



Principale

Gamma prodotto	Zelio Control
Tipo di prodotto o componente	Relè di controllo e misura modulare
Tipo relè	Relè controllo corrente
Nome relè	RM35JA
Parametri relè controllati	Rilevamento di sovracorrente o sottocorrente Sovracorrente o sottocorrente in modalità finestra
Tipo temporizzazione	Adjustable 0.1...30 s, +/- 10 % del valore fondo scala incrociando la soglia Tt
Capacità di commutazione in VA	2000 VA
Gamma di misura	0,15...1,5 A morsetti E1-M 0,5...5 A morsetti E2-M 1,5...15 A morsetti E3-M 150 mA...15 A corrente CA/CC 50/60 Hz

Complementare

Tempo di reset	<= 1500 ms alla massima tensione
Massima tensione di commutazione	250 V CA
Corrente minima di commutazione	10 mA a 5 V DC
Massima corrente di commutazione	8 A CA
Tensione alimentazione nominale [Us]	24...240 V CA/CC, 50/60 Hz (+/- 10 %)
Limiti della tensione di alimentazione	20,4...264 V CA/CC
Limiti tensione circuito di controllo	- 15 % + 10 % Un
Potenza assorbita in VA	3,5 VA CA
Potenza assorbita in W	1,5 W DC
Resistenza tra terminali	0.005 Ohm a morsetti E3-M 0.015 Ohm a morsetti E2-M 0.05 Ohm a morsetti E1-M
Contatti di uscita	2 C/O
Corrente di uscita nominale	8 A
Resistenza di ingresso interna	0.05 Ohm 0.015 Ohm 0.005 Ohm
Impostazione precisione della soglia di commutazione	+/- 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 degree centigrade a seconda della temperatura ambiente ammessa <= 1 % within the supply voltage range
Isteresi	5...50 % regolabile di impostazione soglia per rilevamento di sovracorrente o sottocorrente 3 % fisso di full scale for window mode
Temporizzazione di avviamento alla messa in tensione	0.3 s
Ciclo di misura	100 ms ciclo di misura come valore reale rms
Precisione ripetizione	+/- 0,5 % ingresso e circuito di misura +/- 2 % ritardo
Errore di misurazione	< 1% sull'intera gamma con variazione tensione 0,05% per °C con variazione temperatura
Tempo di risposta	<= 500 ms al superamento soglia
Regolazione soglia	10...100 %
Categoria di sovratensione	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
Posizione di montaggio	Qualunque posizione
Connessioni - morsetti	Morsetti a vite 2 x 0,5...2 x 2,5 mm ² - AWG 20...AWG 14, solido cavo senza estremità cavo Morsetti a vite 2 x 0,2...2 x 1,5 mm ² - AWG 24...AWG 16, flessibile cavo con estremità cavo Morsetti a vite 1 x 0,5...1 x 3,3 mm ² - AWG 20...AWG 12, solido cavo senza estremità cavo Morsetti a vite 1 x 0,2...1 x 2,5 mm ² - AWG 24...AWG 14, flessibile cavo con estremità cavo
Coppia di serraggio	0.6...1 Nm conforme a IEC 60947-1
Materiale involucro	Plastica autoestinguenta
LED di stato	LED giallo per relè acceso (ON) LED verde per alimentato
Supporto di montaggio	Guida DIN 35 mm conforme a EN/IEC 60715
Durata elettrica	100000 cicli
Durata meccanica	10000000 cicli
Categoria di utilizzo	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
Dati di affidabilità sicurezza	MTTFd = 296,8 anni B10d = 270000
Materiale contatti	Senza cadmio
Larghezza	35 mm
Peso prodotto	0,12 kg

Ambiente

immunità alle microinterruzioni	50 ms
compatibilità elettromagnetica	Emissione standard per ambienti industriali conforme a EN/IEC 61000-6-4 Immunità per ambienti industriali conforme a EN/IEC 61000-6-2 Emissioni condotte e irradiate classe B conforme a CISPR 22 Immunità ambientale Residenziale, Commerciale conforme a EN/IEC 61000-6-1 Scarica elettrostatica 6 kV livello 3 scarica contatto conforme a IEC 61000-4-2 Scarica elettrostatica 8 kV livello 3 scarico aria conforme a IEC 61000-4-2 Test immunità ai campi elettromagnetici irradiati a radiofrequenza 10 V/m livello 3 conforme a IEC 61000-4-3 Prova di immunità ai transistori veloci / burst 4 kV livello 4 diretto conforme a IEC 61000-4-4 Prova di immunità ai transistori veloci / burst 2 kV livello 4 capacitive coupling conforme a IEC 61000-4-4 Test di immunità alle sovratensioni 4 kV livello 4 modo comune conforme a IEC 61000-4-5 Test di immunità alle sovratensioni 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 standard per ambienti residenziali, commerciali e dell'industria leggera except radiated emission conforme a EN/IEC 61000-6-3
norme di riferimento	EN/IEC 60255-1
certificazioni prodotto	CCC CE CSA GL UL RCM EAC -
temperatura di stoccaggio	-40...70°C
temperatura ambiente di funzionamento	-20...50°C a 60 Hz -20...60°C a 50 Hz CA/CC
caratteristiche ambientali	3K3 livello C
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 funzionamento) conforme a IEC 60068-2-6 0,5 gn (f = 58.1...150 Hz) (in funzionamento) conforme a IEC 60068-2-6
resistenza agli shock	15 gn per 11 ms (non in funzione) conforme a IEC 60068-2-27

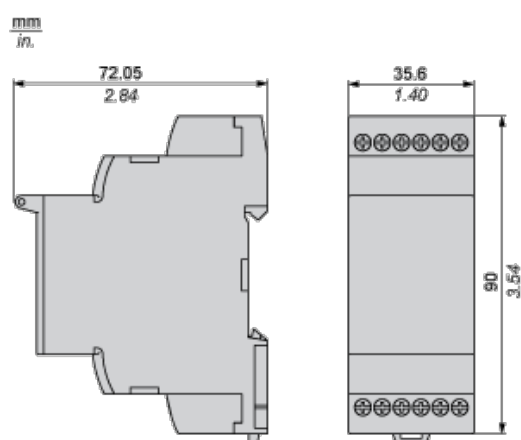
5 gn per 11 ms (in funzionamento) conforme a IEC 60068-2-27

grado di protezione IP	IP20 su terminali conforme a IEC 60529 IP50 su pannello frontale conforme a IEC 60529 IP30 su alloggiamento conforme a IEC 60529
grado di inquinamento	3 conforme a IEC 60664-1 3 conforme a UL 508
tensione test dielettrico	2.5 kV per 1 mn CA 50 Hz conforme a IEC 60255-27

Sostenibilità dell'offerta

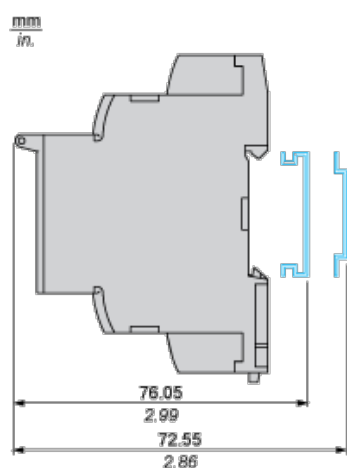
Stato sostenibilità offerta	Prodotto Green Premium
RoHS (codice data: aass)	Conforme - da 0701 - dichiarazione di conformità Schneider Electric
REACH	Non contiene SVHC oltre i limiti
Profilo ambientale prodotto	Disponibile
Istruzioni fine vita prodotto	Disponibile

Dimensioni



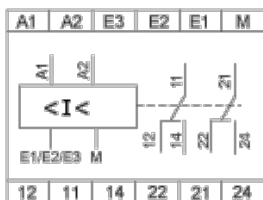
Montaggio e distanza

Montaggio su guida



Relè per misura di corrente

Schema di cablaggio

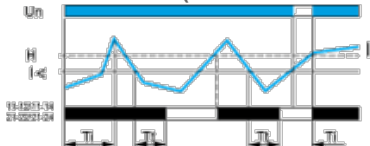


A1, A2: tensione di alimentazione
 E1, E2, E3, M: correnti da misurare
 11-14, 12: 1° contatto C/O del relè di uscita
 21-24, 22: 2° contatto C/O del relè di uscita

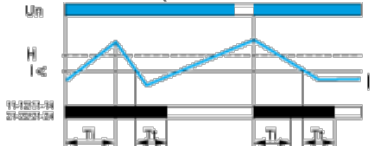
Diagrammi di funzione

Rilevamento sottocorrente

Senza memoria (modalità "Nessuna memoria")

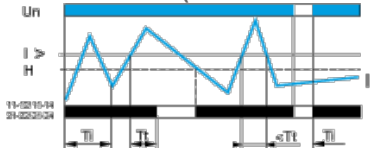


Con memoria (modalità "Memoria")

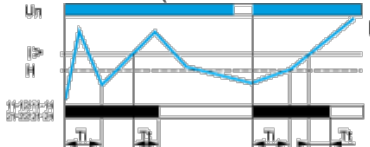


Rilevamento sovracorrente

Senza memoria (modalità "Nessuna memoria")



Con memoria (modalità "Memoria")



Legenda

- Ritardo inibizione avvio T_i
- Ritardo T_t dopo il superamento della soglia
- Tensione di alimentazione U_n
- Corrente monitorata I
- Isteresi H
- Soglia di sovracorrente $I>$
- 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.