



Teknisk informasjon

Produktspekter	Harmony Control Relays
Relay type	Spenningsmåler kontrollrelé
Produkt eller type komponent	Voltage control relay
Antall faser i nettverket	1 fase
Type spenningsforsyning	DC
Relé navn	RM22UA
Relay monitored parameters	Undervoltage and overvoltage in window mode Overvoltage or undervoltage detection
Time delay	Regulerbar 0.1...30 s, +/- 10 % av full skala verdi Tt-time delay upon fault
Switching capacity in VA	2000 VA
Måleområde	1...100 V AC/DC
Kontakttype og sammensetning	2 C/O

Komplementær

Tilbakestillings tid	1500 ms ved maksimal spenning
Maksimum brytespenning	250 V AC
Minimum brytestrøm	10 mA på 5 V DC
Maximum svitsjestrøm	8 A AC
Spenningsgrenser	20,4...264 V AC/DC
Strømforbruk i VA	3,5 VA AC
Strømforbruk i W	1,5 W DC
Immunitet mot mikroavbrytelser	10 ms
Resistanse over teminaler	110 KOhm på E2-M terminaler 22 KOhm på E1-M terminaler 220 kOhm på E3-M terminaler
Utgangskontakter	2 C/O
Nominell utgangsstrøm	8 A
Hysteres	3 % fast av fullskala for vindusmodus 5...50 % Justrbar av terskel innstilling
Delay at power up	600 ms
Maximum measuring cycle	100 ms measurement cycle as true rms value
Nøyktighet	+/- 0.5 % for innspill og målekrets +/- 2 % for tidsforsinket
Målefeil	< 1 % over hele spekteret med spenningsvariasjon 0.05 %/°C med temperaturvariasjon
Responstid	<= 500 ms
Isolasjonsmotstand	> 100 MOhm på 500 V DC
Overspenningskategori	III i samsvar med IEC 60664-1
Isolasjon	Between supply and measurement
Tilkoblingsklemmer	Skrulklemmer, 2 x 0.5...2 x 2.5 mm ² (AWG 20...AWG 14) Solid uten endehylse Skrulklemmer, 2 x 0.2...2 x 1.5 mm ² (AWG 24...AWG 16) Fleksibel med endehylse Skrulklemmer, 1 x 0.5...1 x 3.3 mm ² (AWG 20...AWG 12) Solid uten endehylse Skrulklemmer, 1 x 0.2...1 x 2.5 mm ² (AWG 24...AWG 14) Fleksibel med endehylse
Tiltrekningsmoment	0,6...1 N.m i samsvar med IEC 60947-1
Kapslingsmateriale	Selvslukkende plast

Monteringssupport	35 mm DIN-skinne i samsvar med IEC 60715
Elektrisk levetid	100000 sykluser
Mekanisk levetid	10000000 sykluser
Utnyttelsekategori	AC-15 i samsvar med IEC 60947-5-1 DC-13 i samsvar med IEC 60947-5-1 AC-1 i samsvar med IEC 60947-4-1 DC-1 i samsvar med IEC 60947-4-1
[Un] rated nominal voltage	24...240 V AC/DC 50/60 Hz, non self-powered tilføre
Sikkerhet pålitelighet data	B10d = 290000 MTTFd = 308.2 år
Kontaktmateriale	Cadmium fri
Kontrolltype	With test button
Bredde	22,5 mm
Vekt	0,11 kg

Miljø

Elektromagnetisk kompatibilitet	Immunity for residential, commercial and light-industrial environments conforming to IEC 61000-6-1 Immunitet for industrimiljøer conforming to IEC 61000-6-2 Emission standard for residential, commercial and light-industrial environments conforming to IEC 61000-6-3 Utslippsstandard for industrimiljøer conforming to IEC 61000-6-4 Elektrostatisk utlading - test level: 6 kV nivå 3 (kontakt utfloed) conforming to IEC 61000-4-2 Elektrostatisk utlading - test level: 8 kV nivå 3 (luft utslipp) conforming to IEC 61000-4-2 Strålings radiofrekvente elektromagnetiske felt immunitet test - test level: 10 V/m nivå 3 conforming to IEC 61000-4-3 Electrical fast transient/burst immunity test - test level: 4 kV nivå 4 (direkte) conforming to IEC 61000-4-4 Electrical fast transient/burst immunity test - test level: 2 kV nivå 4 (kapasitiv kobling) conforming to IEC 61000-4-4 Surge immunitet test - test level: 4 kV nivå 4 (felles modul) conforming to IEC 61000-4-5 Surge immunitet test - test level: 2 kV nivå 4 (differensialmodus) conforming to IEC 61000-4-5 Strålt og ledet elektromagnetisme klasse B gruppe 1 conforming to CISPR 11 Strålt og ledet elektromagnetisme klasse B conforming to CISPR 22
Omgivelsestemperatur for drift	-20...50 °C på 60 Hz -20...60 °C på 50 Hz
Standarder	IEC 60255-1
Produktsertifikater	GL[RETURN]JUL[RETURN]CCC[RETURN]EAC[RETURN]CE[RETURN]RCM[RETURN]CSA
Omgivelsestemperatur for lagring	-40...70 °C
Relativ fuktighet	93...97 % på 25...55 °C i samsvar med IEC 60068-2-30
Vibrasjonsmotstand	0,075 mm (f= 10...58,1 Hz) ikke er i drift i samsvar med IEC 60068-2-6 1 gn (f= 10...58,1 Hz) ikke er i drift i samsvar med IEC 60068-2-6 0,035 mm (f= 58,1...150 Hz) i drift i samsvar med IEC 60068-2-6 0,5 gn (f= 58,1...150 Hz) i drift i samsvar med IEC 60068-2-6
Støtmotstand	15 gn (varighet = 11 ms) for ikke er i drift i samsvar med IEC 60068-2-27 5 gn (varighet = 11 ms) for i drift i samsvar med IEC 60068-2-27
IP-grad	IP20 i samsvar med IEC 60529 (terminaler) IP40 i samsvar med IEC 60529 (kapsling) IP50 i samsvar med IEC 60529 (front panel)
Forurensninggrad	3 i samsvar med IEC 60664-1
Dielektrisk prøvespenning	2,5 kV AC 50 Hz, 1 min i samsvar med IEC 60255-27

Forpakkingsinformasjon

Enhetstype pakke 1	PCE
Antall enheter i pakke 1	1
Pakke 1 Høyde	2,6 cm
Pakke 1 Bredde	8,2 cm
Pakke 1 Vekt	9,5 cm
Package 1 Weight	122,0 g
Enhetstype pakke 2	S02
Antall enheter i pakke 2	40

Pakke 2 Høyde	15,0 cm
Pakke 2 Bredde	30,0 cm
Pakke 2 Lengde	40,0 cm
Pakke 2 Vekt	5,29 kg
Enhetstype pakke 3	P06
Antall enheter i pakke 3	640
Pakke 3 Høyde	50,0 cm
Pakke 3 Bredde	80,0 cm
Pakke 3 Lengde	60,0 cm
Pakke 3 Vekt	92,58 kg

Bærekraftig

Produktets miljøstatus	Green Premium miljømerket produkt
REACH-regelverk	 REACH-erklæring
EU RoHS-direktiv	Proaktivt i samsvar (Produktet inngår ikke i EUs RoHS direktivet)
Kvikksølvfri	Ja
Kinas RoHS-forskrift	 Kinas RoHS-Erklæring
Informasjon om RoHS-unntak	 Ja
Miljøinformasjon	 Produktmiljøprofil
Produktets livssyklus	 Informasjon Om Levetidsslutt
WEEE	Innen EU må produktet avhendes i henhold til bestemte regler for avfallshåndtering og aldri kastes som husholdningsavfall.

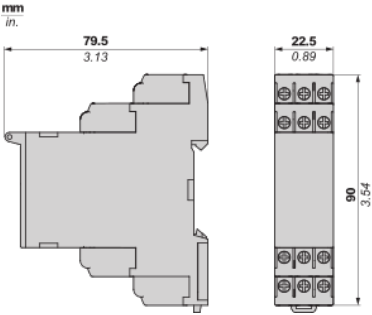
Logistisk informasjon

Opprinnelsesland	ID
------------------	----

Garantiperiode

Garanti	18 måneder
---------	------------

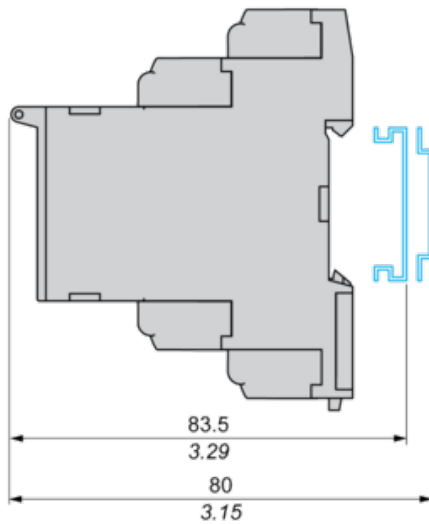
Dimensions



Mounting and Clearance

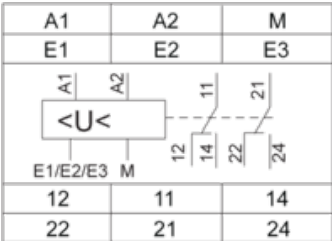
Rail Mounting

mm
in.



Voltage Measurement Relay

Wiring Diagram

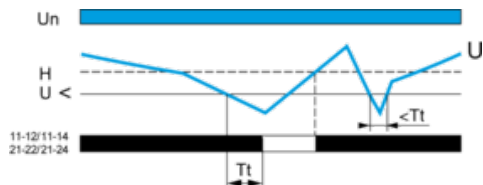


A1,A2 : Supply voltage
E1,E2,E3,M : Voltages to be measured
11-14,12 : 1st C/O contact of output relay
21-24,22 : 2nd C/O contact of output relay

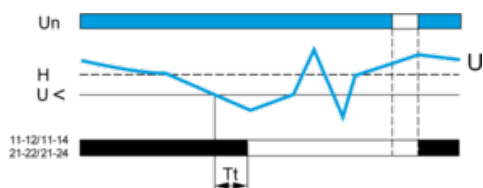
Function Diagrams

Undervoltage Control

Without memory ("No Memory" mode)

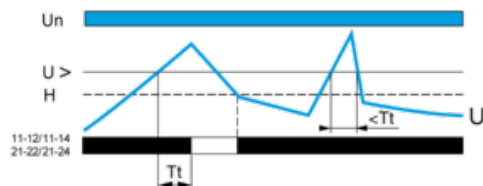


With memory ("Memory" mode)

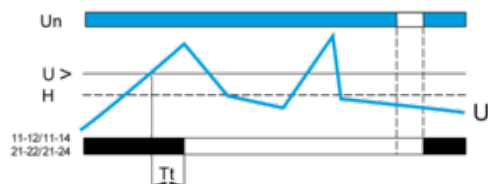


Overvoltage Control

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.