



Presentazione

Gamma prodotto	Harmony Control Relays
Tipo relè	Relè di controllo multifunzione
Tipo prodotto	3-phase control relay
Prodotto per applicazioni specifiche	Per alimentazione trifase
Nome relè	RM35TF
Parametri relè controllati	Sottotensione e sovratensione in modalità window Sequenza di fase Rilevamento mancanza fase Asimmetria
Time delay	Regolabile 0,1...10 s, +/-10% del fondo scala Tt- time delay upon fault
Capacità di commutazione in VA	1250 VA
Gamma di misura	220...480 V CA
Composizione e tipologia contatti	2 OC
Tensione circuito di comando [Uc]	220...480 V

Caratteristiche tecniche

Tempo di reset	1500 ms a 480 V
Massima tensione di commutazione	250 V CA 250 V DC
Corrente minima di commutazione	10 mA a 5 V DC
Corrente massima di commutazione	5 A CA 5 A DC
[Un] rated nominal voltage	, self-powered alimentazione
Limiti della tensione di alimentazione	194...528 V CA, 3 fasi
Soglie tensione circuito di controllo	-12% +10% Un
Potenza assorbita in VA	0...22 VA a 400 V CA 50 Hz
Soglia di rilevamento tensione	< 194 V
Frequenza circuito controllo	50...60 Hz +/- 10 %
Contatti di uscita	2 C/O
Corrente di uscita nominale	5 A
Limiti tensione di misura	176...528 V CA
Isteresi	2 %
Delay at power up	650 ms
Maximum measuring cycle	140 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
Gamma di tensione	220...480 V da fase a fase
Regolazione soglia di asimmetria	5...15 % del valore Un regolato
Precisione di ripetizione	0,3 % per ritardo 0,5 % per ingresso e circuito di misura
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)
Marcatura	CE

Categoria di sovratensione	III 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
Frequenza di alimentazione	50/60 Hz +/- 10 %
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...1 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 autoestinguente
Segnalazione locale	LED (verde)Alimentazione ON: LED (giallo)relè acceso (ON): LED (giallo)guasto:
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 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
Dati di affidabilità sicurezza	MTTFd = 399,5 anni B10d = 360000
Larghezza	35 mm
Peso prodotto	0,13 kg
Tipo di controllo	Senza pulsante di test

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 IEC 61000-6-2
Norme di riferimento	IEC 60255-1
Certificazioni prodotto	GL[RETURN]UL[RETURN]CSA[RETURN]GOST[RETURN]C-Tick
Comandi	89/336/EEC - compatibilità elettromagnetica 73/23/EEC - direttiva bassa tensione
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	15 gn per 11 ms conforme a IEC 60255-21-1
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
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	4,800 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	7,070 kg
Unità di misura confezione 3	P06
Numero di unità per confezione 3	384
Confezione 3: altezza	75,000 cm
Confezione 3: larghezza	60,000 cm
Confezione 3: profondità	80,000 cm
Confezione 3: peso	64,124 kg

Sostenibilità dell'offerta

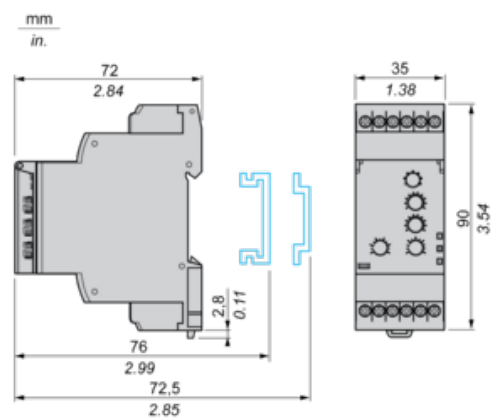
Stato offerta sostenibile	Prodotto Green Premium
Regolamento REACH	 Dichiarazione REACH
Direttiva RoHS UE	Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea)
Senza mercurio	Sì
Regolamento RoHS della Cina	 Dichiarazione RoHS Della Cina
Informazioni esenzioni RoHS	 Sì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

Garanzia contrattuale

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

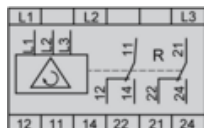
Relè di controllo dell'alimentatore trifase multifunzione

Dimensioni e montaggio



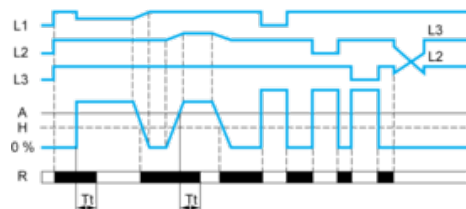
Relè di controllo dell'alimentatore trifasico multifunzione

Schema di cablaggio

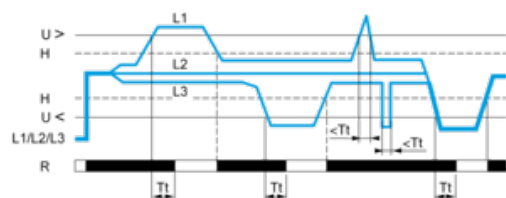


Diagrammi di funzione

Controllo sequenza fase, rilevamento errore fase (U misurata < 0,7 x tensione alimentazione nominale) e rilevamento asimmetria



Controllo sovratensione e sottotensione in modalità finestra



Legenda

Soglia asimmetria A

Ritardo Tt dopo il superamento della soglia

Isteresi H

Soglia sovratensione U>

Soglia sottotensione U<

Fasi L1, L2, L3 della tensione di alimentazione monitorata

Relè di uscita R

Stato relè: colore nero = alimentato.