



Presentazione

Gamma prodotto	Harmony Control Relays
Tipo prodotto	Voltage control relay
Tipo relè	Relè controllo tensione
Numero di fasi della rete	1 fase
Tipo circuito di alimentazione	CC
Nome relè	RM22UA
Parametri relè controllati	Sottotensione e sovratensione in modalità window Rilevamento sovratensione e sottotensione
Time delay	Regolabile 0,1...30 s, +/-10% del fondo scala incrociando la soglia Tt
Capacità di commutazione in VA	2000 VA
Corrente minima di commutazione	10 mA a 5 V DC
Corrente massima di commutazione	8 A CA
Potenza assorbita in VA	3,5 VA CA
Gamma di misura	50 mV...5 V tensione CA/CC 50/60 Hz
Categoria di utilizzazione	AC-15 conforme a IEC 60947-5-1 DC-13 conforme a IEC 60947-5-1 AC-1 conforme a IEC 60947-4-1 DC-1 conforme a IEC 60947-4-1
Composizione e tipologia contatti	2 OC

Caratteristiche tecniche

Tempo di reset	1500 ms at maximum voltage
Massima tensione di commutazione	250 V CA
Tensione nominale di alimentazione [Us]	24...240 V CA/CC 50/60 Hz
Limiti della tensione di alimentazione	20,4...264 V CA/CC
Potenza assorbita in W	1,5 W DC
Immunità alle microinterruzioni	10 ms
Resistenza tra terminali	30 KOhm a morsetti E2-M 5 KOhm a morsetti E1-M 50 KOhm a morsetti E3-M
Contatti di uscita	2 C/O
Corrente di uscita nominale	8 A
Maximum measuring cycle	100 ms ciclo di misura come valore reale rms
Isteresi	3 % fisso di full scale for window mode 5...50 % regolabile di impostazione soglia
Delay at power up	600 ms
Precisione ripetizione	+/- 0,5 % per ingresso e circuito di misura +/- 2 % per ritardo
Errore di misurazione	< 1% sull'intera gamma con variazione tensione 0,05% per °C con variazione temperatura
Tempo di risposta	<= 500 ms
Categoria di sovratensione	Acti9 VigiARC iC40 conforme a IEC 60664-1
Resistenza di isolamento	> 100 MOhm a 500 V DC
Isolamento	Tra alimentazione e misura

Conessioni - morsetti	Morsetti a vite, 2 x 0,5...2 x 2,5 mm ² (AWG 20...AWG 14) solido senza estremità cavo Morsetti a vite, 2 x 0,2...2 x 1,5 mm ² (AWG 24...AWG 16) flessibile con estremità cavo Morsetti a vite, 1 x 0,5...1 x 3,3 mm ² (AWG 20...AWG 12) solido senza estremità cavo Morsetti a vite, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm ² (AWG 24...AWG 14) flessibile con estremità cavo
Coppia di serraggio	0,6...1 Nm conforme a IEC 60947-1
Materiale involucro	Plastica autoestinguente
Supporto per montaggio	Guida DIN 35 mm conforme a EN/IEC 60715
Durata elettrica	100000 cicli
Durata meccanica	10000000 cicli
Materiale contatti	Senza cadmio
Dati di affidabilità sicurezza	MTTFd = 308,2 anni B10d = 290000
Larghezza	22,5 mm
Peso prodotto	0,11 kg
Funzionalità	Undervoltage and overvoltage in window mode
Codice compatibilità	RM22

Ambiente

Compatibilità elettromagnetica	Immunità ambientale Residenziale, Commerciale conforme a EN/IEC 61000-6-1 Immunità per ambienti industriali conforme a EN/IEC 61000-6-2 Emissioni standard per ambienti residenziali, commerciali e dell'industria leggera conforme a EN/IEC 61000-6-3 Emissione standard per ambienti industriali conforme a EN/IEC 61000-6-4 Scarica elettrostatica 6 kV (scarica contatto)livello 3 conforme a IEC 61000-4-2 Scarica elettrostatica 8 kV (scarico aria)livello 3 conforme a IEC 61000-4-2 Test immunità ai campi elettromagnetici irradiati a radiofrequenza 10 V/mlivello 3 conforme a IEC 61000-4-3 Prova di immunità ai transitori veloci / burst 4 kV (diretto)livello 4 conforme a IEC 61000-4-4 Prova di immunità ai transitori veloci / burst 2 kV (capacitive coupling)livello 4 conforme a IEC 61000-4-4 Test di immunità alle sovratensioni 4 kV (modo comune)livello 4 conforme a IEC 61000-4-5 Test di immunità alle sovratensioni 2 kV (modo differenziale)livello 4 conforme a IEC 61000-4-5 Emissioni condotte e irradiateclasse B gruppo 1 conforme a CISPR 11 Emissioni condotte e irradiateclasse B conforme a CISPR 22
Standard	EN/IEC 60255-1
Certificazioni prodotto	CE CSA RCM GL CCC EAC UL
Temperatura di stoccaggio	-40...70 °C
Temperatura ambiente di funzionamento	-20...50 °C a 60 Hz -20...60 °C a 50 Hz
Umidità relativa	93...97 % a 25...55 °C conforme a IEC 60068-2-30
Resistenza alle vibrazioni	0,075 mm (F= 10...58,1 Hz) not in operation conforme a IEC 60068-2-6 1 gn (F= 10...58,1 Hz) not in operation conforme a IEC 60068-2-6 0,035 mm (F= 58,1...150 Hz) in funzionamento conforme a IEC 60068-2-6 0,5 gn (F= 58,1...150 Hz) in funzionamento conforme a IEC 60068-2-6
Tenuta agli urti	15 gn (durata = 11 ms) per not in operation conforme a IEC 60068-2-27 5 gn (durata = 11 ms) per in funzionamento conforme a IEC 60068-2-27
Grado di protezione IP	IP20 conforme a IEC 60529 (terminali) IP40 conforme a IEC 60529 (alloggiamento) IP50 conforme a IEC 60529 (pannello frontale)
Grado di inquinamento	3 conforme a IEC 60664-1
Tensione test dielettrico	2,5 kV CA 50 Hz, 1 min conforme a IEC 60255-27

Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Numero di unità per confezione 1	1
Confezione 1: altezza	2,6 cm
Confezione 1: larghezza	8,2 cm
Confezione 1: profondità	9,5 cm
Confezione 1: peso	121,0 g
Unità di misura confezione 2	S02
Numero di unità per confezione 2	40
Confezione 2: altezza	15,0 cm
Confezione 2: larghezza	30,0 cm
Confezione 2: profondità	40,0 cm
Confezione 2: peso	5,292 kg
Unità di misura confezione 3	P06
Numero di unità per confezione 3	640
Confezione 3: altezza	80,0 cm
Confezione 3: larghezza	80,0 cm
Confezione 3: profondità	60,0 cm
Confezione 3: peso	92,58 kg

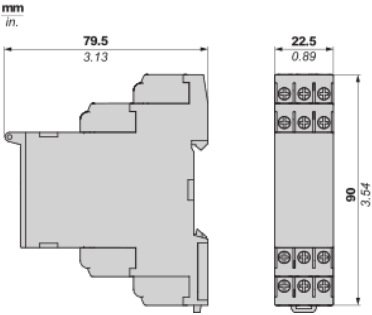
Sostenibilità dell'offerta

Stato offerta sostenibile	Prodotto Green Premium
Regolamento REACH	 Dichiarazione REACH
Direttiva RoHS UE	Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea)  EU RoHS Dichiarazione
Senza mercurio	Sì
Regolamento RoHS della Cina	 Dichiarazione RoHS Della Cina
Informazioni esenzioni RoHS	 Sì
Informazioni ambientali	 Profilo Ambientale Del Prodotto
Profilo di circolarità	 Informazioni Sulla Fine Della Vita
WEEE	Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti.

Garanzia contrattuale

Garanzia	18 mesi
----------	---------

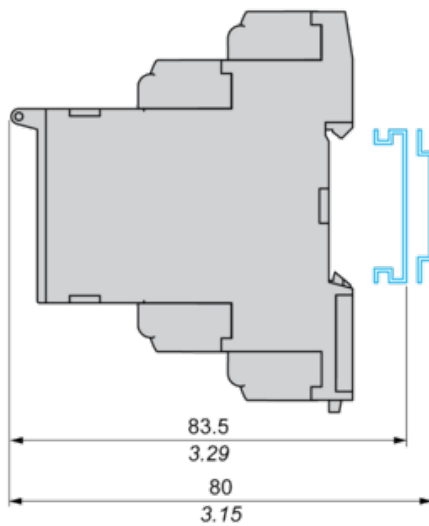
Dimensions



Mounting and Clearance

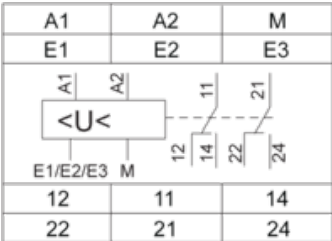
Rail Mounting

mm
in.



Voltage Measurement Relay

Wiring Diagram

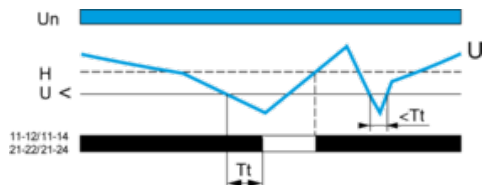


A1,A2 : Supply voltage
E1,E2,E3,M : Voltages to be measured
11-14,12 : 1st C/O contact of output relay
21-24,22 : 2nd C/O contact of output relay

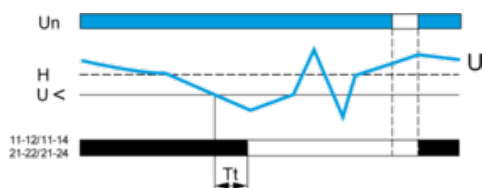
Function Diagrams

Undervoltage Control

Without memory ("No Memory" mode)

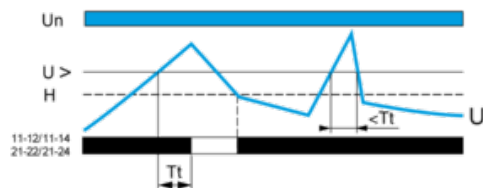


With memory ("Memory" mode)

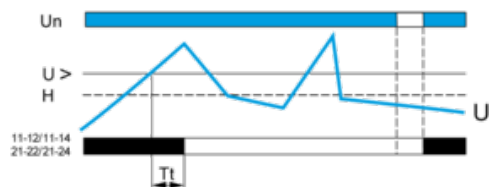


Overvoltage Control

Without memory ("No Memory" mode)



With memory ("Memory" mode)



Legend

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.