ der Skalierung erzielt. Wird eine höhere Genauigkeit erfordert, muß die zum Relais angeschlossene Einheit (der Generator) mit einer gewissen Last belastet werden (mittels eines „load bank“). Beim Überschreiten des Grenzwertes, leuchtet die gelbe LED des RMP-111D.

6. Technische Daten

Überlast, Ströme:	4 x I_n , dauer, 20 x I_n , für 10 s (max. 75A) 80 x I_n , für 1 s (max. 300A)
Belastung:	Max. 0,5VA pro Phase
Überlast, Spannungen:	1,2 x U_n , dauer 2 x U_n für 10 s
Belastung:	2k Ω /V
Frequenzbereich:	40... <u>45</u> ... <u>65</u> ...70Hz
Relaiskontakt:	1 Wechselkontakt
Kontaktbelastung:	250V-8A-2000A (AC), 24V-8A-200W (DC)
Kontaktspannung:	Max. 250V (AC). Max. 150V (DC)
Ansprechzeit:	<400 ms
Galv. Trennung:	Zwischen Eingang, Ausgang und Hilfsspannung: 3250V-50Hz-1 min.
Verbrauch:	(Hilfsspannung) 3,5VA/2W