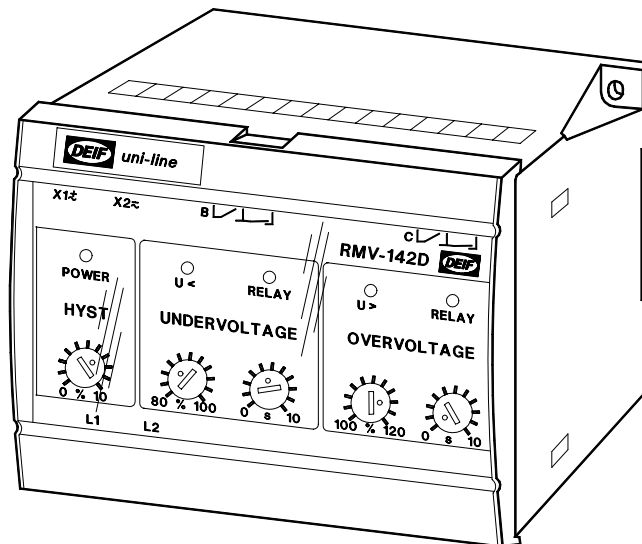


Unter- und Überspannungsrelais des Typs RMV-142D

uni-line

4189340118F (D)



- Kombinierte Unter- und Überspannung: $U< + U>$
- Einphasenmessung
- 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 einphasige, kombinierte Unter- und Überspannungsrelais des Typs RMV-142D ist Teil einer kompletten DEIF-Baureihe (die *uni-line*) von Relais für den Schutz und die Regelung von Generatoren.

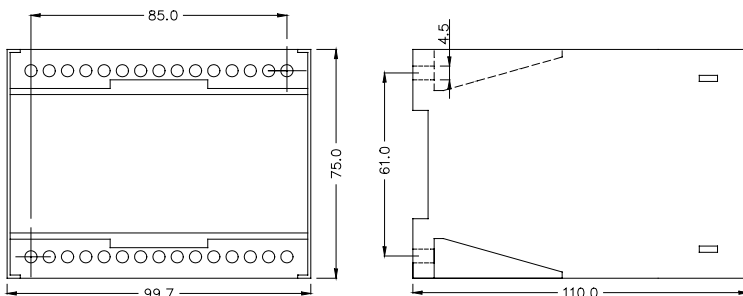
2. Etikett

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

Meßspannung entspricht 100% der Skala	Typenbezeichnung	DEIF's Bestätigungs-Nr. Bei Anfragen anzugeben
	TYPE RMV-142D	121120
	MEAS VOLTAGE 230V	MODULE 230V
	MEAS CURRENT	MODULE
	MEAS POWER	SCALE
Versorgungsspannung	SUPPLY 24VDC	"Further information"
	COUPLING	(Z. B. Zeitverzögerung(en), Sondereichung)
Relaischaltung Gezeigt ist Schaltung B als ein normal abgefallen- des Relais, Relais C als ein normal angezogenes Relais mit Selbsthaltung	<input checked="" type="checkbox"/> NORM. DEENERGIZED <input type="checkbox"/> NORM. ENERGIZED <input type="checkbox"/> LATCH	<input type="checkbox"/> NORM. DEENERGIZED <input checked="" type="checkbox"/> NORM. ENERGIZED <input checked="" type="checkbox"/> LATCH
	Höchste Spannung der Erde gegenüber	Vertreters ID-Nr. Wird vom Vertreter bei Kunden- anpassung der Einheit ausgefüllt.
	Installationskategorie	
	600V CAT III.	"Distributor No."

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



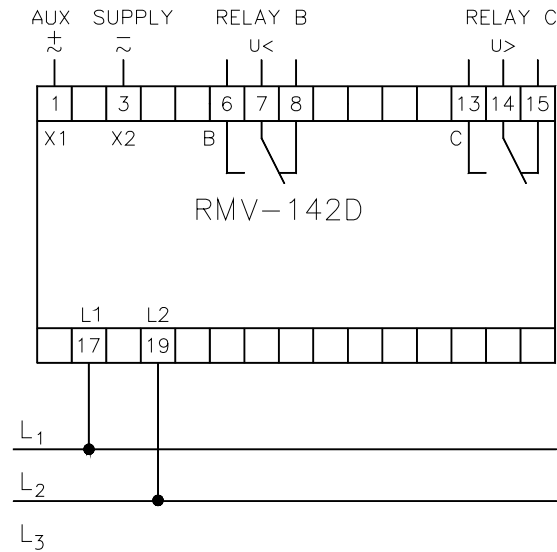
Das RMV-142D ist für den Schalttafelbau vorgesehen, entweder an einer 35 mm DIN Schienen oder mittels 2 Stück 4 mm-Schrauben montiert.

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



Alle Spannungseingänge können 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.

Das RMV-142D wird zwischen 2 Phasen oder zwischen 1 Phase und Nulleiter angeschlossen. Das Relais sollte so konfiguriert sein, daß der Eingang des Relais der tatsächlich gemessenen Spannung entspricht.

5. Inbetriebnahmeanleitung

5.1 Einstellung und Anzeige

Einstellung von	LED/Relais	
Unterspannung Einstellpunkt: (80...100%) von U_n	"U<"	Gelbe LED leuchtet, wenn die Eingangsspannung den Grenzwert unterschreitet. Kontakt hat noch nicht geschaltet
Überspannung Einstellpunkt: (100...120%) von U_n	"U>"	Gelbe LED leuchtet, wenn die Eingangsspannung den Grenzwert überschreitet. Kontakt hat noch nicht geschaltet.
Verzögerung: (0...10 s)	Kontakt schaltet und rote LED leuchtet nach Ablauf der Zeit.	
Hysterese: (1...10%) von U_n	Relaiskontakt wird zurückgestellt (Reset), wenn die Fehlerspannung gleich oder kleiner als die Hysterese ist	



Die eingebauten Relais des RMV-142D werden beim Unterschreiten/Überschreiten der auf der Vorderseite eingestellten Grenzwerten aktiviert.

Die Hysterese wird zu einem angemessenen Wert im Verhältnis zu den Grenzwerten eingestellt, z. B. um eine Zurückstellung der Relaiskontakte erst dann, wenn die Eingangsspannung innerhalb ihres Nennbereiches ist, sicherzustellen.

Beispiel:	Nennspannungsbereich:	95...105V
	Unterspannung Einstellpunkt:	90% von U_n (90V)
	Überspannung Einstellpunkt:	110% von U_n (110V)
	Hysterese:	5% von U_n (5V)

Das Relais wird dann bei einer Unterspannung von 90V und einer Überspannung von 110V aktiviert, und wieder entaktiviert, wenn die Eingangsspannung innerhalb des Bereiches 95...105V ist.

Hinweis: Die Hystereseinstellung ist für sowohl die Unter- als auch die Überspannungskontakte gültig.

Bei dem Vorderseiteeinstellen der Einstellpunkte des RMV-142D wird normalerweise eine Genauigkeit von $\pm 10\%$ der Skalierung, entsprechend $\pm 2\%$ von U_n , erzielt.

Wird eine höhere Genauigkeit erfordert, muß die an dem Relais angeschlossene Einheit (der Generator) reguliert werden, bis der gewünschte Grenzwert erreicht wird. Beim Unter- bzw. Überschreiten des Grenzwertes leuchtet die entsprechende gelbe LED des RMV-142D.

6. Technische Daten

Frequenzbereich:	40... <u>45...65</u> ...70Hz
Max. Eingangsspannung:	1,2 x U_n , dauer, 2 x U_n für 10 s
Belastung:	2k Ω /V
Relaiskontakte:	1 Wechselkontakt pro Relais
Kontaktbelastung:	250V-8A-2000A (AC), 24V-8A-200W (DC)
Ansprechzeit:	<100 ms
Galvanische Trennung:	Zwischen Eingängen und Ausgängen: 3250V-50Hz-1 min.
Verbrauch:	(Hilfsspannung) 3,5VA/2W