



Presentazione

Gamma prodotto	Harmony Control Relays
Tipo prodotto	Current control relay
Tipo relè	Relè controllo corrente
Nome relè	RM22JA
Parametri relè controllati	Rilevamento sovracorrente
Time delay	Senza
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
Gamma di misura	4...40 mA morsetti E1-M 20...200 mA morsetti E2-M 100...1000 mA morsetti E3-M 4 mA...1 A corrente 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 +/- 10 %
Limiti della tensione di alimentazione	20,4...264 V CA/CC
Operating voltage tolerance	- 15 % + 10 % Un
Potenza assorbita in W	1,5 W DC
Resistenza tra terminali	2,5 Ohm a morsetti E1-M 0,5 Ohm a morsetti E2-M 0,1 Ohm 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
Resistenza di ingresso interna	0,1 Ohm 2,5 Ohm 0,5 Ohm
Precisione impostazione soglia temporizzazione	+/- 10% del fondo scala
Deriva soglia di commutazione	<= 0.05 % per degree centigrade a seconda della temperatura ambiente ammessa <= 1% within the supply voltage range
Impostazione precisione temporizzazione	10 P
Deriva temporizzazione	<= 0,05 % per grado centigrado a seconda della temperatura ambiente ammessa <= 1% within the supply voltage range
Isteresi	5...50 % regolabile di impostazione soglia
Delay at power up	0,3 s
Precisione ripetizione	+/- 0,5 % per ingresso e circuito di misura +/- 0,2 % per ritardo
Errore di misurazione	< 1% sull'intera gamma con variazione tensione 0,05% per °C con variazione temperatura

Le informazioni presenti in questa documentazione forniscono descrizioni generali e/o caratteristiche tecniche che riguardano le prestazioni dei prodotti contenuti nella documentazione stessa. Queste informazioni non possono essere utilizzate per determinare le possibilità d'impiego e/o l'affidabilità dei prodotti in caso di applicazioni specifiche dell'utente. E' responsabilità dell'utente, installatore e/o utilizzatore, eseguire l'analisi dei rischi, nonché la valutazione e i test dei prodotti riguardo le specifiche applicazioni di utilizzo. Schneider Electric Industries SAS o qualunque sua affiliata o sussidiaria non sono da ritenersi responsabili per un uso non corretto delle informazioni contenute in questo documento.

Tempo di risposta	<= 500 ms
Regolazione soglia	10...100 %
Categoria di sovratensione	Acti9 VigiARC iC40 conforme a IEC 60664-1 Acti9 VigiARC iC40 conforme a UL 508
Resistenza di isolamento	> 100 MOhm a 500 V DC conforme a IEC 60255-27
Isolamento	Tra alimentazione e misura
Connessioni - 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
Segnalazione locale	LED (giallo)relè acceso (ON): LED (verde)Alimentazione ON:
Supporto per montaggio	Guida DIN 35 mm conforme a EN/IEC 60715
Durata elettrica	100000 cicli
Durata meccanica	10000000 cicli
Dati di affidabilità sicurezza	MTTFd = 296,8 anni B10d = 270000
Materiale contatti	Senza cadmio
Larghezza	22,5 mm
Peso prodotto	0,11 kg

Ambiente

Immunità alle microinterruzioni	50 ms
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	EAC CSA CE RCM CCC UL GL
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 3 conforme a UL 508
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	8,2 cm
Confezione 1: larghezza	9,5 cm
Confezione 1: profondità	2,6 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	5,295 kg
Unità di misura confezione 3	PAL
Numero di unità per confezione 3	640
Confezione 3: altezza	50,0 cm
Confezione 3: larghezza	60,0 cm
Confezione 3: profondità	80,0 cm
Confezione 3: peso	92,58 kg

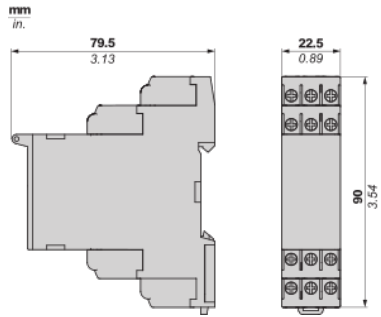
Sostenibilità dell'offerta

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
----------	---------

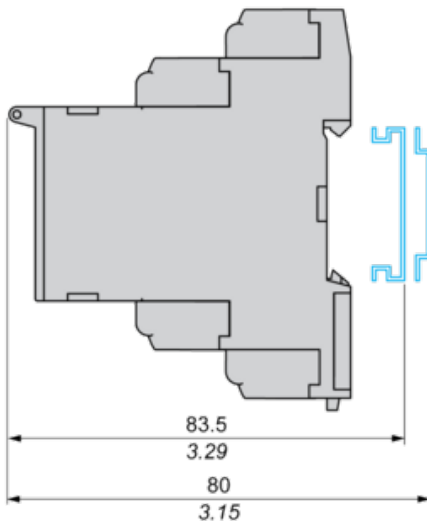
Dimensions



Mounting and Clearance

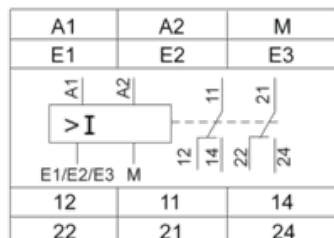
Rail Mounting

mm
in.



Overcurrent Control Relay

Wiring Diagram



A1,A2 : Supply voltage

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

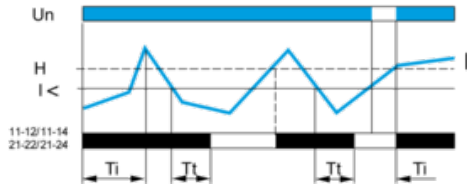
11-14,12 : 1st C/O contact of output relay

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

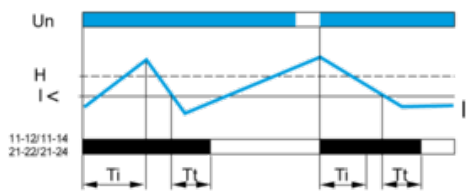
Function Diagrams

Undercurrent Detection

Without memory ("No Memory" mode)

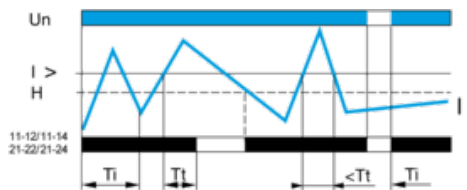


With memory ("Memory" mode)

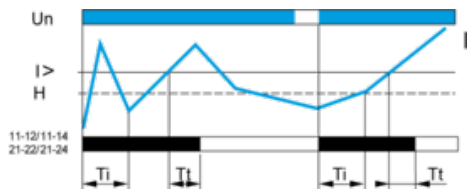


Overcurrent Detection

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.