

# Scheda dati

Specifiche



## Relè controllo tensione RM35-U - intervallo: 194..528 VAC

RM35UB330

**Prezzo: 179,25 EUR**

### Presentazione

|                                      |                                                                          |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Gamma Prodotto                       | Relé Harmony Control                                                     |
| Tipo relè                            | Relè controllo tensione                                                  |
| Tipo Prodotto                        | Relè di controllo a 3 fasi                                               |
| Prodotto Per Applicazioni Specifiche | Per alimentazione trifase                                                |
| Nome relè                            | RM35UB3                                                                  |
| Parametri relè controllati           | Sovratensione e sottotensione tra le fasi                                |
| time delay                           | Regolabile 0,3...30 s, 0 + 10 % Tt - ritardo temporale in caso di guasto |
| Capacità di commutazione in VA       | 1250 VA                                                                  |
| Gamma di misura                      | 208...480 V CA                                                           |
| Composizione e tipologia contatti    | 2 OC                                                                     |

### Caratteristiche tecniche

|                                        |                                                                                                          |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tempo di reset                         | 1500 ms ritardo                                                                                          |
| Massima tensione di commutazione       | 250 V CA/CC                                                                                              |
| Minima corrente di commutazione        | 10 mA a 5 V DC                                                                                           |
| Massima corrente di commutazione       | 5 A CA/CC                                                                                                |
| Limiti della tensione di alimentazione | 194...528 V AC                                                                                           |
| Potenza assorbita in VA                | 0...22 VA a 400 V CA 50 Hz                                                                               |
| Frequenza circuito controllo           | 50...60 Hz +/- 15 %                                                                                      |
| Soglia rilevamento tensione            | 194 V                                                                                                    |
| Contatti di uscita                     | 1 C/O + 1 C/O, 1 per soglia                                                                              |
| corrente di uscita nominale            | 5 A                                                                                                      |
| isteresi                               | 2 %                                                                                                      |
| Precisione di misura                   | +/-10% del fondo scala                                                                                   |
| delay at power up                      | 650 ms                                                                                                   |
| Ciclo di misurazione massimo           | 150 ms ciclo di misura come valore reale rms                                                             |
| Tensione regolazione soglia            | 2...20 % del valore Un selezionato<br>-12...-2 % nella gamma 220 V CA<br>+2...+10 % nella gamma 480 V CA |
| Precisione ripetizione                 | +/- 0,5 % per ingresso e circuito di misura<br>+/- 1 % per ritardo                                       |
| Errore di misurazione                  | < 1% sull'intera gamma con variazione di tensione<br>0,05% per °C con variazione di temperatura          |

Disclaimer: La presente documentazione non ha funzione sostitutiva e non deve essere utilizzata per stabilire l'idoneità o l'affidabilità di questi prodotti per le applicazioni di utenti specifici

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tempo di risposta                    | < 200 ms (in caso di guasto)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Marchi qualità                       | CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Resistenza di isolamento             | > 500 MΩ a 500 V DC conforme a IEC 60255-5<br>> 500 MΩ a 500 V DC conforme a IEC 60664-1                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Posizione di funzionamento           | Qualunque posizione senza declassamento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| segnalazione locale                  | LED (verde) for Alimentazione ON<br>LED (giallo) for relè acceso                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Categoria di sovratensione           | III conforme a IEC 60664-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tensione nominale di isolamento [Ui] | 400 V conforme a IEC 60664-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Conessioni - morsetti                | Morsetti a vite, 1 x 0,5...1 x 4 mm² (AWG 20...AWG 11) solido senza estremità del cavo<br>Morsetti a vite, 2 x 0,5...2 x 2,5 mm² (AWG 20...AWG 14) solido senza estremità del cavo<br>Morsetti a vite, 1 x 0,2...2 x 2,5 mm² (AWG 24...AWG 12) flessibile con estremità cavo<br>Morsetti a vite, 2 x 0.2...2 x 1.5 mm² (AWG 24...AWG 16) flessibile con estremità cavo |
| coppia di serraggio                  | 0,6...1 Nm conforme a IEC 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Materiale involucro                  | Polycarbonato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Supporto per montaggio               | Guida DIN simmetrica 35 mm conforme a IEC 60715                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Durata elettrica                     | 100000 cicli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Durata meccanica                     | 30000000 cicli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tasso di funzionamento               | <= 360 operazioni/ora carico completo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Categoria di utilizzazione           | AC-12 conforme a IEC 60947-5-1<br>AC-13 conforme a IEC 60947-5-1<br>AC-14 conforme a IEC 60947-5-1<br>AC-15 conforme a IEC 60947-5-1<br>DC-12 conforme a IEC 60947-5-1<br>DC-14 conforme a IEC 60947-5-1                                                                                                                                                               |
| [Un] rated nominal voltage           | autoalimentato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Dati di affidabilità sicurezza       | B10d = 300000<br>MTTFd = 319,6 anni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tipo di controllo                    | Senza pulsante di test                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| larghezza                            | 35 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| altezza                              | 90 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| profondità                           | 72 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| peso prodotto                        | 0,13 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

## Ambiente

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Compatibilità elettromagnetica        | Standard di emissione per ambienti industriali conforme a IEC 61000-6-4<br>Standard di emissione per ambienti residenziali, commerciali e leggeri-industriali conforme a IEC 61000-6-3<br>Immunità per ambienti industriali conforme a NF EN/IEC 61000-6-2 |
| Temperatura ambiente di funzionamento | -20...50 °C                                                                                                                                                                                                                                                |
| Resistenza alle vibrazioni            | 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                                                                                                                                               |
| Resistenza agli shock                 | 5 gn conforme a IEC 60068-2-27                                                                                                                                                                                                                             |
| Norme Di Riferimento                  | IEC 60255-1                                                                                                                                                                                                                                                |

|                             |                                                                                     |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Certificazioni Prodotto     | C-Tick<br>GOST<br>CSA<br>GL<br>UL                                                   |
| Temperatura Di Stoccaggio   | -40...70 °C                                                                         |
| Umidità relativa            | 95 % a 55 °C conforme a IEC 60068-2-30                                              |
| Grado di protezione IP      | IP20 conforme a CEI 60529 (terminali)<br>IP30 conforme a CEI 60529 (contenitore)    |
| Grado di inquinamento       | 3 conforme a IEC 60664-1                                                            |
| Direttive                   | 73/23/EEC - direttiva bassa tensione<br>89/336/EEC - compatibilità elettromagnetica |
| Tensione test dielettrico   | 2 kV CA 50 Hz, 1 min                                                                |
| Onda d'urto non dissipativa | 4 kV                                                                                |

## Confezionamenti

|                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| Unità di misura confezione 1     | PCE       |
| Num.unità in pkg.                | 1         |
| Confezione 1: altezza            | 4,500 cm  |
| Confezione 1: larghezza          | 7,800 cm  |
| Confezione 1: profondità         | 9,700 cm  |
| Peso imballo (Kg)                | 133,000 g |
| Unità di misura confezione 2     | S03       |
| Numero di unità per confezione 2 | 48        |
| Confezione 2: altezza            | 30,000 cm |
| Confezione 2: larghezza          | 30,000 cm |
| Confezione 2: profondità         | 40,000 cm |
| Confezione 2: peso               | 6,649 kg  |

## Garanzia contrattuale

|                    |    |
|--------------------|----|
| Garanzia (in mesi) | 18 |
|--------------------|----|



## Environmental Data

L'obiettivo di Schneider Electric è raggiungere lo status di Net Zero entro il 2050 attraverso partnership nella supply chain, materiali a basso impatto e circolarità, grazie alla nostra campagna "Use Better, Use Longer, Use Again" (Usa meglio, usa più a lungo, utilizza di nuovo), per prolungare la durata dei prodotti e la riciclabilità.

[Spiegazione dei Environmental Data](#) >

[Come valutiamo la sostenibilità dei prodotti](#) >



### Impronta ambientale

|                                                              |                                                 |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Impronta di carbonio totale del ciclo di vita                | 99 kg CO2 eq.                                   |
| Impronta di carbonio della fase di produzione [A1–A3]        | 8 kg CO2 eq.                                    |
| Impronta di carbonio della fase di distribuzione [A4]        | 0 kg CO2 eq.                                    |
| Impronta di carbonio della fase di installazione [A5]        | 0 kg CO2 eq.                                    |
| Impronta di carbonio della fase di utilizzo [B2, B3, B4, B6] | 90 kg CO2 eq.                                   |
| Impronta di carbonio della fase di fine vita [C1–C4]         | 0.2 kg CO2 eq.                                  |
| Informazioni ambientali                                      | <a href="#">Profilo ambientale del prodotto</a> |

## Use Better



### Materiali e imballaggio

|                                 |                                              |
|---------------------------------|----------------------------------------------|
| Confezione di cartone riciclato | Sì                                           |
| Imballaggio senza plastica      | Sì                                           |
| Direttiva RoHS dell'UE          | <a href="#">Conformi Per Esenzione</a>       |
| Regolamento REACH               | <a href="#">Contiene SVHC oltre i limiti</a> |

## Use Longer



### Estensione durata

|             |    |
|-------------|----|
| Riparazione | No |
|-------------|----|

## Use Again



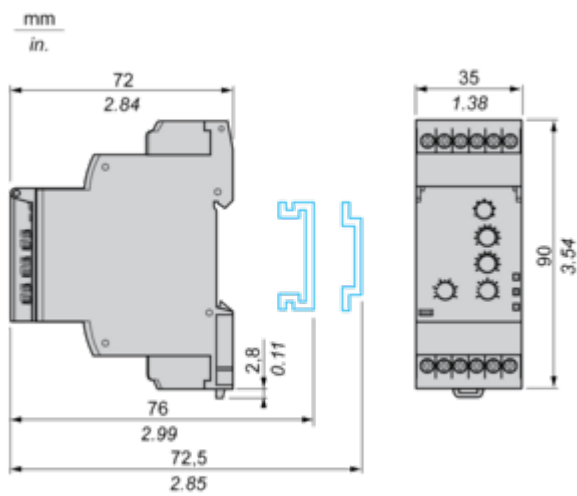
### Reimballaggio e rifabbricazione

|                                   |                                                    |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------|
| Potenziale di riciclabilità, in % | 8                                                  |
| Profilo di circolarità            | <a href="#">Informazioni sulla fine della vita</a> |
| Ritiro del prodotto               | Sì                                                 |

Disegni dimensionali

Relè di controllo della tensione trifasica

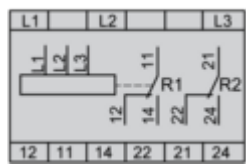
Dimensioni e montaggio



Conessioni e schema

Relè di controllo della tensione trifasica

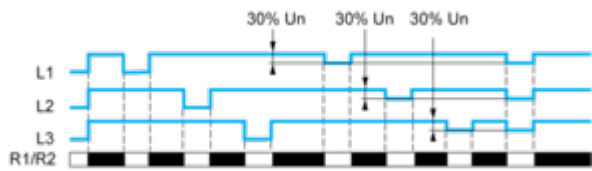
Schema di cablaggio



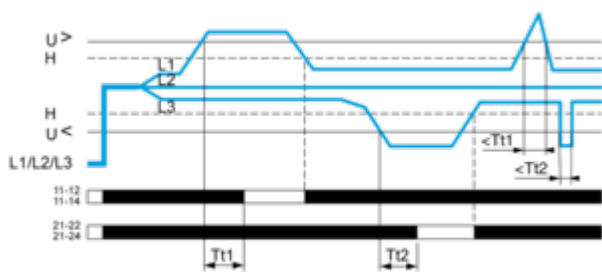
Descrizione tecnica

Diagrammi di funzione

Rilevamento errore fase (U misurata < 0,7 x tensione alimentazione nominale)



Controllo della sovratensione e della sottotensione

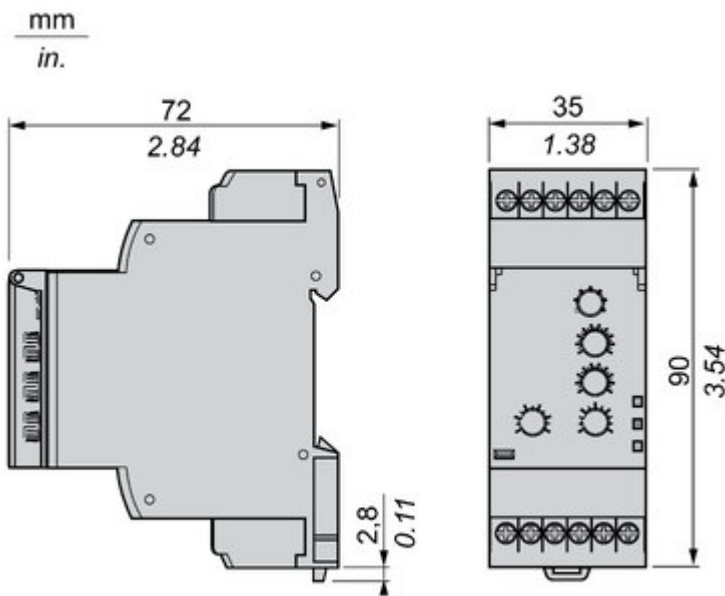


Legenda

- Tensione alimentazione nominale **Un**
- Ritardo soglia sovratensione **Tt1** (regolabile sul pannello frontale da 0,3 s a 30 s)
- Ritardo soglia sottotensione **Tt2** (regolabile sul pannello frontale da 0,3 s a 30 s)
- Isteresi **H**
- Soglia sovratensione **U>**
- Soglia sottotensione **U<**
- Fasi **L1**, **L2**, **L3** della tensione di alimentazione monitorata
- Collegamenti relè di uscita R1 **11-12**, **11-14** (vedere Collegamenti e Schema)
- Collegamenti relè di uscita R2 **21-22**, **21-24** (vedere Collegamenti e Schema)
- Stato relè**: colore nero = alimentato.

Technical Illustration

Dimensions





Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

Vantaggi tecnici

Relè di Misura e Controllo Harmony

Mette espace entre norme et IEC IEC 60255-1 e a un'ampia gamma di certificazioni di prodotto come UL, CE, CSA, EAC

Diverse larghezze del prodotto per soddisfare le vostre esigenze: 17,5 mm, 22,5 mm, 35 mm

Pulsante di test diagnostico per controllare immediatamente il circuito a valle, ridurre i tempi di messa in servizio e di risoluzione dei problemi

Ambiente polveroso o intervento umano involontario evitati grazie allo sportello di protezione piombabile IP50

Un LED indicatore migliora la facilità d'uso in ambienti difficili come condizioni polverose o di scarsa illuminazione



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

### Caratteristiche

#### Relè di Misura e Controllo Harmony



Ampi parametri di monitoraggio (fase, corrente, tensione, livello del liquido, frequenza, velocità, temperatura e controllo della pompa) per soddisfare le vostre esigenze applicative



Precisione senza precedenti, una manutenzione predittiva e una sicurezza superiore



Misurazione del vero RMS che riduce al minimo la possibilità di commutazioni impreviste da reti altamente inquinate (eccetto RM17TG e RM22TG)



Prodotti etichettati Green Premium, che garantiscono conformità alle ultime normative, trasparenza sugli impatti ambientali, nonché prodotti circolari e a basso contenuto di CO<sub>2</sub>



Compatibile con varie applicazioni, quali sollevamento, imballaggio, ascensori, settore tessile, pompaggio e acqua



Image of product / Alternate images

Alternative

---

