

Product data sheet

Characteristics

RM22TA31

Trofazni krmilni rele asimet. 200 do 240 V AC,
2 C/O



Glavno

Serijska izdelka	Harmony krmilni releji
Tip releja	Krmilni rele
Izdelek ali sestavni del	3-fazni krmilni rele
Število faz omrežja	3 faze
Ime releja	RM22TA
Parametri, nadzorovani s relejem	Asimetrija Odkrivanje napak v fazi Fazno zaporedje
Tip časovne zakasnitve	Nastavljiv 0,1 do 30 s, +/- 10 % celotne vrednosti obsega Tt- time delay upon fault
Maksimalna preklopna zmogljivost v VA	2000 VA
Merilno območje	200 do 240 V Napetost AC
Tip kontakta in sestava	2 C/O

Komplementarno

Čas ponastavitve	1500 Ms Pri maksimalni napetosti
Maksimalna preklopna napetost	250 V AC
Minimalni preklopni tok	10 MA pri 5 V DC
Maksimalen preklopni tok	8 A AC
[Us] Nazivna napajalna napetost	AC/DC
Omejitve napajalne napetosti	160...288 V AC
Omejitve delovanja	- 20 % + 20 % Un
Poraba energije v VA	10 VA pri 240 V AC 60 Hz
Prag zaznavanja napetosti	< 100 V AC
Frekvenca napajalne napetosti	50 do 60 Hz +/- 10 %
Izhodni kontakti	2 C/O
Določanje natančnosti preklopnega praga	+/- 10 % celotnega obsega
Preklopni prag odmika	<= 0,05 %/°C Odvisno od dopustne temperature zraka v okolici <= 1 % Znotraj območja napajalne napetosti
Nastavitev točnosti časovne zakasnitve	10 P
Odmik časovnega zamika	<= 0,05 %/°C Odvisno od dopustne temperature zraka v okolici <= 1 % Znotraj območja napajalne napetosti
Histereza	2 % Pritrjen odlzbični
Zakasnitev zagona ob vklopu	650 Ms
Maksimalni merilni cikel	150 Ms Cikel merjenja kot prava efektivna vrednost
Napetostno območje	200 do 240 V Faza-faza
Prilagoditev praga asimetrije	5 do 15 % od Un izbranih
Natančnost ponovitve	+/- 0,5 % za Vhod in merilni tokokrog +/- 3 % za Časovni zamik
Merilna napaka	< 1 % čez celotni obseg S spremembami napetosti < 0,05 %/°C S spreminjanjem temperature
Odzivni čas	<= 300 ms
Prenapetostna kategorija	III v skladu s/z IEC 60664-1 III v skladu s/z UL 508
Izolacijska upornost	> 100 MOhm pri 500 V DC v skladu s/z IEC 60255-27

The information provided in this documentation contains general descriptions and/or technical characteristics of the products of the performance of the products contained herein. This information 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.

Montažni položaj	Katerikoli položaj
Priključki - terminali	Vijačne sponke, 2 x 0,5 do 2 x 2,5 mm ² (AWG 2 do AWG 14) Trden Brez konca kabla Vijačne sponke, 2 x 0,2 do 2 x 1,5 mm ² (AWG 24 do AWG 16) Prilagodljiv S kabelskim koncem Vijačne sponke, 1 x 0,5 do 1 x 3,3 mm ² (AWG 20 do AWG 12) Trden Brez konca kabla Vijačne sponke, 1 x 0,2 do 1 x 2,5 mm ² (AWG 24 do AWG 14) Prilagodljiv S kabelskim koncem
Zatezni moment	0,6...1 N.M v skladu s/zIEC 60947-1
Material ohišja	Samo-gasilna plastika
Status LED	LED (Rumena) Rele ON LED (Zelena) Vkllop
Montažna podpora	35 mm DIN letev v skladu s/zIEC 60715
Električna vzdržljivost	100000 Ciklov
Mehanska vzdržljivost	10000000 Ciklov
Kategorija uporabe	AC-15 v skladu s/zIEC 60947-5-1 DC-13 v skladu s/zIEC 60947-5-1 AC-1 v skladu s/zIEC 60947-4-1 DC-1 v skladu s/zIEC 60947-4-1
[Un] rated nominal voltage	, self-powered
Zanesljivost varnostnih podatkov	MTTFd = 388,1 let B10d = 350000
Material kontaktov	Brez kadmija
Tip krmiljenja	With test button
Širina	22,5 Mm
Teža izdelka	0,09 Kg

Okolje

Odpornost na mikro-razpoke	10 Ms
Elektromagnetna kompatibilnost	Odpornost za stanovanjska, komercialna in lahka industrijska okolja conforming to IEC 61000-6-1 Odpornost za industrijska okolja v skladu s/zIEC 61000-6-2 Standard za emisije v stanovanjskih, komercialnih in lahkih industrijskih okoljih v skladu s/zIEC 61000-6-3 Standard za emisije v industrijskih okoljih v skladu s/zIEC 61000-6-4 Elektrostatska razelektritev - testna raven: 6 kV Stopnja 3 (Razelektritev kontakta) v skladu s/zIEC 61000-4-2 Elektrostatska razelektritev - testna raven: 8 kV Stopnja 3 (Razelektritev zraka) v skladu s/zIEC 61000-4-2 Preskus odpornosti na sevano radiofrekvenčno elektromagnetno polje - test level: 10 V/m Stopnja 3 conforming to IEC 61000-4-3 Electrical fast transient/burst immunity test - test level: 4 kV Stopnja 4 (Neposredna) conforming to IEC 61000-4-4 Electrical fast transient/burst immunity test - test level: 2 kV Stopnja 4 (Kapacitivna sklopitev) conforming to IEC 61000-4-4 Preizkus odpornosti na prenapetost - test level: 4 kV Stopnja 4 (Navadni/splošni/ skupni način) conforming to IEC 61000-4-5 Preizkus odpornosti na prenapetost - test level: 2 kV Stopnja 4 (Diferencialni način) conforming to IEC 61000-4-5 Prevajani in sevani izpusti Razred B skupina 1 conforming to CISPR 11 Prevajani in sevani izpusti Razred B conforming to CISPR 22
Standardi	IEC 60255-1
Certifikati izdelkov	GL[RETURN]EAC[RETURN]UL[RETURN]CSA[RETURN]RCM[RETURN]CCC[RETURN]CE
Temperatura okoliškega zraka za skladiščenje	-40...70 °C
Temperatura okoliškega zraka za delovanje	-20...50 °C pri60 Hz -20...60 °C pri50 Hz AC/DC
Relativna vlažnost	93...97 % pri25...55 °C v skladu s/zIEC 60068-2-30
Odpornost proti vibracijam	0,075 mm (f = 10...58,1 Hz) Ne obratuje v skladu s/zIEC 60068-2-6 1 gn (f = 10...58,1 Hz) Ne obratuje v skladu s/zIEC 60068-2-6 0,035 mm (f = 58,1...150 Hz) V obratovanju v skladu s/zIEC 60068-2-6 0,5 gn (f = 58,1...150 Hz) V obratovanju v skladu s/zIEC 60068-2-6
Odporno proti udarcu	15 gn (trajanje =11 ms) zaNe obratuje v skladu s/zIEC 60068-2-27 5 gn (trajanje =11 ms) zaV obratovanju v skladu s/zIEC 60068-2-27
IP stopnja zaščite	IP20 v skladu s/zIEC 60529 (Priključki) IP40 v skladu s/zIEC 60529 (Ohišje) IP50 v skladu s/zIEC 60529 (Prednja plošča)

Stopnja onesnaženosti	3 v skladu s/zIEC 60664-1 3 v skladu s/zUL 508
Dielektrična testna napetost	2,5 KV AC 50 Hz, 1 min v skladu s/zIEC 60255-27

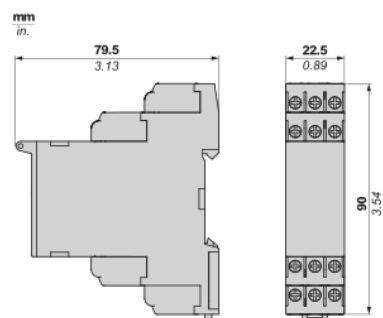
Embalažna enota

Embalažna enota Paketa 1	PCE
Število enot v Paketu 1	1
Paket 1 Višina	2,6 Cm
Paket 1 Širina	8,2 Cm
Paket 1 Dolžina	9,5 Cm
Paket 1 Teža	101,0 G
Embalažna enota Paketa 2	S02
Število enot v Paketu 2	40
Paket 2 Višina	15,0 Cm
Paket 2 Širina	30,0 Cm
Paket 2 Dolžina	40,0 Cm
Paket 2 Teža	4,469 Kg
Embalažna enota Paketa 3	P06
Število enot v Paketu 3	640
Paket 3 Višina	50,0 Cm
Paket 3 Širina	80,0 Cm
Paket 3 Dolžina	60,0 Cm
Paket 3 Teža	86,18 Kg

Trajnost ponudbe

Status trajnostne ponudbe	Izdelek Green Premium
Uredba REACH	 Izjava REACH
Direktiva EU ROHS	Proaktivno zagotavljanje skladnosti (izdelek je zunaj področja uporabe direktive EU RoHS)
Brez živega srebra	Da
Uredba o RoHS za Kitajsko	 Izjava O RoHS Za Kitajsko
Informacije o izvzetju iz RoHS	 Da
Razkritje okoljskih podatkov	 Okoljski Profil Izdelka
Profil krožnega gospodarstva	 Informacije O Izteku Življenjske Dobe

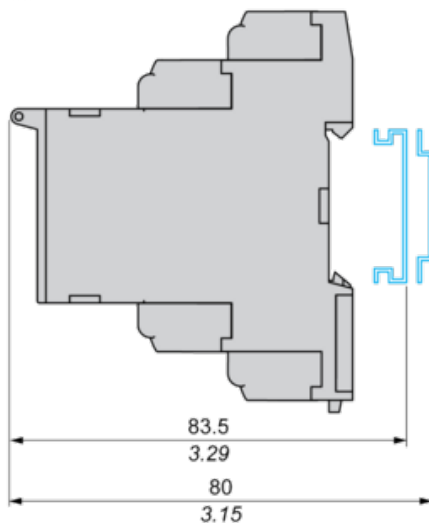
Dimensions



Mounting and Clearance

Rail Mounting

mm
in.



3-Phase Control Relay

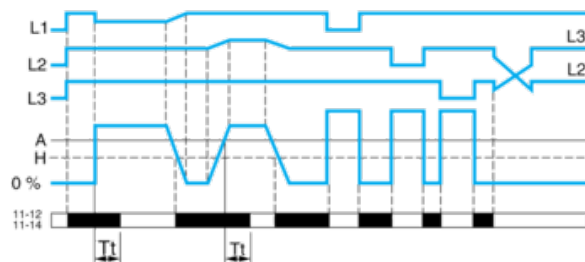
Wiring Diagram



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.