



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 [U]	400 V conforme a IEC 60664-1

Le informazioni presenti in questa documentazione forniscono descrizioni generali e/o caratteristiche tecniche che riguardano le prestazioni dei prodotti contenuti nella documentazione stessa. Queste informazioni non possono essere utilizzate per determinare le possibilità d'impiego e/o l'affidabilità dei prodotti in caso di applicazioni specifiche dell'utente. E' responsabilità dell'utente, installatore, utilizzatore, eseguire l'analisi dei rischi, nonché la valutazione e i test dei prodotti riguardo le specifiche applicazioni di utilizzo. Schneider Electric Industries SAS o qualunque sua affiliata o sussidiaria non sono da ritenersi responsabili per un uso non corretto delle informazioni contenute in questo documento.

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
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]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) 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

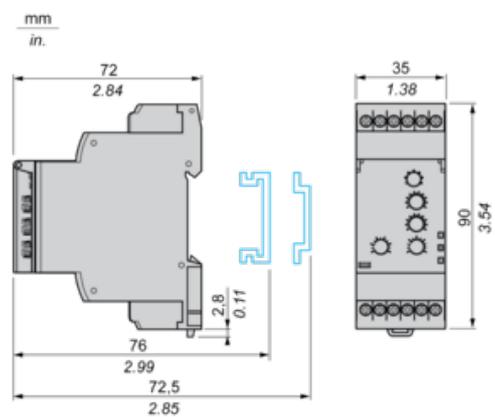
Stato offerta sostenibile	Prodotto Green Premium
Regolamento REACH	Dichiarazione REACH
Direttiva RoHS UE	Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea)
Senza mercurio	Si
Regolamento RoHS della Cina	Dichiarazione RoHS Della Cina
Informazioni esenzioni RoHS	Si
Informazioni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

Garanzia contrattuale

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

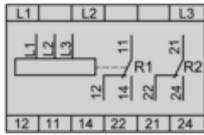
Relè di controllo della tensione trifase

Dimensioni e montaggio



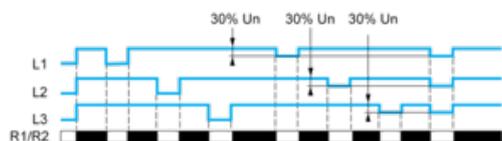
Relè di controllo della tensione trifasica

Schema di cablaggio

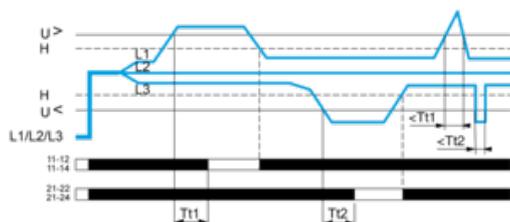


Diagrammi di funzione

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 $Tt1$ (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.