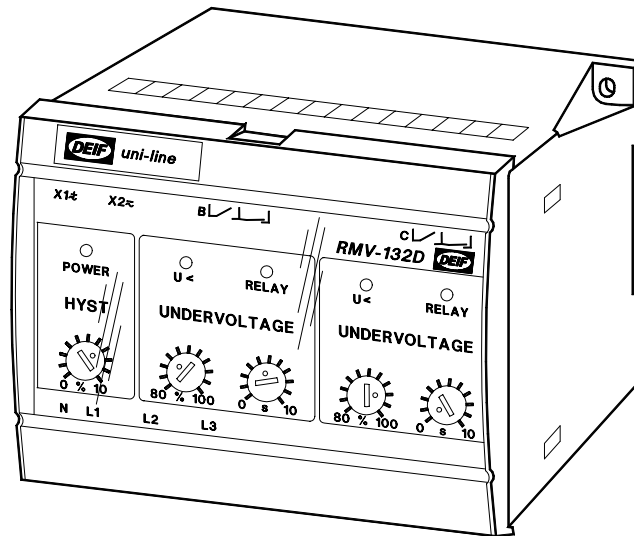


## Underspændingsrelæ type RMV-132D

uni-line

4189340117E (DK)



- 2 spændingsniveauer:  $U_{<} + U_{<}$
- 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](mailto:deif@deif.com)



## 1. Beskrivelse

Dette underspændingsrelæ med 2 niveauer type RMV-132D 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<sup>1</sup> svarende til 100% på skala

Typebetegnelse

DEIF's ordrebekræftelsesnr. Anføres ved henvendelse til DEIF

Monteret spændingsmodul

Note 1: Forsyningsspænding

Kobling<sup>1</sup> (indstilles af DEIF)

Relækobling. Her er relæ B valgt med arbejdsstrømskobling, relæ C med hvilestrømskobling og holdekrede

Højeste spænding ift. beskyttelsesjord

Installationskategori

DEIF's ordrebekræftelsesnr. Anføres ved henvendelse til DEIF

Monteret spændingsmodul

(F.eks. tidsforsinkelse(r), specialkalibrering)

Kontakten forbliver låst i alarmstilling, selvom input bliver normalt.

Holdekrede nulstilles ved afbrydelse af hjælpespænding.

Forhandlerens ID-nr. Udfyldes af denne i forbindelse med kundetilpasning.

|              |   |   |
|--------------|---|---|
| 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<br><input type="checkbox"/> NORM. ENERGIZED<br><input type="checkbox"/> LATCH | RELAY C<br><input type="checkbox"/> NORM. DEENERGIZED<br><input checked="" type="checkbox"/> NORM. ENERGIZED<br><input checked="" type="checkbox"/> LATCH |
|              |   | "Distributor No."   |

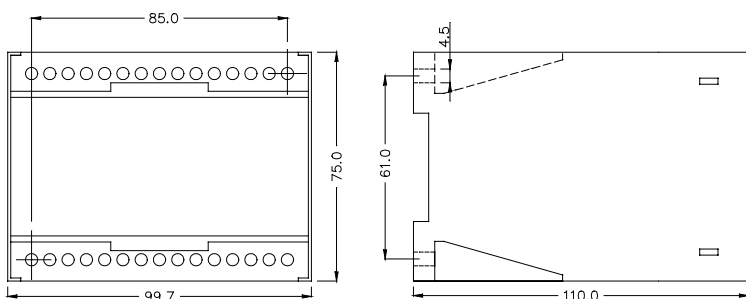
Eksempel på en label for et RMV-132D

relæ for deltakobling:

|              |          |        |      |
|--------------|----------|--------|------|
| MEAS VOLTAGE | 400/230V | MODULE | 400V |
| COUPLING     | DELTA    |        |      |

**Bemærk:** Relæerne er forsynet med et 200 ms "power-up"-kredsløb, som sikrer, at relæet fungerer korrekt, når hjælpespænding tilsluttes. Hvilestrømskontakter ("NE") aktiveres først (kontakter åbner/lukker først) 200 ms efter tilslutning af hjælpespændingen. 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 hjælpespændingen.

## 3. Montagevejledning



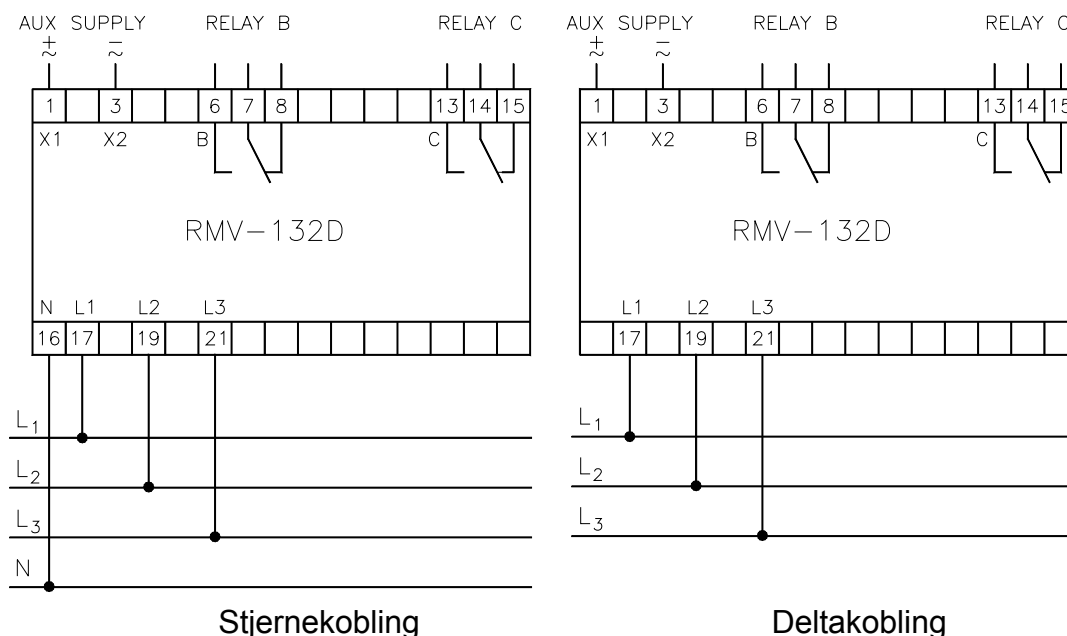
RMV-132D er beregnet for tavlemontage, enten monteret på en 35 mm DIN-skinne eller ved hjælp af 2 stk. 4 mm skruer.

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



Bemærk venligst, at der er forskel på relæer for deltakobling og for stjernekobling. Koblingstypen er anført på labelen.

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.

## 5. Idriftsættelse

### 5.1 Indstillinger og visning

| Indstilling af   | Lysdiode/relæ   |  |
|--|---|--|
| <b>Sætpunkt for underspænding:</b><br>(80...100%) af $U_n$ | "U<"  | Gul lysdiode lyser, når inputspændingen er lavere end sætpunkt-værdien, men output-kontakten endnu ikke er aktiveret |
| <b>Sætpunkt for underspænding:</b><br>(80...100%) af $U_n$ | "U<"  |  |
| Tidsforsinkelse:<br>(0...10 s)                             | Kontakten aktiveres, og rød lysdiode tændes efter udløb af tidsforsinkelsen                             |  |
| Hysterese:<br>(1...10%) af $U_n$                           | Relækontakten nulstilles, når fejls-pændingen er lig med eller er lavere end forudindstillet hysterese. |  |

Enhedens indbyggede relæer aktiveres, når inputspændingen falder under de sætpunktsværdier, 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.

Indstillingsområderne for de 2 sætpunkter på RMV-132D er ens, og sætpunkterne er koblet til hvert sit relæoutput.

Det ene sætpunkt anvendes normalt som en foralarm, det andet til udkobling af den overvågede enhed.

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 sætpunktsværdi nås. Når inputspændingen falder under sætpunktsværdien, lyser den pågældende gule lysdiode på RMV-132D.

## 6. Tekniske specifikationer

|                        |  |
|------------------------|--|
| Frekvensområde:        | 40... <u>45...65</u> ...70Hz                   |
| Max. inputspænding:    | 2,5 x $U_n$ , kontinuert.,<br>2 x $U_n$ i 10 s |
| Belastning:            | 2k $\Omega$ /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:               | (Hjælpe <span>sp</span> ænding) 3,5VA/2W       |