

Product data sheet

Characteristics

RM22TR33

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



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	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

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
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 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
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 conformitate cu SR EN 60664-1 III conformitate cu UL 60947-1
Rezistenta de izolatie	> 100 MOhm la 500 V c.c. conformitate cu IEC 60255-27
Pozitie de montare	Orice pozitie
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 strangere	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 frecventa radio radiata - 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 diferential) 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]CSA[RETURN]RCM[RETURN]UE[RETURN]EAC[RETURN]CCC[RETURN]JUL
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 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 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 funcționare conformitate cu IEC 60068-2-27 5 gn (durata = 11 ms) pentru în functionare 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 încercare	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
Înălțime 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
Înălțime 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	4,535 kg
Unitate de masura pentru a treia forma de impachetare	P06
Numar unitati in a treia forma de impachetare	640
Înălțime 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	81,06 kg

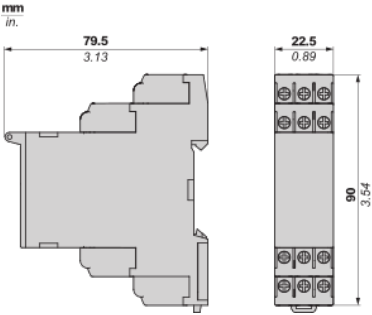
Sustenabilitatea ofertei

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

Garantie contractuala

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

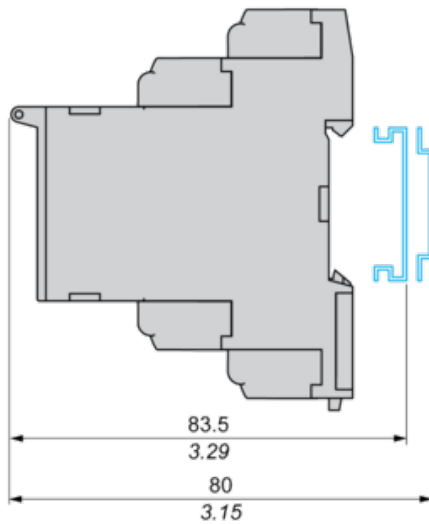
Dimensions



Mounting and Clearance

Rail Mounting

mm
in.



3-Phase Voltage Control Relay

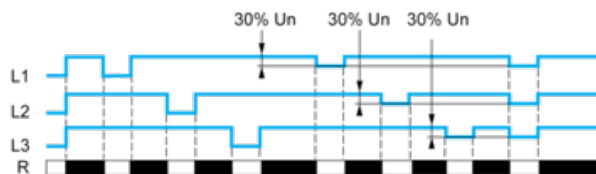
Wiring Diagram



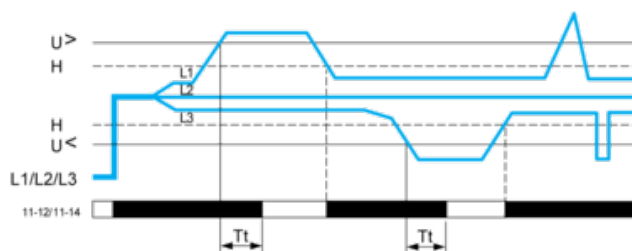
L1,L2,L3 : Supply to be monitored
11-14,12 : 1st C/O contact of output relay
21-24,22 : 2nd C/O contact of output relay

Function Diagrams

Phase Failure Detection (U measured $< 0.7 \times$ nominal supply voltage)



Control of Overvoltage and Undervoltage



Legend

U_n Nominal supply voltage

R Output relay

T_t 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.