Fişă tehnică produs

Specificatii



Zelio Control RM22 - releu pt controlul fazei - 2OF - 380 la 480Vca

RM22TR33

Principale

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	RM22TR
parametri monitorizati ai releului	Detectare supratensiune si subtensiune Ordinea fazelor Detectare cadere de faza
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

Suplimentare

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
curent nominal de iesire	8 A
setarea preciziei pragului de comutare	+/- 10 % of the full scale
prag abatere comutare	<= 0.05 % per degree centigrade în funcţie 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 funcţie de temperatura admisă a aerului înconjurător <= 1 % within the supply voltage range

Declinare de responsabilitate: Această documentaţie nu se substituie şi nu trebuie utilizată pentru stabilirea adecvării sau fiabilităţii acestor produse pentru aplicaţii utilizator

histerezis	2 % fix din selectable
Power on Delay	650 ms
cilclul maxim de masura	150 ms ciclu de măsurare ca valoare true rms
tensiune de reglare a pragului	2...20 % din Un selectat
interval de tensiune	380...480 V faza la faza
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 conforming to SR EN 60664-1 III conforming to UL 60947-1
rezistenta de izolatie	> 100 MOhm la 500 V c.c. conformitate cu IEC 60255-27
conexiuni - borne	Borne cu surub, 3 x 0.5 - 2 x 2.5 mm² (AWG 20...AWG 14) solid fara terminale de cablu Borne cu surub, 2 x 0.2 - 2 x 1.5 mm² (AWG 24 - AWG 16) flexibil cu pini Borne cu surub, 2 x 0.5 - 1 x 3.3 mm² (AWG 20 - AWG 12) solid fara terminale de cablu Borne cu surub, 1 x 0.2 - 1 x 2.5 mm² (AWG 24 - AWG 14) flexibil cu pini
cuplu de strangere	0,6…1 N.m conformitate cu IEC 60947-1
material carcasa	Policarbonat
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
inaltime	90 mm
adancime	73 mm
greutate produs	0,095 kg

Mediu

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 - nivel de testare:6 kV nivel 3 (descarcare pe contact) conforming to IEC 61000-4-2 Descărcare electrostatică - nivel de testare:9 kV nivel 3 (descarcare în aer) conforming to IEC 61000-4-2 Test de imunitate la frecventa radio radiata - nivel de testare:10 V/m nivel 3 conforming to IEC 61000-4-3 Tranzienți rapizi/test de imunitate la impulsuri de ionizare - nivel de testare:4 kV nivel 4 (direct) conforming to IEC 61000-4-4 Tranzienți rapizi/test de imunitate la impulsuri de ionizare - nivel de testare:2 kV nivel 4 (capacitive coupling) conforming to IEC 61000-4-4 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 CSA RCM UE EAC CCC UL
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
rezistenta la vibratii	0.075 mm (f= 10…58,1 Hz) nu în funcţionare conformitate cu IEC 60068-2-6 1 gn (f= 10…58,1 Hz) nu în funcţionare conformitate cu IEC 60068-2-6 0.035 mm (f= 58,1…150 Hz) în functionare conformitate cu IEC 60068-2-6 0.5 gn (f= 58,1…150 Hz) în functionare conformitate cu IEC 60068-2-6
rezistenta la socuri	15 gn (durata = 11 ms) pentru nu în funcţionare conformitate cu IEC 60068-2-27 5 gn (durata = 11 ms) pentru în functionare conformitate cu IEC 60068-2-27
grad de protectie 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
Număr de produse în pachet	1
Inaltime prima forma de impachetare	3,100 cm
Latime prima forma de impachetare	8,800 cm
Lungime prima forma de impachetare	10,000 cm
Greutate colet(Lbs)	106,000 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	15,000 cm
Latime a doua forma de impachetare	30,000 cm
Lungime a doua forma de impachetare	40,000 cm

Greutate a doua forma de impachetare	4,692 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	75,000 cm
Latime a treia forma de impachetare	60,000 cm
Lungime a treia forma de impachetare	80,000 cm
Greutate a treia forma de impachetare	81,060 kg

Garanţie contractuală

Garantie (in luni)	18

Environmental Data

Schneider Electric isi propune sa atinga nivelul Net Zero pana in 2050 prin parteneriate la nivelul lantului de aprovizionare, materiale cu impact mai redus si circularitate, prin campania „Use Better, Use Longer, Use Again” pentru a extinde durata de viata a produselor si reciclabilitatea.

Environmental Data explicate >

Cum evaluam sustenabilitatea produselor >

Amprenta de mediu

Amprenta de carbon totala pe durata de viata	**95 kg CO2 eq.**
Amprenta de carbon a fazei de fabricaţie [A1–A3]	**2 kg CO2 eq.**
Amprenta de carbon a fazei de distribuţie [A4]	**0 kg CO2 eq.**
Amprenta de carbon a fazei de instalare [A5]	**0 kg CO2 eq.**
Amprenta de carbon a fazei de utilizare [B2, B3, B4, B6]	**93 kg CO2 eq.**
Amprenta de carbon a fazei de sfârşit de viaţă [C1–C4]	**0.1 kg CO2 eq.**

Use Better

Materiale si ambalare

Pachet cu carton reciclabil	**Da**
Ambalaj fara plastic	**Da**
Numar SCIP	**3c095d35-159c-493c-8604-58788d456aa9**
Directiva RoHS a UE	**Conform Prin Scutire**
Regulamentul REACh	**Referinţa conţine SVHC peste prag**

Use Longer

Prelungire durata de viata

Reparare	**Nu**

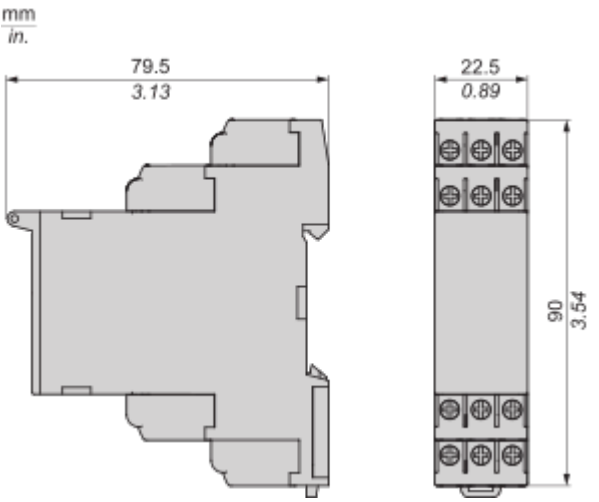
Use Again

Reambalare si refabricare

Preluare la sfarsitul duratei de viata	**Da**

Dimensions Drawings

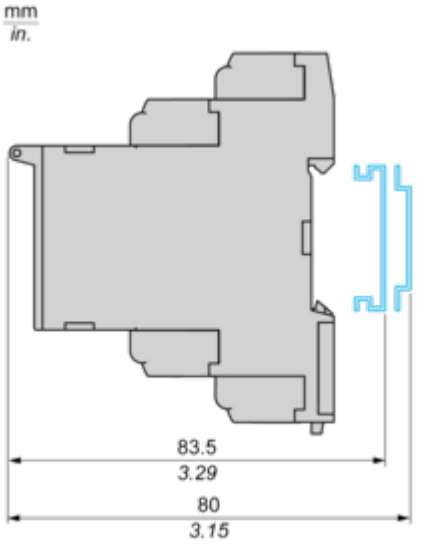
Dimensions



Mounting and Clearance

Mounting and Clearance

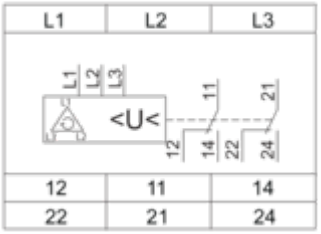
Rail Mounting



Connections and Schema

3-Phase Voltage Control Relay

Wiring Diagram

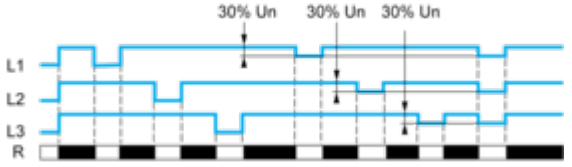


L1,L2,L3 : Supply to be monitored
11-14,12 : 1st C/O contact of output relay
21-24,22 : 2nd C/O contact of output relay

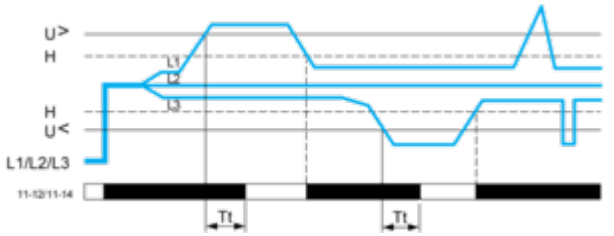
Technical Description

Function Diagrams

Phase Failure Detection (U measured < 0.7 x nominal supply voltage)



Control of Overvoltage and Undervoltage

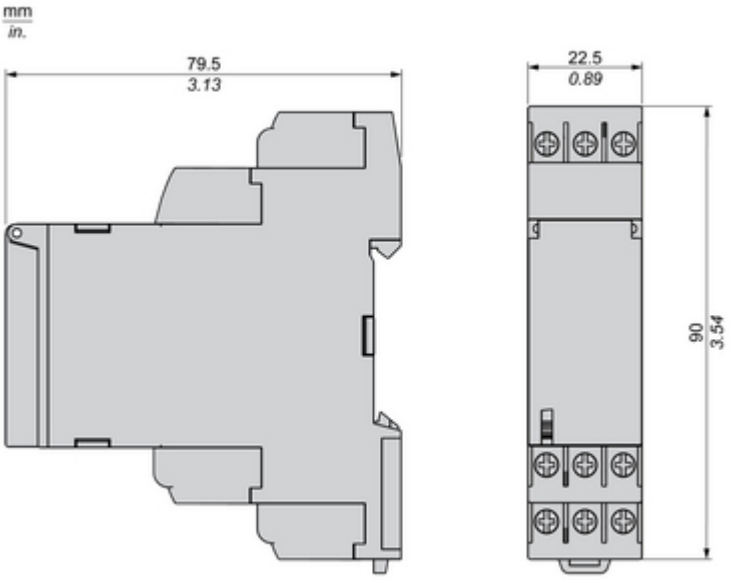


Legend

Un Nominal supply voltage
R Output relay
Tt Overvoltage and undervoltage threshold delay (adjustable on front panel from 0.3 to 30 s)
H Hysteresis
U> Overvoltage threshold
U< Undervoltage threshold
L1, L2, L3 Phases of the supply voltage monitored
11-12, 11-14 R1 output relay connections
Relay status: black color = energized.

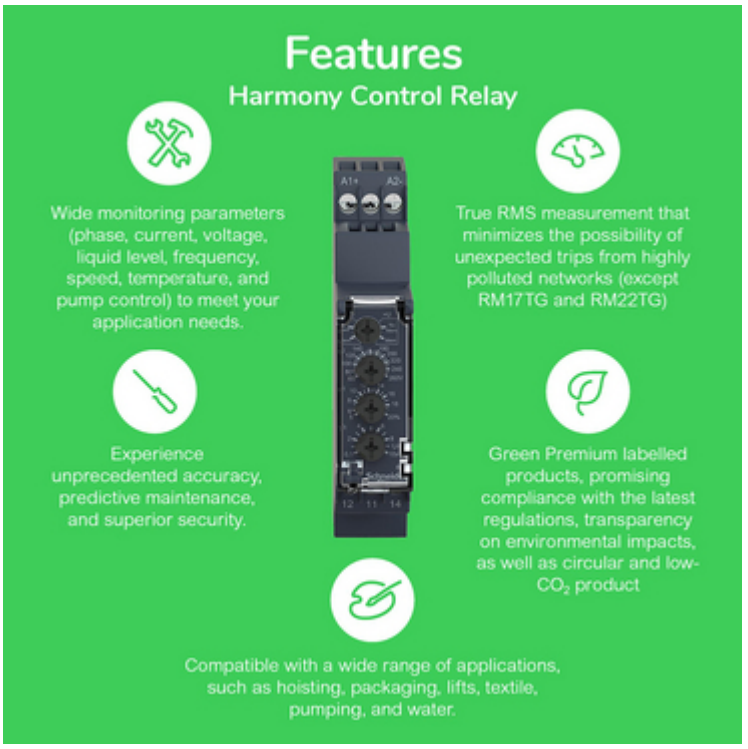
Technical Illustration

Dimensions



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

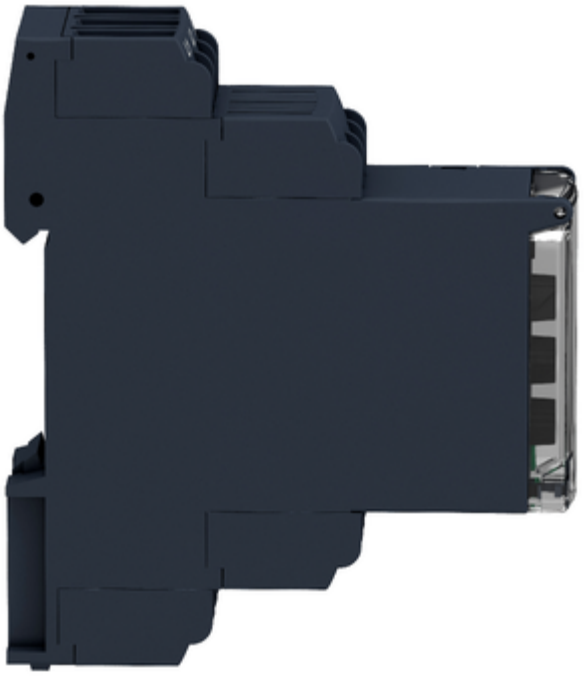


Image of product / Alternate images

Alternative









Fişă tehnică produs RM22TR33





Image of product in real life situation

