



Presentazione

| | |
|--------------------------------------|--|
| Gamma prodotto | Harmony Control Relays |
| Tipo prodotto | Voltage control relay |
| Tipo relè | Relè controllo tensione |
| 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 % incrociando la soglia |
| Capacità di commutazione in VA | 1250 VA |
| Corrente minima di commutazione | 10 mA a 5 V DC |
| Corrente massima di commutazione | 5 A CA/CC |
| Potenza assorbita in VA | 0...22 VA a 400 V CA 50 Hz |
| Gamma di misura | 194...528 V tensione CA 50/60 Hz |
| Categoria di utilizzazione | AC-12 conforme a IEC 60947-5-1 AC-13 conforme a IEC 60947-5-1 AC-14 conforme a IEC 60947-5-1 AC-15 conforme a IEC 60947-5-1 DC-12 conforme a IEC 60947-5-1 DC-13 conforme a IEC 60947-5-1 DC-14 conforme a IEC 60947-5-1 |
| Composizione e tipologia contatti | 2 OC |

Caratteristiche tecniche

| | |
|---|---|
| Tempo di reset | 1500 ms ritardo |
| Massima tensione di commutazione | 250 V CA/CC |
| Tensione nominale di alimentazione [Us] | 220...480 V CA 50/60 Hz +/- 10 % |
| Limiti della tensione di alimentazione | 194...528 V CA |
| Soglia rilevamento tensione | 194 V |
| Frequenza circuito controllo | 50...60 Hz +/- 15 % |
| Contatti di uscita | 1 C/O + 1 C/O, 1 per soglia |
| Corrente di uscita nominale | 5 A |
| Maximum measuring cycle | 150 ms ciclo di misura come valore reale rms |
| Isteresi | 2 % |
| Delay at power up | 650 ms |
| Precisione di misura | +/-10% del fondo scala |
| Precisione ripetizione | +/- 0,5 % per ingresso e circuito di misura +/- 1 % per ritardo |
| Errore di misurazione | < 1% sull'intera gamma con variazione tensione 0,05% per °C con variazione temperatura |
| Tempo di risposta | < 200 ms (in caso di guasto) |
| Marchi qualità | CE |
| Categoria di sovratensione | Acti9 VigiARC iC40 conforme a IEC 60664-1 |
| Resistenza di isolamento | > 500 MΩ a 500 V DC conforme a IEC 60255-5 > 500 MΩ a 500 V DC conforme a IEC 60664-1 |
| Tensione nominale di isolamento [Ui] | 400 V conforme a IEC 60664-1 |
| Posizione di funzionamento | Qualunque posizione senza declassamento |

| | |
|--------------------------------|--|
| Connessioni - morsetti | Morsetti a vite, 1 x 0,5...1 x 4 mm ² (AWG 20...AWG 11) solido senza estremità cavo Morsetti a vite, 2 x 0,5...2 x 2,5 mm ² (AWG 20...AWG 14) solido senza estremità cavo Morsetti a vite, 1 x 0,2...2 x 2,5 mm ² (AWG 24...AWG 12) flessibile con estremità cavo Morsetti a vite, 2 x 0,2...2 x 1,5 mm ² (AWG 24...AWG 16) flessibile con estremità cavo |
| Coppia di serraggio | 0,6...1 Nm conforme a IEC 60947-1 |
| Materiale involucro | Plastica autoestinguenta |
| Segnalazione locale | LED (verde)Alimentazione ON: LED (giallo)relè acceso (ON): |
| Supporto per montaggio | Guida DIN simmetrica 35 mm conforme a EN/IEC 60715 |
| Durata elettrica | 10000 cicli |
| Durata meccanica | 30000000 cicli |
| Tasso di funzionamento | <= 360 operazioni/ora pieno carico |
| Dati di affidabilità sicurezza | B10d = 300000 MTTFd = 319,6 anni |
| Larghezza | 35 mm |
| Peso prodotto | 0,08 kg |
| Funzionalità | Overvoltage and undervoltage detection |
| Codice compatibilità | RM3 |

Ambiente

| | |
|---------------------------------------|---|
| Compatibilità elettromagnetica | Emissione standard per ambienti industriali conforme a EN/IEC 61000-6-4 Emissioni standard per ambienti residenziali, commerciali e dell'industria leggera conforme a EN/IEC 61000-6-3 Immunità per ambienti industriali conforme a NF EN/IEC 61000-6-2 |
| Standard | EN/IEC 60255-1 |
| Certificazioni prodotto | C-Tick GOST CSA GL UL |
| Comandi | 73/23/EEC - direttiva bassa tensione 89/336/EEC - compatibilità elettromagnetica |
| Temperatura di stoccaggio | -40...70 °C |
| Temperatura ambiente di funzionamento | -20...50 °C |
| Umidità relativa | 95 % a 55 °C conforme a IEC 60068-2-30 |
| Resistenza alle vibrazioni | 0,35 mm (F= 5...57,6 Hz) conforme a IEC 60068-2-6 1 gn (F= 57,6...150 Hz) conforme a IEC 60255-21-1 |
| Tenuta agli urti | 5 gn conforme a IEC 60068-2-27 |
| Grado di protezione IP | IP20 conforme a IEC 60529 (terminali) IP30 conforme a IEC 60529 (contenitore) |
| Grado di inquinamento | 3 conforme a IEC 60664-1 |
| Tensione test dielettrico | 2 kV CA 50 Hz, 1 min |
| Onda d'urto non dissipativa | 4 kV |

Confezionamenti

| | |
|----------------------------------|----------|
| Unità di misura confezione 1 | PCE |
| Numero di unità per confezione 1 | 1 |
| Confezione 1: altezza | 4,5 cm |
| Confezione 1: larghezza | 7,8 cm |
| Confezione 1: profondità | 9,7 cm |
| Confezione 1: peso | 126,0 g |
| Unità di misura confezione 2 | S03 |
| Numero di unità per confezione 2 | 48 |
| Confezione 2: altezza | 30,0 cm |
| Confezione 2: larghezza | 30,0 cm |
| Confezione 2: profondità | 40,0 cm |
| Confezione 2: peso | 6,649 kg |

Sostenibilità dell'offerta

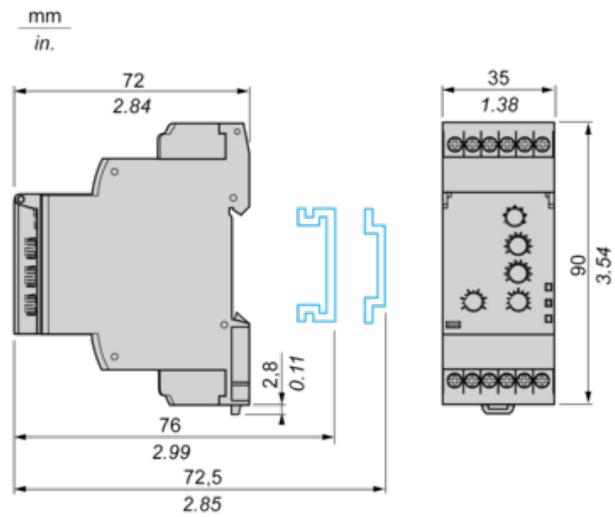
| | |
|-----------------------------|---|
| Stato offerta sostenibile | Prodotto Green Premium |
| Regolamento REACH | Dichiarazione REACH |
| Direttiva RoHS UE | Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea) EU RoHS Dichiarazione |
| Senza mercurio | Sì |
| Regolamento RoHS della Cina | Dichiarazione RoHS Della Cina |
| Informazioni esenzioni RoHS | Sì |
| Informazioni ambientali | Profilo Ambientale Del Prodotto |
| Profilo di circolarità | Informazioni Sulla Fine Della Vita |

Garanzia contrattuale

| | |
|----------|-----------|
| Garanzia | 18 months |
|----------|-----------|

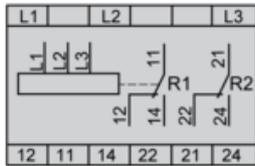
3-Phase Voltage Control Relays

Dimensions and Mounting



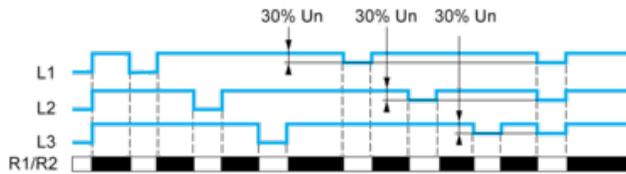
3-Phase Voltage Control Relays

Wiring Diagram

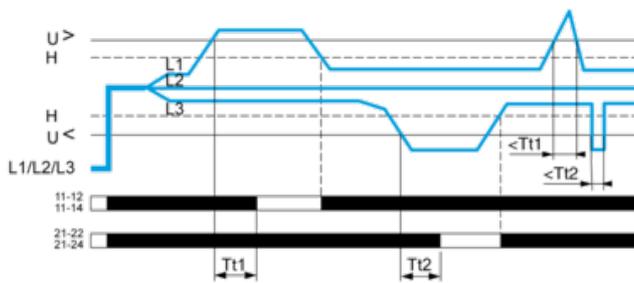


Function Diagrams

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 (adjustable on front panel from 0.3 s to 30 s)
- Tt2 Undervoltage threshold delay (adjustable on front panel 0.3 s to 30 s)
- 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 (refer to Connections and Schema)
- 21-22, 21-24 R2 output relay connections (refer to Connections and Schema)
- Relay status: black color = energized.