



Osnovne informacije

Grupa proizvoda	Harmony Control Relays
Tip proizvoda ili komponente	Current control relay
Tip releja	Releji kontrole struje
Ime releja	RM22JA
Nadzirani parametri releja	Detekcija prevelike ili premale struje Prevelika ili premala struja u datom prozoru
Vremensko kašnjenje	Podesivo 0.1...30 s, +/- 10 % vrednosti pune skale pri prelaženju praga Tt
Preklopna moć u va	2000 VA
Minimalna struja preklapanja	10 mA pri 5 V DC
Maksimalna struja preklapanja	8 A AC
Maksimalna potrošnja u va	3,5 VA
Opseg merenja	4...40 mA E1-M priključaka 20...200 mA E2-M priključaka 100...1000 mA E3-M priključaka 4 mA...1 A struja 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 +/- 10 %
Granice napona	20,4...264 V AC/DC
Tolerancija radnog napona	- 15 % + 10 % Un
Maksimalna potrošnja u w	1,5 W DC
Otpornost po priključcima	2,5 Ω pri E1-M priključaka 0,5 Ω pri E2-M priključaka 0,1 Ω pri E3-M priključaka
Izlazni kontakti	2 C/O
Nazivna izlazna struja	8 A
Maksimalni ciklus merenja	100 milisekundi ciklus merenja kao prava efektivna vrednost
Unutrašnja ulazna otpornost	0,5 Ω 2,5 Ω 0,1 Ω
Podešavanje tačnosti praga okidanja	+/- 10 % od pune skale
Drift praga prekidanja	<= 0.05 % po stepenu celzijusa u zavisnosti od dopustive temperature okoline <= 1 % u opsegu napajanja
Podešavanje tačnosti vremena kašnjenja	10 tačka
Drift vremenskog kašnjenja	<= 0.05 % po stepenu (°C) u zavisnosti od dopustive temperature okoline <= 1 % u opsegu napajanja
Histerezis	5...50 % podesivo od podešavanja praga 3 % fiksno od puna skala za režim prozora
Kašnjenje pri uključivanju	0,3 sekundi
Tačnost ponavljanja	+/- 0.5 % za ulazno i kolo merenja +/- 0.2 % za kašnjenje

Greška merenja	< 1 % preko celog opsega sa promenom napona 0.05 %/°C sa promenom temperature
Vreme odziva	<= 500 ms
Podešavanje praga	10...100 %
Kategorija prenapona	III u skladu sa IEC 60664-1 III u skladu sa UL 508
Otpornost izolacije	> 100 MOhm pri 500 V DC u skladu sa IEC 60255-27
Izolacija	Između napajanja i merenja
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
Lokalna signalizacija	Zarelej ON: LED (žuta) Zauključen uređaj: LED (zeleni)
Držač za montažu	35 mm DIN šina u skladu sa EN/IEC 60715
Električna trajnost	100000 ciklusa
Mehanička trajnost	10000000 ciklusa
Sigurnosni podaci o pouzdanosti	MTTFd = 296.8 godina B10d = 270000
Materijal kontakata	Bez kadmijuma
Širina	22,5 mm
Masa proizvoda	0,11 kg

Okruženje

Otpornost na mikroprekide	50 milisekundi
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	CSA CE EAC CCC GL RCM UL
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 skladu sa IEC 60068-2-6 1 gn (f= 10...58,1 Hz) nije u skladu sa IEC 60068-2-6 0.035 mm (f= 58,1...150 Hz) u skladu sa IEC 60068-2-6 0.5 g (f= 58,1...150 Hz) u skladu sa IEC 60068-2-6
Otpornost na udare	15 gn (trajanje = 11 milisekundi) za nije u skladu sa IEC 60068-2-27 5 gn (trajanje = 11 milisekundi) za 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 zaprljanosti	3 u skladu sa IEC 60664-1 3 u skladu sa UL 508
Dielektrični test napon	2,5 kV AC 50 Hz, 1 min u skladu sa IEC 60255-27

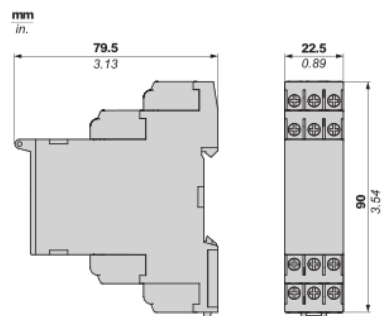
Pakovanje

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	121,0 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	5,297 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.

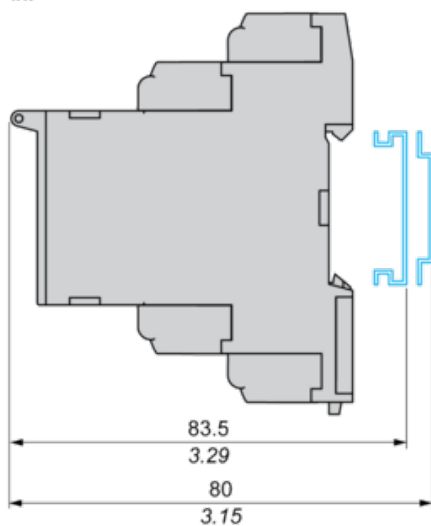
Dimensions



Mounting and Clearance

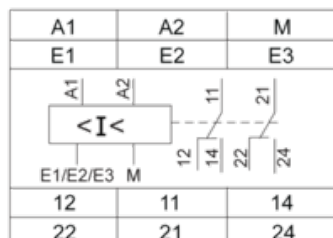
Rail Mounting

mm
in.



Current Measurement Relay

Wiring Diagram



A1,A2 : Supply voltage

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

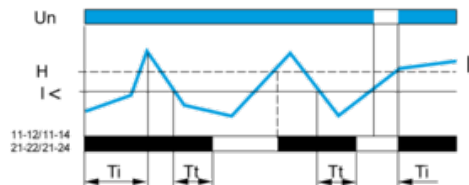
11-14,12 : 1st C/O contact of output relay

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

Function Diagrams

Undercurrent Detection

Without memory ("No Memory" mode)

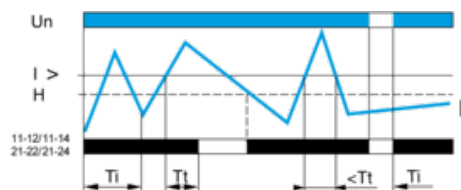


With memory ("Memory" mode)

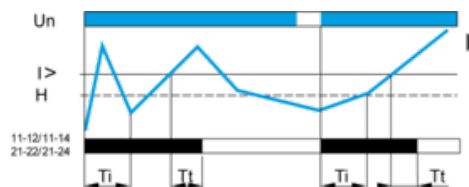


Overcurrent Detection

Without memory ("No Memory" mode)



With memory ("Memory" mode)



Legend

- Ti Starting inhibition time delay
- Tt Time delay after crossing of threshold
- Un Supply voltage
- I Monitored current
- H Hysteresis
- I> Overcurrent threshold
- I< Undercurrent 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.