

Scheda dati

Specifiche



Relè di misura e controllo reti trifasi,
sequenza delle fasi, assenza di
fase, sottotensione e sovratensione
380..480Vac, 2 NC/NO 8A

RM22TR33

Prezzo: 138,55 EUR

Presentazione

Gamma Prodotto	Relé Harmony Control
Tipo relè	Relè di controllo
Tipo Prodotto	Relè di controllo a 3 fasi
Numero di fasi della rete	Trifase
Nome relè	RM22TR
Parametri relè controllati	Rilevamento sovratensione e minima tensione Sequenza di fase Rilevamento mancanza fase
Tipo temporizzazione	Regolabile 0,1...30 s, +/-10% del fondo scala Tt - ritardo temporale in caso di guasto
Capacità di commutazione in VA	2000 VA
Gamma di misura	380...480 V tensione CA
Composizione e tipologia contatti	2 OC

Caratteristiche tecniche

Tempo di reset	1500 ms alla tensione massima
Massima tensione di commutazione	250 V CA
Minima corrente di commutazione	10 mA a 5 V DC
Massima corrente di commutazione	8 A CA
Tensione nominale di alimentazione [Us]	CA/CC
Limiti della tensione di alimentazione	304...576 V AC
operating limits	- 20 % + 20 % Un
Potenza assorbita in VA	15 VA a 480 V CA 60 Hz
Soglia di rilevamento tensione	< 100 V CA
supply voltage frequency	50...60 Hz +/- 10 %
Contatti di uscita	2 C/O
corrente di uscita nominale	8 A
Impostazione precisione della soglia di commutazione	+/- 10% del fondo scala
Deriva soglia di commutazione	<= 0,05% per grado centigrado a seconda della temperatura ambiente consentita <= 1% entro il range di tensione di alimentazione
Impostazione precisione temporizzazione	10 P
Deriva temporizzazione	<= 0,05 % per grado centigrado a seconda della temperatura ambiente consentita <= 1% entro il range di tensione di alimentazione

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

Isteresi	2 % fisso di selezionabile
Power on Delay	650 ms
Ciclo di misurazione massimo	150 ms ciclo di misura come valore reale rms
Tensione regolazione soglia	2...20 % del valore Un selezionato
Gamma di tensione	380...480 V da fase a fase
Precisione ripetizione	+/- 0,5 % per ingresso e circuito di misura +/- 3% per ritardo
Errore di misurazione	< 1% sull'intera gamma con variazione di tensione < 0,05% per °C con variazione di temperatura
Tempo di risposta	<= 300 ms
Categoria di sovratensione	III conforme a IEC 60664-1 III conforme a UL 508
Resistenza di isolamento	> 100 MOhm a 500 V DC conforme a IEC 60255-27
Conessioni - morsetti	Morsetti a vite, 2 x 0,5...2 x 2,5 mm² (AWG 20...AWG 14) solido senza estremità del cavo Morsetti a vite, 2 x 0,2...2 x 1,5 mm² (AWG 24...AWG 16) flessibile con estremità cavo Morsetti a vite, 1 x 0,5...1 x 3,3 mm² (AWG 20...AWG 12) solido senza estremità del cavo Morsetti a vite, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm² (AWG 24...AWG 14) flessibile con estremità cavo
coppia di serraggio	0,6...1 Nm conforme a IEC 60947-1
Materiale involucro	Policarbonato
LED di stato	LED (giallo) relè acceso LED (verde) Alimentazione ON
Supporto per montaggio	Guida DIN da 35 mm conforme a IEC 60715
Durata elettrica	100000 cicli
Durata meccanica	10000000 cicli
Categoria di utilizzazione	AC-15 conforme a IEC 60947-5-1 DC-13 conforme a IEC 60947-5-1 AC-1 conforme a IEC 60947-4-1 DC-1 conforme a IEC 60947-4-1
[Un] rated nominal voltage	autoalimentato
Dati di affidabilità sicurezza	MTTFd = 388,1 anni B10d = 350000
Materiale contatti	Senza cadmio
Tipo di controllo	Con pulsante di test
larghezza	22,5 mm
altezza	90 mm
profondità	73 mm
peso prodotto	0,095 kg

Ambiente

Compatibilità elettromagnetica	Immunità per ambienti residenziali, commerciali e leggeri-industriali conforme a IEC 61000-6-1 Immunità per ambienti industriali conforme a IEC 61000-6-2 Standard di emissione per ambienti residenziali, commerciali e leggeri-industriali conforme a IEC 61000-6-3 Standard di emissione per ambienti industriali conforme a IEC 61000-6-4 Scarica elettrostatica - test level: 6 kV livello 3 (scarica di contatto) conforme a IEC 61000-4-2 Scarica elettrostatica - test level: 8 kV livello 3 (scarica d'aria) conforme a IEC 61000-4-2 Test immunità ai campi elettromagnetici irradiati a radiofrequenza - test level: 10 V/m livello 3 conforme a IEC 61000-4-3 Prova di immunità ai transitori veloci / burst - test level: 4 kV livello 4 (diretto) conforme a IEC 61000-4-4 Prova di immunità ai transitori veloci / burst - test level: 2 kV livello 4 (accoppiamento capacitivo) conforme a IEC 61000-4-4 Emissioni condotte e irradiate classe B gruppo 1 conforme a CISPR 11 Emissioni condotte e irradiate classe B conforme a CISPR 22
Norme Di Riferimento	IEC 60255-1
Certificazioni Prodotto	GL CSA RCM CE EAC CCC UL
Temperatura Di Stoccaggio	-40...70 °C
Temperatura ambiente di funzionamento	-20...50 °C a 60 Hz -20...60 °C a 50 Hz CA/CC
Umidità relativa	93...97 % a 25...55 °C conforme a IEC 60068-2-30
Resistenza alle vibrazioni	0,075 mm (F= 10...58,1 Hz) non in funzione conforme a IEC 60068-2-6 1 gn (F= 10...58,1 Hz) non in funzione conforme a IEC 60068-2-6 0,035 mm (F= 58,1...150 Hz) in funzione conforme a IEC 60068-2-6 0,5 gn (F= 58,1...150 Hz) in funzione conforme a IEC 60068-2-6
Resistenza agli urti	15 gn (durata = 11 ms) per non in funzione conforme a IEC 60068-2-27 5 gn (durata = 11 ms) per in funzione conforme a IEC 60068-2-27
Grado di protezione IP	IP20 conforme a CEI 60529 (terminali) IP40 conforme a CEI 60529 (alloggiamento) IP50 conforme a CEI 60529 (pannello frontale)
Grado di inquinamento	3 conforme a IEC 60664-1 3 conforme a UL 508
Tensione test dielettrico	2,5 kV CA 50 Hz, 1 min conforme a IEC 60255-27

Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Num.unità in pkg.	1
Confezione 1: altezza	3,100 cm
Confezione 1: larghezza	8,800 cm
Confezione 1: profondità	10,000 cm
Peso imballo (Kg)	106,000 g
Unità di misura confezione 2	S02
Numero di unità per confezione 2	40
Confezione 2: altezza	15,000 cm
Confezione 2: larghezza	30,000 cm
Confezione 2: profondità	40,000 cm
Confezione 2: peso	4,692 kg

Unità di misura confezione 3	P06
Numero di unità per confezione 3	640
Confezione 3: altezza	75,000 cm
Confezione 3: larghezza	60,000 cm
Confezione 3: profondità	80,000 cm
Confezione 3: peso	81,060 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	95 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della fase di produzione [A1–A3]	2 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]	93 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della fase di fine vita [C1–C4]	0.1 kg CO2 eq.

Use Better



Materiali e imballaggio

Confezione di cartone riciclato	Sì
Imballaggio senza plastica	Sì
Numero SCIP	3c095d35-159c-493c-8604-58788d456aa9
Direttiva RoHS dell'UE	Conformi Per Esenzione
Regolamento REACH	Contiene SVHC oltre i limiti

Use Longer



Estensione durata

Riparazione	No
-------------	----

Use Again



Reimballaggio e rifabbricazione

Ritiro del prodotto	Sì
---------------------	----

Disegni dimensionali

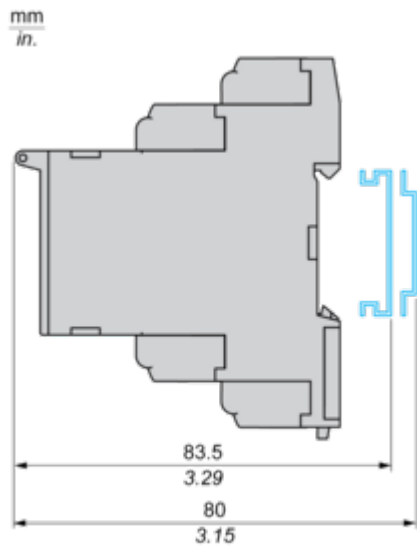
Dimensioni



Montaggio e distanza spaziale

Montaggio e distanza

Montaggio su guida



Conessioni e schema

Relè di controllo tensione trifase

Schema di cablaggio

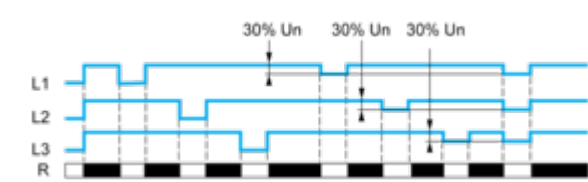


L1, L2, L3: alimentazione da monitorare
11-14, 12: 1° contatto C/O del relè di uscita
21-24, 22: 2° contatto C/O del relè di uscita

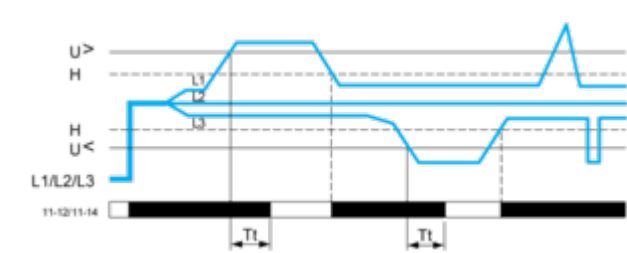
Descrizione tecnica

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**
- Relè di uscita **R**
- Ritardo soglia sovratensione e sottotensione **Tt** (regolabile sul pannello anteriore da 0,3 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**
- Stato relè**: colore nero = alimentato.

Image of product / Alternate images

Alternative



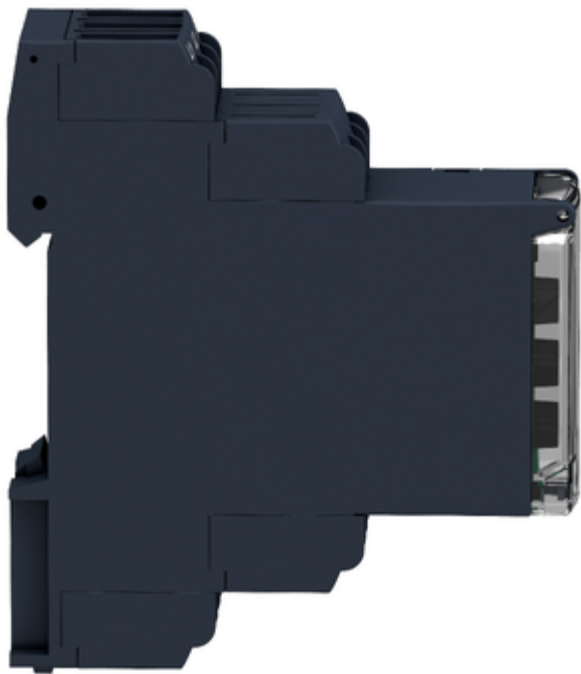




Image of product in real life situation

