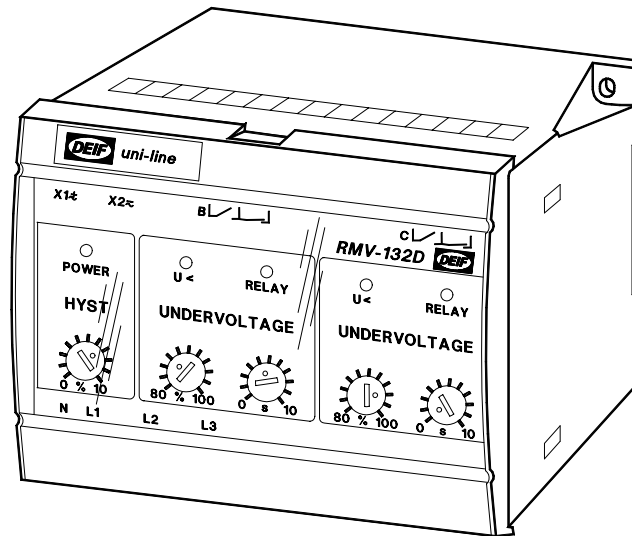


## Unterspannungsrelais des Typs **RMV-132D** uni-line 4189340117E (D)



- 2 Stufen:  $U<$  +  $U<$
- 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](mailto:deif@deif.com)



## 1. Beschreibung

Dieses Unterspannungsrelais mit 2 Spannungsstufen des Typs RMV-132D 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<sup>1</sup> entspricht 100% der Skala

Typenbezeichnung

DEIF's Bestätigungs-Nr. Bei Anfragen anzugeben

Montiertes Spannungsmodul

Hinweis 1: Versorgungsspannung

Schaltung<sup>1</sup> (von DEIF eingestellt)

Relaischaltung  
Gezeigt ist Schaltung B als ein normal abgefallenes Relais, Relais C als ein normal angezogenes Relais mit Selbsthaltung

Höchste Spannung der Erde gegenüber

Installationskategorie

Vertreters ID-Nr. Wird vom Vertreter bei Kundenanpassung der Einheit ausgefüllt.

Beispiel

(Z. B. Zeitverzögerung(en), Sondereichung)

Kontakt verbleibt in Schaltposition, selbst wenn der Eingang wieder in den Normalzustand zurückkehrt. Selbsthaltung ist durch Abschalten der Hilfsspannung zurückzusetzen.

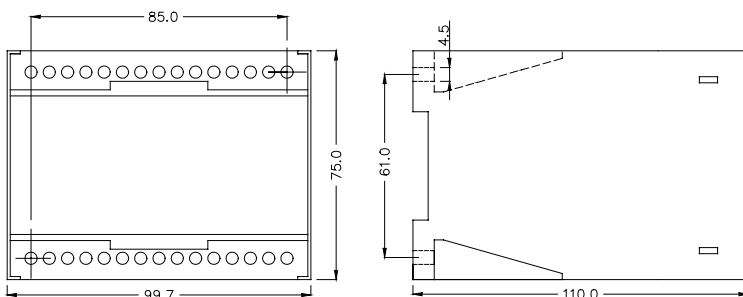
TYPE	RMV-132D	121120
MEAS VOLTAGE	230V/400V	MODULE 230V
MEAS CURRENT		MODULE
MEAS POWER		SCALE
SUPPLY	24VDC	"Further information"
COUPLING	STAR	
RELAY B	<input checked="" type="checkbox"/> NORM. DEENERGIZED <input type="checkbox"/> NORM. ENERGIZED <input type="checkbox"/> LATCH	RELAY C <input type="checkbox"/> NORM. DEENERGIZED <input checked="" type="checkbox"/> NORM. ENERGIZED <input checked="" type="checkbox"/> LATCH
600V CAT III.		"Distributor No."

eines Etiketts für ein RMV-132D Relais für Delta-Schaltung:

MEAS VOLTAGE	400/230V	MODULE	400V
COUPLING	DELTA		

**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



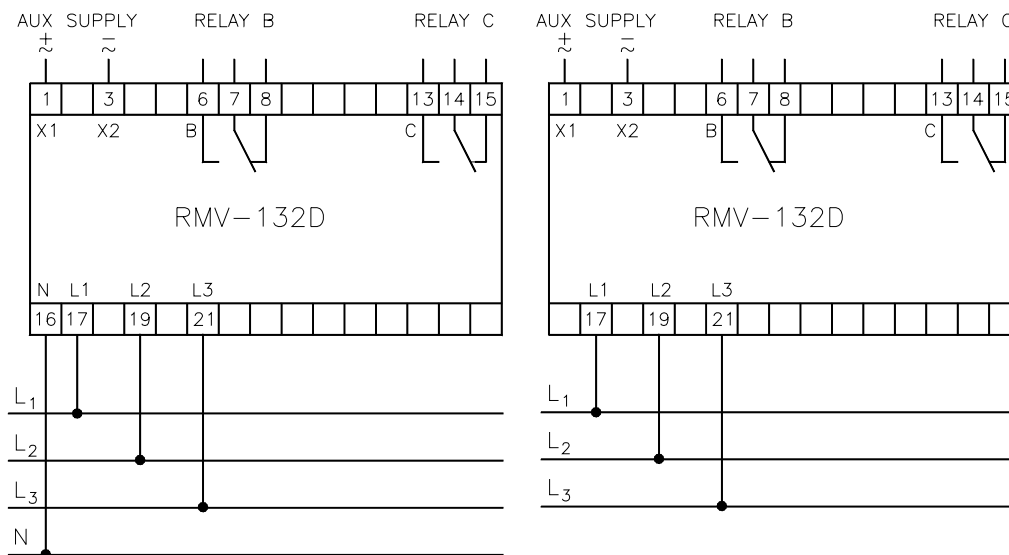
Das RMV-132D ist für den Schalttafelbau vorgesehen, entweder an einer 35 mm DIN Schienen oder mittels 2 Stück 4 mm-Schrauben montiert.

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



Stern-Schaltung

Delta-Schaltung

Bitte, der Unterschied zwischen Relais für Stern-Schaltung und für Delta-Schaltung bemerken. Die Schaltungsart ist auf dem Etikett angegeben.

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.

## 5. Inbetriebnahmeanleitung

### 5.1 Einstellung und Anzeige

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



Die eingebauten Relais des RMV-132D werden beim Unterschreiten 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 Relaiskontakten erst dann, wenn die Eingangsspannung innerhalb ihres Nennbereiches ist, sicherzustellen.

Bei dem Vorderseiteeinstellen der Einstellpunkte des RMV-132D wird normalerweise eine Genauigkeit von  $\pm 10\%$  der Skalierung, entsprechend  $\pm 2\%$  von  $U_n$ , erzielt.

Die Einstellbereiche der 2 Grenzwerten des RMV-132D sind identisch, und jeder Grenzwert ist an einen Relaisausgang angeschlossen.

Der eine Grenzwert wird normalerweise als eine Vorwarnung verwendet und der andere zum Abwurf der zu überwachenden Einheit.

Wird eine höhere Genauigkeit erfordert, muß die am Relais angeschlossene Einheit (der Generator) reguliert werden, bis der gewünschte Grenzwert erreicht wird. Beim Unterschreiten des Grenzwertes leuchtet die entsprechende gelbe LED des RMV-132D.

## 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 $\Omega$ /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