



Osnovne informacije

Grupa proizvoda	Harmony Control Relays
Tip proizvoda ili komponente	Voltage control relay
Tip releja	Relej kontrole napona
Broj faza mreže	Monofazne
Tip kola napajanja	DC
Ime releja	RM22UA
Nadzirani parametri releja	Prenaponska zaštita
Vremensko kašnjenje	Bez
Preklopna moć u va	2000 VA
Minimalna struja preklapanja	10 mA pri 5 V DC
Maksimalna struja preklapanja	8 A AC
Snaga potrošnje u VA	3,5 VA AC
Opseg merenja	50 mV...5 V napon AC/DC 50/60 Hz
Kategorija upotrebe	AC-15 u skladu sa IEC 60947-5-1 DC-13 u skladu sa IEC 60947-5-1 AC-1 u skladu sa IEC 60947-4-1 DC-1 u skladu sa IEC 60947-4-1
Tip kontakata i sastav	2 C/O

Dopunske informacije

Vreme reseta	1500 milisekundi pri maksimalnom naponu
Maksimalni napon preklapanja	250 V AC
[us] nazivni napon napajanja	24...240 V AC/DC 50/60 Hz
Granice napona	20,4...264 V AC/DC
Maksimalna potrošnja u w	1,5 W DC
Otpornost na mikroprekide	10 milisekundi
Otpornost po priključcima	30 KΩ pri E2-M priključaka 5 KΩ pri E1-M priključaka 50 kΩ pri E3-M priključaka
Izlazni kontakti	2 C/O
Maksimalni ciklus merenja	100 milisekundi ciklus merenja kao prava efektivna vrednost
Histerezis	5...50 % podesivo od podešavanja praga
Kašnjenje pri uključivanju	600 milisekundi
Tačnost ponavljanja	+/- 0.5 % za ulazno i kolo merenja
Greška merenja	< 1 % preko celog opsega sa promenom napona 0.05 %/°C sa promenom temperature
Vreme odziva	<= 500 ms
Kategorija prenapona	III u skladu sa IEC 60664-1
Otpornost izolacije	> 100 MOhm pri 500 V DC
Izolacija	Između napajanja i merenja

Informacije navedene u ovoj dokumentaciji predstavljaju opšti opis odnosno tehničke karakteristike performansi proizvoda. Dokumentacija nije namenjena da bude zamena za niti se može koristiti za određivanje prikladnosti i pouzdanosti proizvoda za specifičnu krajnju primenu. Dužnost je korisnika odnosno integratora da izvrši primere i sveobuhvatnu analizu rizika, procenu i proveru proizvoda u pogledu odgovarajuće specifične primene ili načina korišćenja. Ni Schneider Electric Industries SAS ni njegova povezana ili zavisna društva neće snositi odgovornost za zloupotrebu ovdeneđenih informacija.

Povezivanje - priključci	Vijčani priključci, 2 x 0.5...2 x 2.5 mm ² (AWG 20...AWG 14) jednožični bez kablovskog završetka Vijčani priključci, 2 x 0.2...2 x 1.5 mm ² (AWG 24...AWG 16) fleksibilni sa kablovskim završetkom Vijčani priključci, 1 x 0.5...1 x 3.3 mm ² (AWG 20...AWG 12) jednožični bez kablovskog završetka Vijčani priključci, 1 x 0.2...1 x 2.5 mm ² (AWG 24...AWG 14) fleksibilni sa kablovskim završetkom
Moment pritezanja	0,6...1 N.m u skladu sa IEC 60947-1
Materijal kućišta	Samogasiva plastika
Držač za montažu	35 mm DIN šina u skladu sa EN/IEC 60715
Električna trajnost	100000 ciklusa
Mehanička trajnost	10000000 ciklusa
Materijal kontakata	Bez kadmijuma
Sigurnosni podaci o pouzdanosti	B10d = 290000 MTTFd = 308.2 godina
Širina	22,5 mm
Masa proizvoda	0,11 kg
Kompatibilnost	RM22

Okruženje

Elektromagnetna kompatibilnost	Otpornost na stambenu, komercijalnu i laku industrijsku sredinu u skladu sa EN/IEC 61000-6-1 Otpornost za industrijske sredine u skladu sa EN/IEC 61000-6-2 Standard emisije za stambene, poslovne i lake industrijske sredine u skladu sa EN/IEC 61000-6-3 Standard emisije za industrijske sredine u skladu sa EN/IEC 61000-6-4 Elektrostatička pražnjenja - test nivo: 6 kV nivo 3 (kontakt pražnjenja) u skladu sa IEC 61000-4-2 Elektrostatička pražnjenja - test nivo: 8 kV nivo 3 (pražnjenje u vazduhu) u skladu sa IEC 61000-4-2 Test otpornosti na emisije vezane sa zračenjem EM polja - test nivo: 10 V/m nivo 3 u skladu sa IEC 61000-4-3 Test otpornosti električnih brzih prelaza (EFT)/kratak signal - test nivo: 4 kV nivo 4 (direktno) u skladu sa IEC 61000-4-4 Test otpornosti električnih brzih prelaza (EFT)/kratak signal - test nivo: 2 kV nivo 4 (kapacitivna veza) u skladu sa IEC 61000-4-4 Test otpornosti udara - test nivo: 4 kV nivo 4 (asimetrični napon) u skladu sa IEC 61000-4-5 Test otpornosti udara - test nivo: 2 kV nivo 4 (diferencijalni mod) u skladu sa IEC 61000-4-5 Licencu klasa B grupa 1 u skladu sa CISPR 11 Licencu klasa B u skladu sa CISPR 22
Standardi	EN/IEC 60255-1
Sertifikacija proizvoda	UL EAC CSA GL CCC RCM CE
Temperatura okoline za skladištenje	-40...70 °C
Temperatura okoline za rad	-20...50 °C pri 60 Hz -20...60 °C pri 50 Hz
Relativna vlažnost	93...97 % pri 25...55 °C u skladu sa IEC 60068-2-30
Otpornost na vibracije	0.075 mm (f= 10...58,1 Hz) nije u radu u skladu sa IEC 60068-2-6 1 gn (f= 10...58,1 Hz) nije u radu u skladu sa IEC 60068-2-6 0.035 mm (f= 58,1...150 Hz) u radu u skladu sa IEC 60068-2-6 0.5 g (f= 58,1...150 Hz) u radu u skladu sa IEC 60068-2-6
Otpornost na udare	15 gn (trajanje = 11 milisekundi) za nije u radu u skladu sa IEC 60068-2-27 5 gn (trajanje = 11 milisekundi) za u radu u skladu sa IEC 60068-2-27
Ip stepen zaštite	IP20 u skladu sa IEC 60529 (priključci) IP40 u skladu sa IEC 60529 (kućište) IP50 u skladu sa IEC 60529 (prednji panel)
Stepen zaprijanosti	3 u skladu sa IEC 60664-1
Dielektrični test napon	2,5 kV AC 50 Hz, 1 min u skladu sa IEC 60255-27

Pakovanje

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	2,6 cm
Package 1 Width	8,2 cm
Package 1 Length	9,5 cm
Package 1 Weight	120,0 g
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	40
Package 2 Height	15,0 cm
Package 2 Width	30,0 cm
Package 2 Length	40,0 cm
Package 2 Weight	5,189 kg
Unit Type of Package 3	P06
Number of Units in Package 3	640
Package 3 Height	50,0 cm
Package 3 Width	80,0 cm
Package 3 Length	60,0 cm
Package 3 Weight	92,58 kg

Održivost ponude

Status održive ponude	Green Premium proizvod
Propis REACH	REACH Deklaracija
EU RoHS direktiva	Proaktivna usaglašenost (proizvod nije u zakonskom okviru direktive EU RoHS) EU RoHS deklaracija
Bez žive	Da
Informacije o RoHS izuzecima	Da
RoHS regulativa za Kinu	RoHS Deklaracija Za Kinu
Izjava o zaštiti okoliša	Profil Ekološke Prihvatljivosti Proizvoda
Profil cirkularnosti	Informacije O Kraju Radnog Veka
WEEE	Ovaj proizvod je na tržištima Evropske unije neophodno odložiti u skladu sa specifičnim smernicama za prikupljanje otpada i nikako ne sme da dospe u kontejnere za otpatke.

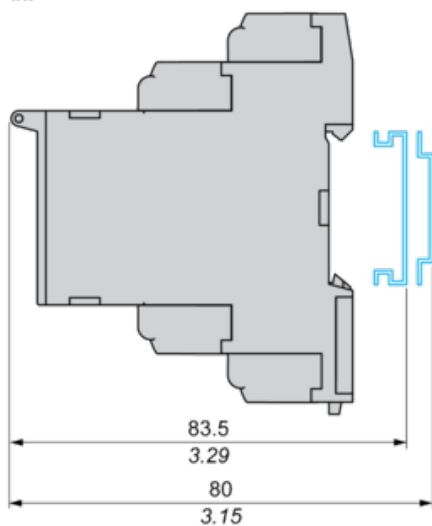
Dimensions



Mounting and Clearance

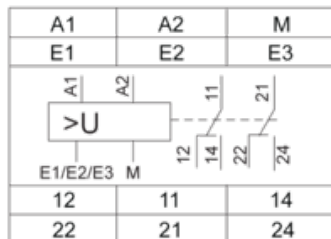
Rail Mounting

mm
in.



Overvoltage Control Relay

Wiring Diagram



A1,A2 : Supply voltage

E1,E2,E3,M : Voltages to be measured

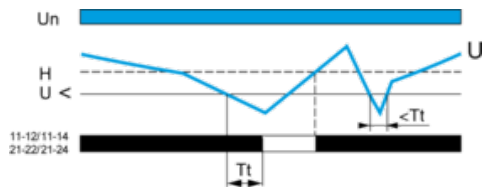
11-14,12 : 1st C/O contact of output relay

21-24,22 : 2nd C/O contact of output relay

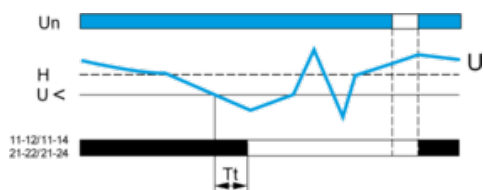
Function Diagrams

Undervoltage Control

Without memory ("No Memory" mode)

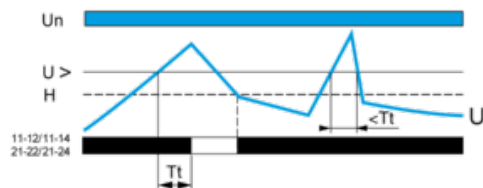


With memory ("Memory" mode)

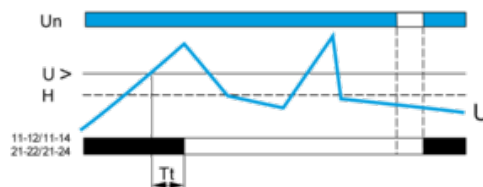


Overvoltage Control

Without memory ("No Memory" mode)



With memory ("Memory" mode)



Legend

Tt Time delay after crossing of threshold

Un 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.