

Fișă tehnică produs

Specificatii



Zelio Control RM22 - rel prot.supra/ subtens - 15 la 500V - 2OF - 24 la 240Vca/cc

RM22UA33MR

Principale

gama de produse	Harmony Control Relays
tip releu	Releu de control al tensiunii
Tip produs sau componenta	Voltage control relay
numar faze in retea	1 fază
tip circuit de alimentare	C.c.
nume releu	RM22UA
parametri monitorizati ai releului	Subtensiune sau supratensiunein modul fereastră Detectare supratensiune sau subtensiune
time delay	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	15...500 V c.a./c.c.
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.
limitele tensiunii de alimentare	20,4...264 V c.a./c.c.
puterea consumată în VA	3,5 VA c.a.
consum de putere maxim in W	1,5 W c.c.
imunitate la microintreruperi	10 ms
rezistenta la borne	150 kOhm la terminalele E2-M 300 kOhm la terminalele E1-M 500 kOhm la terminalele E3-M
contacte de iesire	2 C/O
curent nominal de iesire	8 A
histerezis	3 % fix din full scale for window mode 5...50 % reglabil din setare prag
delay at power up	600 ms
ciclul maxim de masura	100 ms ciclu de măsurare ca valoare true rms
precizie de repetare	+/- 0,5 % pentru circuit de intrare și măsură +/- 2 % pentru temporizare

Declinare de responsabilitate: Această documentație nu se substituie și nu trebuie utilizată pentru stabilirea adecvării sau fiabilității acestor produse pentru aplicații utilizator

eroare de masurare	< 1 % din întreaga gamă cu variație de tensiune 0,05 %/°C cu variația temperaturii
timp de raspuns	<= 500 ms
rezistenta de izolatie	> 100 MOhm la 500 V c.c.
categorie de supratensiune	III conforming to SR EN 60664-1
izolatie	Intre alimentare si masurare
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	Plastic cu autostingere
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	24...240 V c.a./c.c. 50/60 Hz non self-powered
fiabilitate securitate date	MTTFd = 308.2 ani B10d = 290000
Material contacte	Fara cadmiu
tip de control	With test button
latime	22,5 mm
greutate neta	0,11 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 - 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
temperatura ambientala de utilizare	-20...50 °C la 60 Hz -20...60 °C la 50 Hz
standarde	IEC 60255-1

certificari produs	RCM UL EAC CSA UE GL CCC
temperatura ambietala pentru depozitare	-40...70 °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 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
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	2,600 cm
Latime prima forma de impachetare	8,200 cm
Lungime prima forma de impachetare	9,500 cm
Greutate colet(Lbs)	122,000 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	5,390 kg

Garanție contractuală

Garantie (in luni)	18
--------------------	----

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	44
Raport de mediu	Profilul ambiental al produsului
Use Better	
 Materiale si ambalare	
Pachet cu carton reciclabil	Da
Ambalaj fara plastic	Da
Directiva RoHS UE	Conformitate proactivă (Produs în afara domeniului de aplicare a EU RoHS)
Numar SCIP	5e3fdf99-611b-4d07-ad17-6eba84ab488b
Regulamentul REACH	Declaratia REACH
Use Again	
 Reambalare si refabricare	
Profil circularitate	Informatii privind sfarsitul duratei de viata
Preluare la sfarsitul duratei de viata	Da

Dimensions Drawings

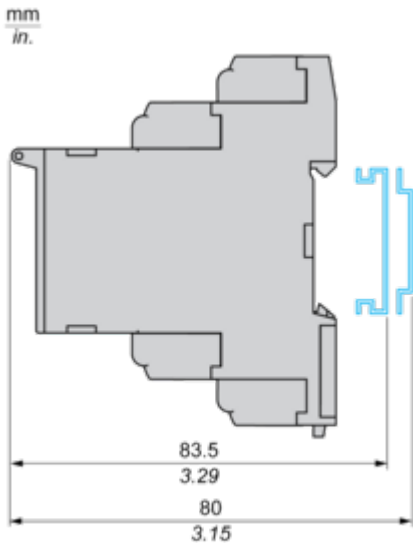
Dimensions



Mounting and Clearance

Mounting and Clearance

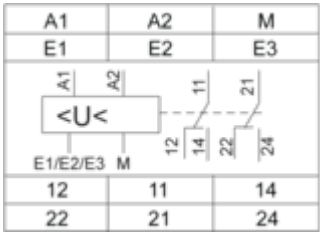
Rail Mounting



Connections and Schema

Voltage Measurement Relay

Wiring Diagram



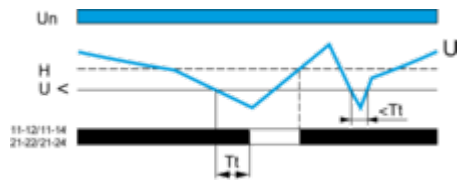
- A1,A2 : Supply voltage
- E1,E2,E3,M : Voltages to be measured
- 11-14,12 : 1st C/O contact of output relay
- 21-24,22 : 2nd C/O contact of output relay

Technical Description

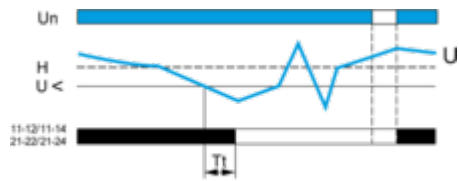
Function Diagrams

Undervoltage Control

Without memory ("No Memory" mode)

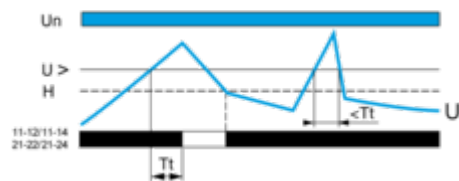


With memory ("Memory" mode)

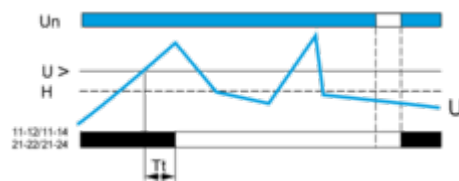


Overvoltage Control

Without memory ("No Memory" mode)



With memory ("Memory" mode)



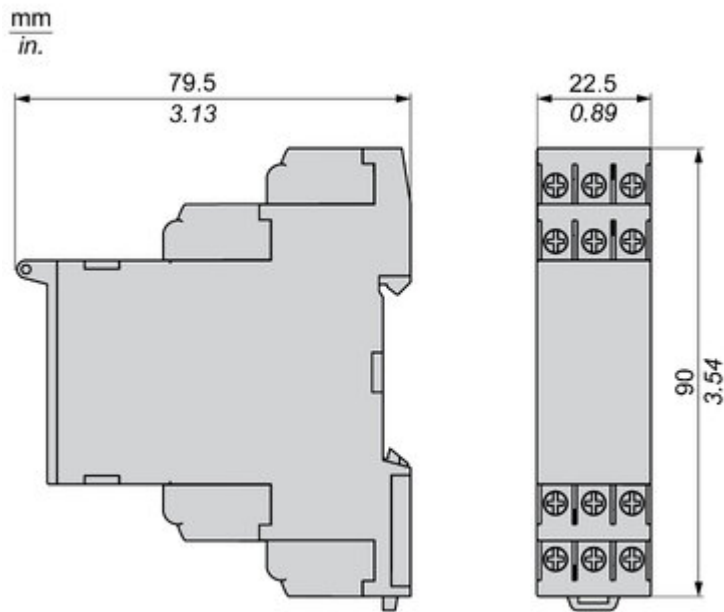
Legend

- T_t Time delay after crossing of threshold
- U_n Nominal supply voltage
- U Monitored supply voltage
- H Hysteresis
- $U >$ Overvoltage threshold
- $U <$ Undervoltage threshold
- 11-12/11-14, 21-22/21-24 Output relay connections
- Relay status: black color = energized.

NOTE: In "Memory" mode, the relay opens when crossing of the threshold is detected and then stays in that position. The power supply voltage must be switched off to reset the product.

Technical Illustration

Dimensions



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

Technical Benefits

Harmony Control Relay

Compliant with IEC 60255-1 standard, and a wide array of product certifications such as UL, CE, CSA, EAC.

Dust and unintended human intervention avoided thanks to the IP50 lead-sealable settings protection cover.

Different product width to meet your needs:
17.5 mm/0.69 in.,
22.5 mm/0.88 in.,
35 mm/1.38 in.

Diagnostic button to check downstream circuit immediately, shorten the commission and troubleshooting time

A Dial-Pointer LED indicator that enhances ease of operation in difficult enviroments such as dusty or low-light conditions



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

Features

Harmony Control Relay



Wide monitoring parameters (phase, current, voltage, liquid level, frequency, speed, temperature, and pump control) to meet your application needs.



Experience unprecedented accuracy, predictive maintenance, and superior security.



Compatible with a wide range of applications, such as hoisting, packaging, lifts, textile, pumping, and water.





True RMS measurement that minimizes the possibility of unexpected trips from highly polluted networks (except RM17TG and RM22TG)



Green Premium labelled products, promising compliance with the latest regulations, transparency on environmental impacts, as well as circular and low-CO₂ product

15 dec. 2025

Life Is On | Schneider Electric

11

Image of product / Alternate images

Alternative



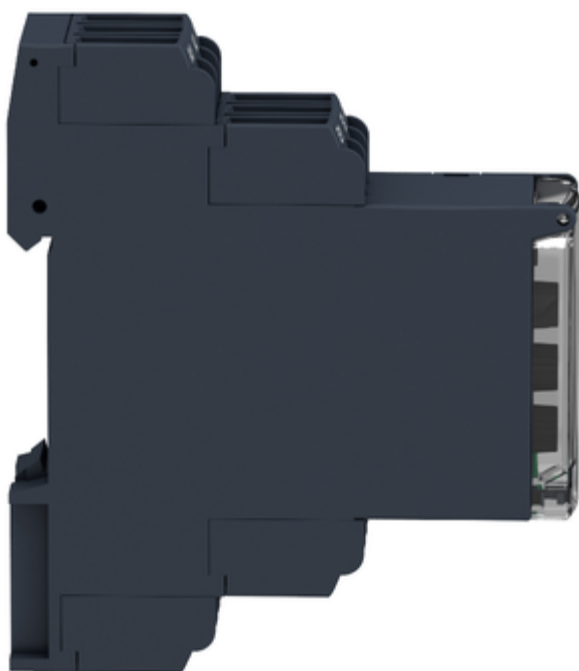




Image of product in real life situation

