



Principal

Gama de produse	Harmony Control Relays
Tip releu	Releu de control
Tip produs sau componenta	3-phase control relay
Numar faze in retea	3 faze
Nume releu	RM22TA
Parametri monitorizati ai releului	Ordinea fazelor Detectare cadere de faza Asimetrie
Tip decalare	Adjustable 0.1...30 s, +/- 10 % din valoarea la capatul scarii Tt- time delay upon fault
Capacitatea de comutare in VA	2000 VA
Interval de masura	380...480 V tensiune c.a.
Tip si compozitie contacte	2 C/O

Suplimentar

Resetare timp	1500 ms la tensiune maximă
Tensiunea maxima de comutatie	250 V c.a.
Curentul minim de comutare	10 mA la 5 V c.c.
Curent maxim de comutatie	8 A c.a.
[Us] tensiune nominala de alimentare	c.a./c.c.
Limitele tensiunii de alimentare	304...576 V c.a.
Operating limits	- 20 % + 20 % Un
Puterea consumata in VA	15 VA la 480 V c.a. 60 Hz
Prag de detectare a tensiunii	< 100 V c.a.
Supply voltage frequency	50...60 Hz +/- 10 %
Contacte de iesire	2 C/O
Setarea preciziei pragului de comutare	+/- 10 % of the full scale
Prag abatere comutare	<= 0.05 % per degree centigrade în funcție de temperatura admisă a aerului înconjurător <= 1 % within the supply voltage range
Setarea preciziei temporizarii	10 P
Abatere intarziere	<= 0.05 % per degree centigrade în funcție de temperatura admisă a aerului înconjurător <= 1 % within the supply voltage range
Histerezis	2 % fix din selectable
Intarziere pornire la alimentare	650 ms
Cilclul maxim de masura	150 ms ciclu de măsurare ca valoare true rms
Interval de tensiune	380...480 V faza la faza
Ajustare a pragului de asimetrie	5...15 % din Un selectat
Precizie de repetare	+/- 0,5 % pentru circuit de intrare și măsură +/- 3 % pentru temporizare
Eroare de masurare	< 1 % din întreaga gamă cu variație de tensiune < 0.05 %/°C cu variația temperaturii
Timp de raspuns	<= 300 ms
Categorie de supratensiune	III conformitate cu SR EN 60664-1 III conformitate cu UL 60947-1

The information provided in this documentation contains general descriptions and/or technical characteristics of the performance of the products contained herein. This documentation is not intended as a substitute for and is not to be used for determining suitability or reliability of these products for specific user applications. It is the duty of any such user or integrator to perform the appropriate and complete risk analysis, evaluation and testing of the products with respect to the relevant specific application or use thereof. Neither Schneider Electric Industries SAS nor any of its affiliates or subsidiaries shall be responsible or liable for misuse of the information contained herein.

Rezistența de izolație	> 100 MOhm la 500 V c.c. conformitate cu IEC 60255-27
Poziție de montare	Orice poziție
Conexiuni - borne	Borne cu surub, 3 x 0.5 - 2 x 2.5 mm ² (AWG 20...AWG 14) solid fara terminale de cablu Borne cu surub, 2 x 0.2 - 2 x 1.5 mm ² (AWG 24 - AWG 16) flexibil cu pini Borne cu surub, 2 x 0.5 - 1 x 3.3 mm ² (AWG 20 - AWG 12) solid fara terminale de cablu Borne cu surub, 1 x 0.2 - 1 x 2.5 mm ² (AWG 24 - AWG 14) flexibil cu pini
Cuplu de strângere	0,6...1 N.m conformitate cu IEC 60947-1
Material carcasa	Plastic cu autostingere
Stare LED	LED (galben) relay ON LED (verde) alimentat
Suport de montare	Sina DIN 35 mm conformitate cu IEC 60715
Durabilitate electrica	100000 cic
Durabilitate mecanica	10000000 cic
Categorie de utilizare	AC-15 conformitate cu SR EN 60947-5-1 DC-13 conformitate cu SR EN 60947-5-1 AC-1 conformitate cu IEC 60947-4-1 DC-1 conformitate cu IEC 60947-4-1
[Un] rated nominal voltage	self-powered
Fiabilitate securitate date	MTTFd = 388.1 years B10d = 350000
Material contacte	Fara cadmiu
Tip de control	With test button
Latime	22,5 mm
Greutate neta	0,09 kg

Mediu

Imunitate la microintreruperi	10 ms
Compatibilitate electromagnetica	Immunity for residential, commercial and light-industrial environments conforming to IEC 61000-6-1 Imunitate pentru medii industriale conforming to IEC 61000-6-2 Emisii standard pentru mediul rezidențial, comercial și ușor industrial conforming to IEC 61000-6-3 Emisii standard pentru mediul industrial conforming to IEC 61000-6-4 Descărcare electrostatică - test level: 6 kV nivel 3 (descarcare pe contact) conforming to IEC 61000-4-2 Descărcare electrostatică - test level: 9 kV nivel 3 (descarcare în aer) conforming to IEC 61000-4-2 Test de imunitate la frecvența radio radiată - test level: 10 V/m nivel 3 conforming to IEC 61000-4-3 Tranzienți rapizi/test de imunitate la impulsuri de ionizare - test level: 4 kV nivel 4 (direct) conforming to IEC 61000-4-4 Tranzienți rapizi/test de imunitate la impulsuri de ionizare - test level: 2 kV nivel 4 (capacitive coupling) conforming to IEC 61000-4-4 Test de imunitate la supratensiuni - test level: 4 kV nivel 4 (mod comun) conforming to IEC 61000-4-5 Test de imunitate la supratensiuni - test level: 2 kV nivel 4 (mod diferențial) conforming to IEC 61000-4-5 Emisii conduse și radiate clasa B grupa 1 conforming to CISPR 11 Emisii conduse și radiate clasa B conforming to CISPR 22
Standarde	IEC 60255-1
Certificari produs	GL[RETURN]EAC[RETURN]CCC[RETURN]UE[RETURN]CSA[RETURN]UL[RETURN]RCM
Temperatura ambietala pentru depozitare	-40...70 °C
Temperatura ambientala de utilizare	-20...50 °C la 60 Hz -20...60 °C la 50 Hz c.a./c.c.
Umiditate relativa	93...97 % la 25...55 °C conformitate cu IEC 60068-2-30
Rezistența la vibrații	0.075 mm (f= 10...58,1 Hz) nu în funcționare conformitate cu IEC 60068-2-6 1 gn (f= 10...58,1 Hz) nu în funcționare conformitate cu IEC 60068-2-6 0.035 mm (f= 58,1...150 Hz) în funcționare conformitate cu IEC 60068-2-6 0.5 gn (f= 58,1...150 Hz) în funcționare conformitate cu IEC 60068-2-6
Rezistența la socuri	15 gn (durata = 11 ms) pentru nu în funcționare conformitate cu IEC 60068-2-27 5 gn (durata = 11 ms) pentru în funcționare conformitate cu IEC 60068-2-27
Grad de protecție IP	IP20 conformitate cu SR EN 60529 (borne) IP40 conformitate cu SR EN 60529 (carcasă) IP50 conformitate cu SR EN 60529 (panou frontal)

Grad de poluare	3 conformitate cu SR EN 60664-1 3 conformitate cu UL 60947-1
Tensiune de incercare	2,5 kV c.a. 50 Hz, 1 min. conformitate cu IEC 60255-27

Unitati de ambalare

Unitate de masura pentru prima forma de impachetare	PCE
Numar unitati in prima forma de impachetare	1
Inaltime prima forma de impachetare	2,6 cm
Latime prima forma de impachetare	8,2 cm
Lungime prima forma de impachetare	9,5 cm
Greutate prima forma de impachetare	104,0 g
Unitate de masura pentru a doua forma de impachetare	S02
Numar unitati in a doua forma de impachetare	40
Inaltime a doua forma de impachetare	15,0 cm
Latime a doua forma de impachetare	30,0 cm
Lungime a doua forma de impachetare	40,0 cm
Greutate a doua forma de impachetare	4,47 kg
Unitate de masura pentru a treia forma de impachetare	P06
Numar unitati in a treia forma de impachetare	640
Inaltime a treia forma de impachetare	75,0 cm
Latime a treia forma de impachetare	60,0 cm
Lungime a treia forma de impachetare	80,0 cm
Greutate a treia forma de impachetare	82,34 kg

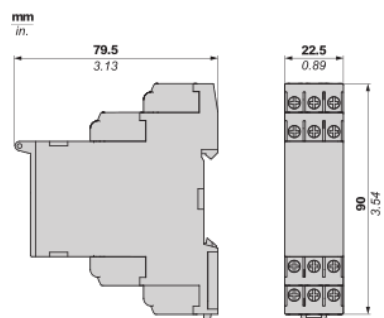
Sustenabilitatea ofertei

Stare ofertă sustenabilă	Produs Green Premium
Regulamentul REACH	 Declaratia REACH
Directiva RoHS UE	Conformitate proactivă (Produs în afara domeniului de aplicare a EU RoHS)
Fara mercur	Da
Regulamentul RoHS China	 Declaratia RoHS China
Informatii privind scutirea de la RoHS	 Da
Raport de mediu	 Profilul Ambiental Al Produsului
Profil circularitate	 Informatii Privind Sfarsitul Duratei De Viata

Garanție contractuală

Garantie	18 luni
----------	---------

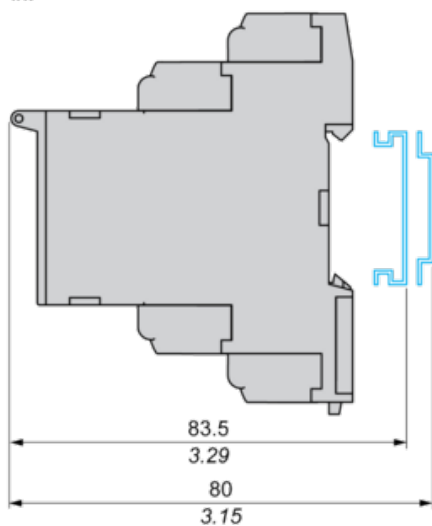
Dimensions



Mounting and Clearance

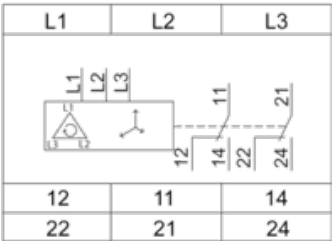
Rail Mounting

mm
in.



3-Phase Control Relay

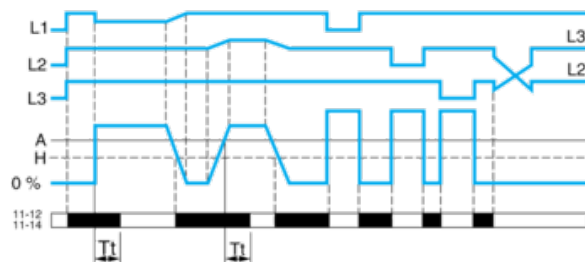
Wiring Diagram



L1,L2,L3 : Supply to be monitored
11-14,12 : 1st C/O contact of output relay
21-24,22 : 2nd C/O contact of output relay

Function Diagram

Phase Sequence Control, Phase Failure Detection ($U_{\text{measured}} < 0.7 \times \text{nominal supply voltage}$), and Asymmetry Detection



Legend

Tt Time delay after crossing of threshold

L1, L2, L3 Phases of the supply voltage monitored

A Asymmetry threshold

H Hysteresis

11-12, 11-14 Output relay connections

Relay status: black color = energized.