



## Releu Control Tensiune Rm35-U - Interval 114 - 329 V C.A.

RM35UB3N30

### Principale

|                                    |                                                                                                           |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| gama de produse                    | Harmony Control Relays                                                                                    |
| tip releu                          | Releu de control al tensiunii                                                                             |
| Tip produs sau componenta          | 3-phase control relay                                                                                     |
| aplicatie specifica produsului     | Pentru alimentare trifazica                                                                               |
| nume releu                         | RM35UB3                                                                                                   |
| parametri monitorizati ai releului | Absenta a neutrului<br>Supratensiune si subtensiuneintre faze<br>Supratensiune si subtensiuneintre neutru |
| time delay                         | Adjustable 0.3...30 s, 0 + 10 % Tt- time delay upon fault                                                 |
| capacitatea de comutare in VA      | 1250 VA                                                                                                   |
| interval de masura                 | 120...277 V c.a.                                                                                          |
| tip si compozitie contacte         | 2 C/O                                                                                                     |

### Suplimentare

|                                  |                                                                                       |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| resetare timp                    | 1500 ms temporizare                                                                   |
| tensiunea maxima de comutatie    | 250 V c.a./c.c.                                                                       |
| curentul minim de comutare       | 10 mA la 5 V c.c.                                                                     |
| curent maxim de comutatie        | 5 A c.a./c.c.                                                                         |
| limitele tensiunii de alimentare | 114...329 V c.a.                                                                      |
| puterea consumata in VA          | 0...3,9 VA c.a.                                                                       |
| frecventa circuit de comanda     | 50...60 Hz +/- 15 %                                                                   |
| prag de detectare a tensiunii    | 114 V                                                                                 |
| contacte de iesire               | 1 C/O + 1 C/O, 1 per prag                                                             |
| curent nominal de iesire         | 5 A                                                                                   |
| histerezis                       | 2 %                                                                                   |
| precizie de masurare             | +/- 10 % din valoarea la capatul scarii                                               |
| delay at power up                | 650 ms                                                                                |
| ciclul maxim de masura           | 150 ms ciclu de măsurare ca valoare true rms                                          |
| tensiune de reglare a pragului   | 2...20 % din Un selectat                                                              |
| precizie de repetare             | +/- 0,5 % pentru circuit de intrare și măsură<br>+/- 1 % pentru temporizare           |
| eroare de masurare               | < 1 % din întreaga gamă cu variație de tensiune<br>0,05 %/°C cu variația temperaturii |

Declinare de responsabilitate: Această documentație nu se substituie și nu trebuie utilizată pentru stabilirea adecvării sau fiabilității acestor produse pentru aplicații utilizator

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| timp de raspuns                    | < 200 ms (în eventualitatea unui defect)                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| etichete privind calitatea         | CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| rezistenta de izolatie             | > 500 MΩ la 500 V c.c. conformitate cu IEC 60255-5<br>> 500 MΩ la 500 V c.c. conformitate cu SR EN 60664-1                                                                                                                                                                                                                           |
| pozitie de functionare             | Orice pozitie fără declasare                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| semnalizare locala                 | LED (verde) for alimentat<br>LED (galben) for relay ON                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| categorie de supratensiune         | III conforming to SR EN 60664-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| [Ui] tensiune nominala de izolatie | 400 V conformitate cu SR EN 60664-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| conexiuni - borne                  | Borne cu surub, 1 x 0.5...1 x 4 mm² (AWG 20...AWG 11) solid fara terminale de cablu<br>Borne cu surub, 3 x 0.5 - 2 x 2.5 mm² (AWG 20...AWG 14) solid fara terminale de cablu<br>Borne cu surub, 1 x 0.2...2 x 2.5 mm² (AWG 24...AWG 12) flexibil cu pini<br>Borne cu surub, 2 x 0.2 - 2 x 1.5 mm² (AWG 24 - AWG 16) flexibil cu pini |
| cuplu de strangere                 | 0,6...1 N.m conformitate cu IEC 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| material carcasa                   | Plastic cu autostingere                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| suport de montare                  | Sina DIN simetrica, 35 mm conformitate cu IEC 60715                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Durabilitate electrica             | 10000 cic                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| durabilitate mecanica              | 30000000 cic                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| rata de operare                    | <= 360 acționări/oră sarcină nominală                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| categorie de utilizare             | AC-12 conformitate cu SR EN 60947-5-1<br>AC-13 conformitate cu SR EN 60947-5-1<br>AC-14 conformitate cu SR EN 60947-5-1<br>AC-15 conformitate cu SR EN 60947-5-1<br>DC-12 conformitate cu SR EN 60947-5-1<br>DC-13 conformitate cu SR EN 60947-5-1<br>DC-14 conformitate cu SR EN 60947-5-1                                          |
| [Un] rated nominal voltage         | self-powered                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| fiabilitate securitate date        | B10d = 470000<br>MTTFd = 502.2 years                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| tip de control                     | Without test button                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| latime                             | 35 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| greutate neta                      | 0,08 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

## Mediu

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| compatibilitate electromagnetica        | Emisii standard pentru mediul industrial conforming to IEC 61000-6-4<br>Emisii standard pentru mediul rezidențial, comercial și ușor industrial conforming to IEC 61000-6-3<br>Imunitate pentru medii industriale conforming to NF EN/IEC 61000-6-2 |
| temperatura ambientala de utilizare     | -20...50 °C                                                                                                                                                                                                                                         |
| rezistenta la vibratii                  | 0.35 mm (f= 5...57,6 Hz) conforming to IEC 60068-2-6<br>1 gn (f= 57,6...150 Hz) conforming to IEC 60255-21-1                                                                                                                                        |
| rezistenta la socuri                    | 5 gn conformitate cu IEC 60068-2-27                                                                                                                                                                                                                 |
| standarde                               | IEC 60255-1                                                                                                                                                                                                                                         |
| certificari produs                      | UL<br>C-Tick<br>GL<br>CSA<br>GOST                                                                                                                                                                                                                   |
| temperatura ambietala pentru depozitare | -40...70 °C                                                                                                                                                                                                                                         |
| umiditate relativa                      | 95 % la 55 °C conformitate cu IEC 60068-2-30                                                                                                                                                                                                        |

|                          |                                                                                        |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| grad de protectie IP     | IP20 conformitate cu SR EN 60529 (borne)<br>IP30 conformitate cu SR EN 60529 (carcasă) |
| grad de poluare          | 3 conformitate cu SR EN 60664-1                                                        |
| directive                | 73/23/EEC - directiva joasa tensiune<br>89/336/EEC - electromagnetic compatibility     |
| tensiune de incercare    | 2 kV c.a. 50 Hz, 1 min.                                                                |
| unda de soc nedisipativa | 4 kV                                                                                   |

## Unitati de ambalare

|                                                      |           |
|------------------------------------------------------|-----------|
| Unitate de masura pentru prima forma de impachetare  | PCE       |
| Număr de produse în pachet                           | 1         |
| Inaltime prima forma de impachetare                  | 4,700 cm  |
| Latime prima forma de impachetare                    | 7,800 cm  |
| Lungime prima forma de impachetare                   | 9,700 cm  |
| Greutate colet(Lbs)                                  | 123,000 g |
| Unitate de masura pentru a doua forma de impachetare | S03       |
| Numar unitati in a doua forma de impachetare         | 48        |
| Inaltime a doua forma de impachetare                 | 30,000 cm |
| Latime a doua forma de impachetare                   | 30,000 cm |
| Lungime a doua forma de impachetare                  | 40,000 cm |
| Greutate a doua forma de impachetare                 | 6,690 kg  |

## Garanție contractuală

|          |           |
|----------|-----------|
| Garantie | 18 months |
|----------|-----------|

Environmental Data

Schneider Electric isi propune sa atinga nivelul Net Zero pana in 2050 prin parteneriate la nivelul lantului de aprovizionare, materiale cu impact mai redus si circularitate, prin campania „Use Better, Use Longer, Use Again” pentru a extinde durata de viata a produselor si reciclabilitatea.

Environmental Data explicate >

Cum evaluam sustenabilitatea produselor >

| Amprenta de mediu                            |                                                  |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Amprenta de carbon totala pe durata de viata | 36                                               |
| Raport de mediu                              | <a href="#">Profilul ambiental al produsului</a> |

Use Better

| Materiale si ambalare             |                                                                           |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Pachet cu carton reciclabil       | Da                                                                        |
| Ambalaj fara plastic              | Da                                                                        |
| <a href="#">Directiva RoHS UE</a> | Conformitate proactivă (Produs în afara domeniului de aplicare a EU RoHS) |
| Regulamentul REACH                | <a href="#">Declaratia REACH</a>                                          |

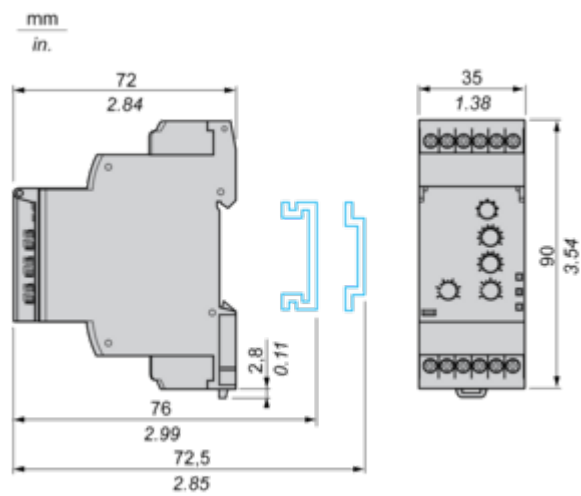
Use Again

| Reambalare si refabricare              |                                                               |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Profil circularitate                   | <a href="#">Informatii privind sfarsitul duratei de viata</a> |
| Preluare la sfarsitul duratei de viata | Da                                                            |

Dimensions Drawings

3-Phase Voltage Control Relays

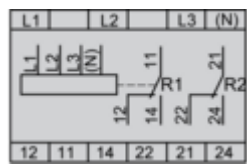
Dimensions and Mounting



Connections and Schema

3-Phase Voltage Control Relays

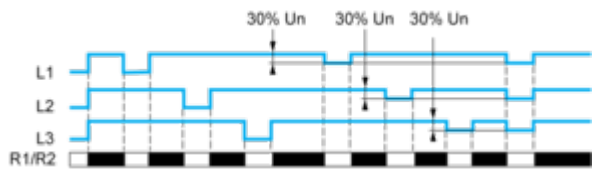
Wiring Diagram



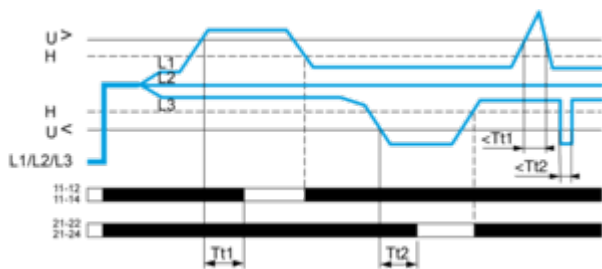
Technical Description

Function Diagrams

Phase Failure Detection (U measured < 0.7 x nominal supply voltage)



Control of Overvoltage and Undervoltage

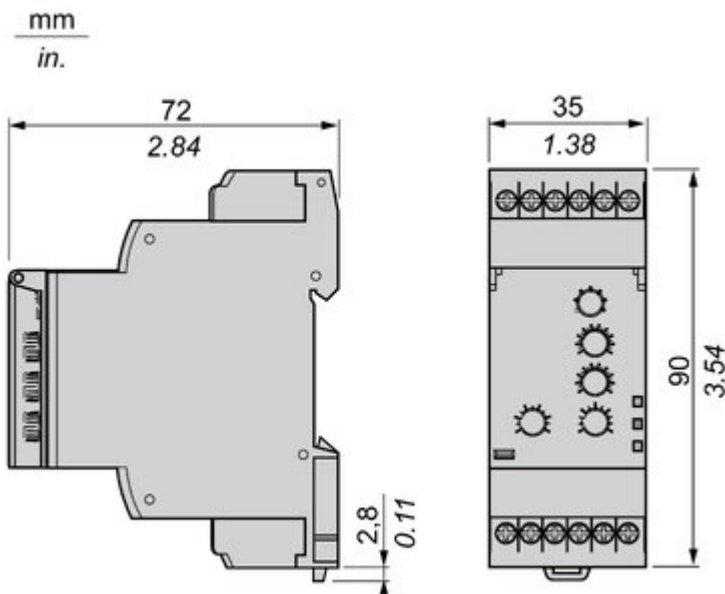


Legend

- Un Nominal supply voltage
- Tt1 Overvoltage threshold delay
- Tt2 Undervoltage threshold delay
- H Hysteresis
- U> Overvoltage threshold
- U< Undervoltage threshold
- L1, L2, L3 Phases of the supply voltage monitored
- 11-12, 11-14 R1 output relay connections
- 21-22, 21-24 R2 output relay connections
- Relay status: black color = energized.

Technical Illustration

Dimensions

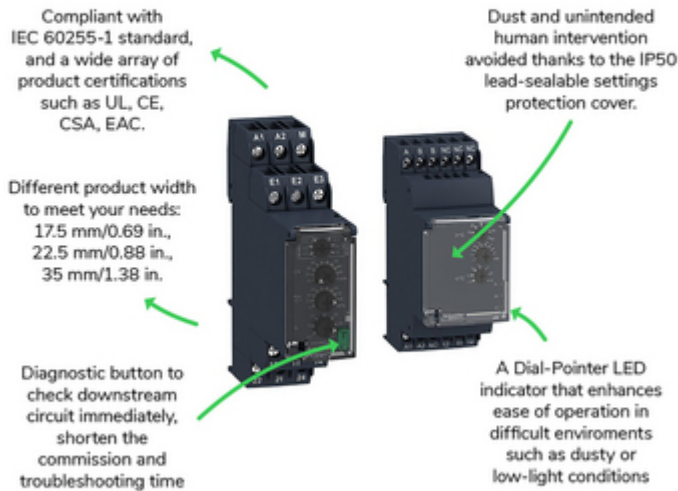


Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

Technical Benefits

Harmony Control Relay



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

### Features

#### Harmony Control Relay



Wide monitoring parameters (phase, current, voltage, liquid level, frequency, speed, temperature, and pump control) to meet your application needs.



Experience unprecedented accuracy, predictive maintenance, and superior security.



Compatible with a wide range of applications, such as hoisting, packaging, lifts, textile, pumping, and water.



True RMS measurement that minimizes the possibility of unexpected trips from highly polluted networks (except RM17TG and RM22TG)



Green Premium labelled products, promising compliance with the latest regulations, transparency on environmental impacts, as well as circular and low-CO<sub>2</sub> product



10

Life Is On | Schneider Electric

4 nov. 2025

Image of product / Alternate images

Alternative

---

