



## Presentazione

Gamma prodotto	Harmony Control Relays
Tipo relè	Relè controllo tensione
Tipo prodotto	3-phase control relay
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- time delay upon fault
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
Corrente minima di commutazione	10 mA a 5 V DC
Corrente massima di commutazione	5 A CA/CC
Limiti della tensione di alimentazione	194...528 V CA
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
Maximum measuring cycle	150 ms ciclo di misura come valore reale rms
Tensione regolazione soglia	2...20 % del valore Un regolato -12...-2 % nella gamma 220 V CA +2...+10 % nella gamma 480 V CA
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
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
Posizione di funzionamento	Qualunque posizione senza declassamento
Segnalazione locale	LED (verde)Alimentazione ON: LED (giallo)relè acceso (ON):
Categoria di sovratensione	III conforme a IEC 60664-1
Tensione nominale di isolamento [Ui]	400 V conforme a IEC 60664-1

Connessioni - morsetti	Morsetti a vite, 1 x 0,5...1 x 4 mm <sup>2</sup> (AWG 20...AWG 11) solido senza estremità cavo Morsetti a vite, 2 x 0,5...2 x 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 20...AWG 14) solido senza estremità cavo Morsetti a vite, 1 x 0,2...2 x 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 12) flessibile con estremità cavo Morsetti a vite, 2 x 0,2...2 x 1,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 16) flessibile con estremità cavo
Coppia di serraggio	0,6...1 Nm conforme a IEC 60947-1
Materiale involucro	Plastica autoestinguenta
Supporto per montaggio	Guida DIN simmetrica 35 mm conforme a IEC 60715
Durata elettrica	10000 cicli
Durata meccanica	30000000 cicli
Tasso di funzionamento	<= 360 operazioni/ora pieno carico
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
[Un] rated nominal voltage	, self-powered alimentazione
Dati di affidabilità sicurezza	B10d = 300000 MTTFd = 319,6 anni
Tipo di controllo	Senza pulsante di test
Larghezza	35 mm
Peso prodotto	0,08 kg

## Ambiente

Compatibilità elettromagnetica	Emissione standard per ambienti industriali conforming to IEC 61000-6-4 Emissioni standard per ambienti residenziali, commerciali e dell'industria leggera conforming to IEC 61000-6-3 Immunità per ambienti industriali conforming to NF EN/IEC 61000-6-2
Temperatura ambiente di funzionamento	-20...50 °C
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
Norme di riferimento	IEC 60255-1
Certificazioni prodotto	C-Tick[RETURN]GOST[RETURN]CSA[RETURN]GL[RETURN]JUL
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) IP30 conforme a CEI 60529 (contenitore)
Grado di inquinamento	3 conforme a IEC 60664-1
Comandi	73/23/EEC - direttiva bassa tensione 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
Numero di unità per confezione 1	1
Confezione 1: altezza	4,500 cm
Confezione 1: larghezza	7,800 cm
Confezione 1: profondità	9,700 cm
Confezione 1: peso	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

## Sostenibilità dell'offerta

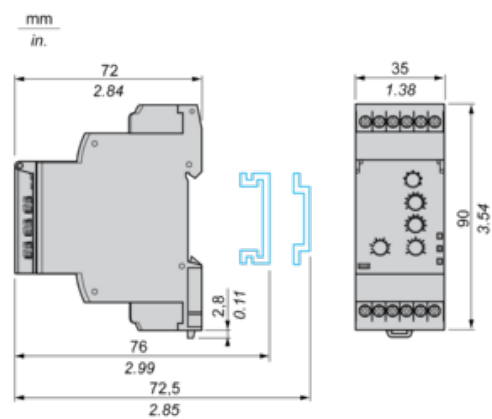
Stato offerta sostenibile	Prodotto Green Premium
Regolamento REACH	 <a href="#">Dichiarazione REACH</a>
Direttiva RoHS UE	Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea)
Senza mercurio	Sì
Regolamento RoHS della Cina	 <a href="#">Dichiarazione RoHS Della Cina</a>
Informazioni esenzioni RoHS	 <a href="#">Sì</a>
Informazioni ambientali	 <a href="#">Profilo Ambientale Del Prodotto</a>
Profilo di circolarità	 <a href="#">Informazioni Sulla Fine Della Vita</a>

## Garanzia contrattuale

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

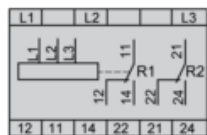
## Relè di controllo della tensione trifase

### Dimensioni e montaggio



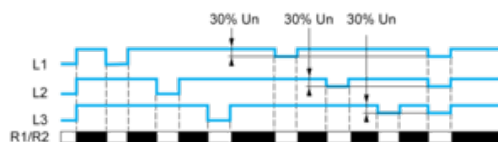
## Relè di controllo della tensione trifasica

## Schema di cablaggio

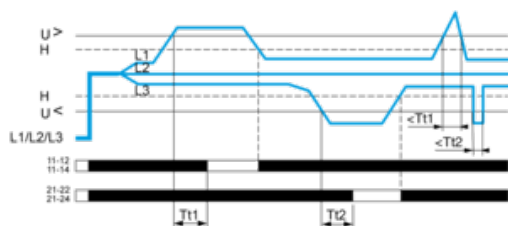


## Diagrammi di funzione

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



### Controllo della sovratensione e della sottotensione



## Legenda

Tensione alimentazione nominale  $U_n$

Ritardo soglia sovratensione  $T_{t1}$  (regolabile sul pannello frontale da 0,3 s a 30 s)

Ritardo soglia sottotensione  $T_{t2}$  (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.