

Scheda dati

Specifiche



Relè di controllo corrente 4mA..1A, 2 NC/NO

RM22JA31MR

Prezzo: 141,95 EUR

Presentazione

| | |
|-----------------------------------|--|
| Gamma Prodotto | Relé Harmony Control |
| Tipo relè | Relè controllo corrente |
| Tipo Prodotto | Relè di controllo della corrente |
| Nome relè | RM22JA |
| Parametri relè controllati | Rilevamento di sovraccorrente o sottocorrente Sovraccorrente o sottocorrente in modalità finestra |
| ritardo temporale | Regolabile 0,1...30 s, +/-10% del fondo scala Tt - ritardo temporale in caso di guasto |
| Capacità di commutazione in VA | 2000 VA |
| Minima corrente di commutazione | 10 mA a 5 V DC |
| Massima corrente di commutazione | 8 A CA |
| Potenza assorbita in VA | 3,5 VA |
| Gamma di misura | 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 alla tensione massima |
| Massima tensione di commutazione | 250 V CA |
| Limiti della tensione di alimentazione | 20,4...264 V CA/CC |
| tolleranza della tensione operativa | - 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 |
| Ciclo di misurazione massimo | 100 ms ciclo di misura come valore reale rms |
| Resistenza di ingresso interna | 0,5 Ohm 2,5 Ohm 0,1 Ohm |
| Precisione impostazione soglia temporizzazione | +/- 10% del fondo scala |

| | |
|--|--|
| Deriva soglia di commutazione | <= 0,05% per grado centigrado a seconda della temperatura ambiente consentita <= 1% entro il range di tensione di alimentazione |
| Impostazione precisione temporizzazione | 10 P |
| Deriva temporizzazione | <= 0,05 % per grado centigrado a seconda della temperatura ambiente consentita <= 1% entro il range di tensione di alimentazione |
| isteresi | 5...50 % regolabile di impostazione soglia 3 % fisso di scala completa per modalità finestra |
| ritardo all'accensione | 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 di tensione 0,05% per °C con variazione di temperatura |
| Tempo di risposta | <= 500 ms |
| Regolazione soglia | 10...100 % |
| Categoria di sovrattensione | III conforme a IEC 60664-1 III 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 del 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 del 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) for relè acceso LED (verde) for Alimentazione ON |
| Supporto per montaggio | Guida DIN da 35 mm conforme a IEC 60715 |
| Durata elettrica | 100000 cicli |
| Durata meccanica | 10000000 cicli |
| tensione nominale [Un] | 24...240 V CA/CC 50/60 Hz non autoalimentato |
| Dati di affidabilità sicurezza | MTTFd = 296,8 anni B10d = 270000 |
| Materiale contatti | Senza cadmio |
| Larghezza | 22,5 mm |
| Tipo di controllo | Con pulsante di test |
| Peso Netto | 0,11 kg |

Ambiente

| | |
|--|-------|
| Immunità alle microinterruzioni | 50 ms |
|--|-------|

| | |
|---------------------------------------|--|
| Compatibilità elettromagnetica | Immunità per ambienti residenziali, commerciali e leggeri-industriali conforme a IEC 61000-6-1 Immunità per ambienti industriali conforme a IEC 61000-6-2 Standard di emissione per ambienti residenziali, commerciali e leggeri-industriali conforme a IEC 61000-6-3 Standard di emissione per ambienti industriali conforme a IEC 61000-6-4 Scarica elettrostatica - test level: 6 kV livello 3 (scarica di contatto) conforme a IEC 61000-4-2 Scarica elettrostatica - test level: 8 kV livello 3 (scarica d'aria) conforme a IEC 61000-4-2 Test immunità ai campi elettromagnetici irradiati a radiofrequenza - test level: 10 V/m livello 3 conforme a IEC 61000-4-3 Prova di immunità ai transitori veloci / burst - test level: 4 kV livello 4 (diretto) conforme a IEC 61000-4-4 Prova di immunità ai transitori veloci / burst - test level: 2 kV livello 4 (accoppiamento capacitivo) conforme a IEC 61000-4-4 Test di immunità ai sovratensioni - test level: 4 kV livello 4 (modo comune) conforme a IEC 61000-4-5 Test di immunità ai sovratensioni - test level: 2 kV livello 4 (modo differenziale) conforme a IEC 61000-4-5 Emissioni condotte e irradiate classe B gruppo 1 conforme a CISPR 11 Emissioni condotte e irradiate classe B conforme a CISPR 22 |
|---------------------------------------|--|

| | |
|--|--|
| Norme Di Riferimento | IEC 60255-1 |
| Certificazioni Prodotto | CSA CE EAC CCC GL RCM 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) non in funzione conforme a IEC 60068-2-6 1 gn (F= 10...58,1 Hz) non in funzione conforme a IEC 60068-2-6 0,035 mm (F= 58,1...150 Hz) in funzione conforme a IEC 60068-2-6 0,5 gn (F= 58,1...150 Hz) in funzione conforme a IEC 60068-2-6 |
| Resistenza agli urti | 15 gn (durata = 11 ms) per non in funzione conforme a IEC 60068-2-27 5 gn (durata = 11 ms) per in funzione conforme a IEC 60068-2-27 |
| Grado di protezione IP | IP20 conforme a CEI 60529 (terminali) IP40 conforme a CEI 60529 (alloggiamento) IP50 conforme a CEI 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 |
| Num.unità in pkg. | 1 |
| Confezione 1: altezza | 2,6 cm |
| Confezione 1: larghezza | 8,2 cm |
| Confezione 1: profondità | 9,5 cm |
| Peso imballo (Kg) | 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 | 5,297 kg |
| Unità di misura confezione 3 | P06 |
| Numero di unità per confezione 3 | 640 |
| Confezione 3: altezza | 50,0 cm |
| Confezione 3: larghezza | 80,0 cm |
| Confezione 3: profondità | 60,0 cm |
| Confezione 3: peso | 92,58 kg |

Garanzia contrattuale

| | |
|--------------------|----|
| Garanzia (in mesi) | 18 |
|--------------------|----|

L'obiettivo di Schneider Electric è raggiungere lo status di Net Zero entro il 2050 attraverso partnership nella supply chain, materiali a basso impatto e circolarità, grazie alla nostra campagna "Use Better, Use Longer, Use Again" (Usa meglio, usa più a lungo, utilizza di nuovo), per prolungare la durata dei prodotti e la riciclabilità.

[Spiegazione dei Environmental Data >](#)

[Come valutiamo la sostenibilità dei prodotti >](#)

Impronta ambientale

Impronta di carbonio totale del ciclo di vita **44**

Informazioni ambientali [Profilo ambientale del prodotto](#)

Use Better

Materiali e imballaggio

Confezione di cartone riciclato **Si**

Imballaggio senza plastica **Si**

[Direttiva RoHS UE](#) **Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea)**

Numero SCIP **5e3fdf99-611b-4d07-ad17-6eba84ab488b**

Regolamento REACH [Dichiarazione REACH](#)

Use Again

Reimballaggio e rifabbricazione

Profilo di circolarità [Informazioni sulla fine della vita](#)

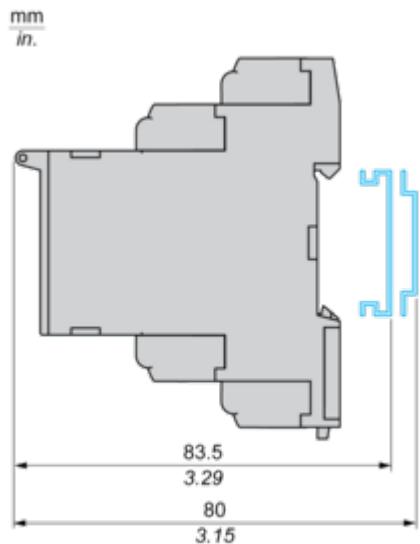
Ritiro del prodotto **Si**

Disegni dimensionali**Dimensioni**

Montaggio e distanza spaziale

Montaggio e distanza

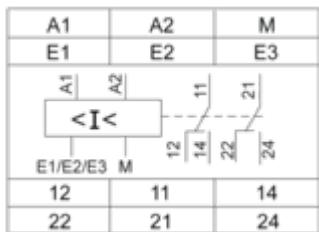
Montaggio su guida



Connessioni e schema

Relè per misura di corrente

Schema di cablaggio

**A1, A2:** tensione di alimentazione**E1, E2, E3, M:** correnti da misurare**11-14, 12:** 1° contatto C/O del relè di uscita**21-24, 22:** 2° contatto C/O del relè di uscita

Descrizione tecnica

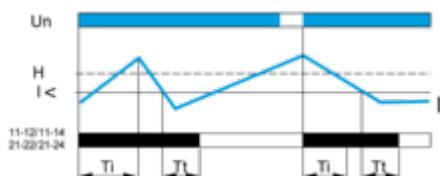
Diagrammi di funzione

Rilevamento sottocorrente

Senza memoria (modalità "Nessuna memoria")

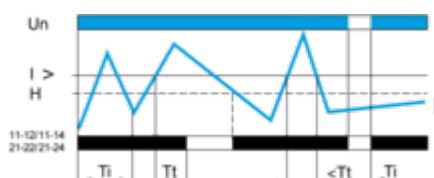


Con memoria (modalità "Memoria")

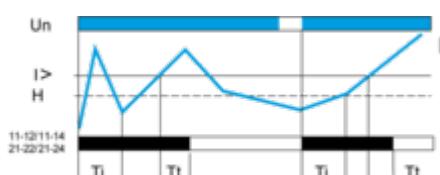


Rilevamento sovraccorrente

Senza memoria (modalità "Nessuna memoria")



Con memoria (modalità "Memoria")



Legenda

Ritardo inibizione avvio T_i

Ritardo $T_{t\downarrow}$ dopo il superamento della soglia

Tensione di alimentazione U_n

Corrente monitorata I

Isteresi H

Soglia di sovraccorrente $I >$

Soglia di sottocorrente $I <$

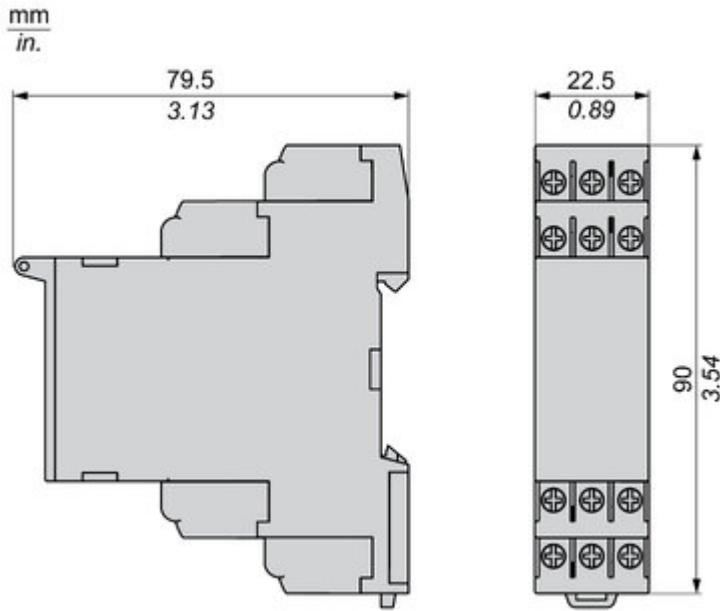
Collegamenti relè di uscita 11-12/11-14, 21-22/21-24

Stato relè: colore nero = alimentato.

NOTA: In modalità "Memoria" il relè si apre quando viene rilevato il superamento della soglia e rimane in quella posizione. La tensione di alimentazione deve essere disinserita per azzerare il prodotto.

Technical Illustration

Dimensions



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

Caratteristiche

Relè di Misura e Controllo Harmony



- Ampi parametri di monitoraggio** (fase, corrente, tensione, livello del liquido, frequenza, velocità, temperatura e controllo della pompa) per soddisfare le vostre esigenze applicative
- Precisione senza precedenti**, una manutenzione predittiva e una sicurezza superiore
- Misurazione del vero RMS** che riduce al minimo la possibilità di commutazioni impreviste da reti altamente inquinate (eccetto RM17TG e RM22TG)
- Prodotti etichettati Green Premium**, che garantiscono conformità alle ultime normative, trasparenza sugli impatti ambientali, nonché prodotti circolari e a basso contenuto di CO₂
- Compatibile con varie applicazioni**, quali sollevamento, imballaggio, ascensori, settore tessile, pompaggio e acqua

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

Vantaggi tecnici

Relè di Misura e Controllo Harmony

Mettre espace entre norme et IEC IEC 60255-1 e a un'ampia gamma di certificazioni di prodotto come UL, CE, CSA, EAC

Diverse larghezze del prodotto per soddisfare le vostre esigenze: 17,5 mm, 22,5 mm, 35 mm

Pulsante di test diagnostico per controllare immediatamente il circuito a valle, ridurre i tempi di messa in servizio e di risoluzione dei problemi

Ambiente polveroso o intervento umano involontario evitati grazie allo sportello di protezione piombabile IP50

Un LED indicatore migliora la facilità d'uso in ambienti difficili come condizioni polverose o di scarsa illuminazione



Image of product / Alternate images

Alternative





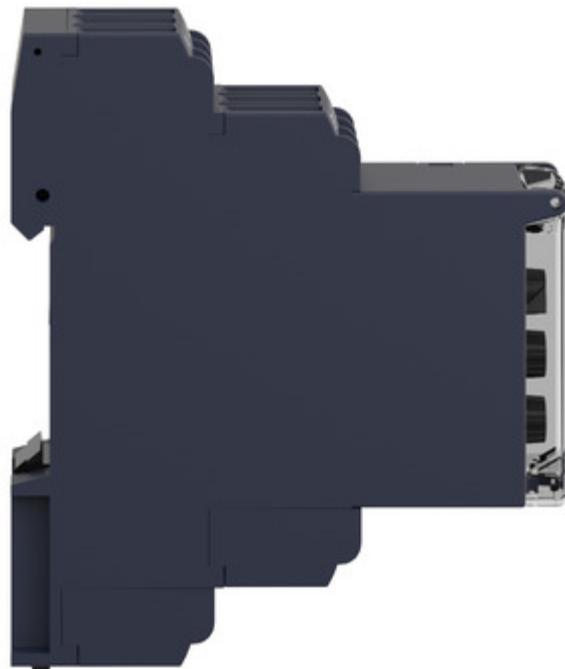


Image of product in real life situation

