



Principale

Gamma prodotto	Zelio Control
Tipo di prodotto o componente	Relè di controllo e misura modulare
Tipo relè	Relè multifunzione per controllo tensione
Nome relè	RM35UA
Parametri relè controllati	Rilevamento sovratensione e sottotensione
Tipo temporizzazione	Regolabile 0,3...30 s, 0 + 10 % incrociando la soglia
Capacità di commutazione in VA	1250 VA
Corrente minima di commutazione	10 mA a 5 V DC
Massima corrente di commutazione	5 A CA/CC
Potenza assorbita in VA	0...3.5 VA AC
Gamma di misura	1...100 V tensione
Categoria di utilizzo	AC-12 conforme a IEC 60947-5-1 AC-13 conforme a IEC 60947-5-1 AC-14 conforme a IEC 60947-5-1 AC-15 conforme a IEC 60947-5-1 DC-12 conforme a IEC 60947-5-1 DC-13 conforme a IEC 60947-5-1 DC-14 conforme a IEC 60947-5-1

Complementare

Tempo di reset	1500 ms per ritardo
Massima tensione di commutazione	250 V CA/CC
Tensione alimentazione nominale [Us]	24...240 V CA/CC, 50/60 Hz +/- 10 %
Limiti della tensione di alimentazione	20,4...264 V CA/CC
Potenza assorbita in W	<= 0,6 W DC
Immunità alle microinterruzioni	10 ms
Frequenza circuito controllo	40...70 Hz +/- 10 %
Resistenza tra terminali	110 mOhm morsetti E2-M 22 mOhm morsetti E1-M 220 mOhm morsetti E3-M
Contatti di uscita	2 C/O
Corrente di uscita nominale	5 A
Ciclo di misura	<= 30 ms ciclo di misura come valore reale rms
Isteresi	5...50 % di impostazione soglia
Precisione di misura	+/-10% del fondo scala
Precisione ripetizione	+/- 0,5 % per ingresso e circuito di misura +/- 2 % per ritardo
Errore di misurazione	+/-0,05%/°C con variazione temperatura < 1% sull'intera gamma con variazione tensione
Polarità	Polarità non reversibile su alimentazione CC
Scala sensibilità	1...10 V morsetti E1-M 10...100 V morsetti E3-M 5...50 V morsetti E2-M
Regolazione soglia	10...100 %
Marchi qualità	CE
Categoria di sovratensione	III conforme a IEC 60664-1
Resistenza di isolamento	> 500 MΩ a 500 V DC between supply and relay output conforme a IEC 60255-5

Le informazioni fornite in questo documento contengono descrizioni generali e/o caratteristiche tecniche delle prestazioni dei prodotti in esso riportati. Questa documentazione non è da intendersi come esaustiva e non deve essere usata per determinare l'idoneità o l'affidabilità di questi prodotti per applicazioni specifiche dell'utente. È dovere di ogni utente o integratore eseguire la corretta e completa analisi dei rischi, valutazione e collaudi dei prodotti per quanto riguarda la specifica applicazione o uso. Né Schneider Electric S.p.A. né alcuna delle sue affiliate o consociate, possono essere ritenuti responsabili per l'uso improprio delle informazioni contenute nel presente documento.

Tensione nominale di isolamento [Ui]	250 V conforme a IEC 60664-1 600 V conforme a IEC 60664-1
Soglie tensione circuito di controllo	- 15 % + 10 % Un
Posizione di funzionamento	Qualunque posizione senza declassamento
Connessioni - morsetti	Morsetti a vite 1 x 0,5...1 x 4 mm ² - AWG 20...AWG 11, solido cavo senza estremità cavo 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 0,2...2 x 2,5 mm ² - AWG 24...AWG 12, flessibile cavo con estremità cavo
Coppia di serraggio	0.6...1 Nm conforme a IEC 60947-1
Materiale involucro	Plastica autoestinguente
Segnalazione locale	LED verde per alimentato LED giallo per relè acceso (ON)
Supporto di montaggio	Guida DIN simmetrica 35 mm conforme a EN/IEC 60715
Durata elettrica	100000 cicli
Durata meccanica	30000000 cicli
Tasso di funzionamento	<= 360 operazioni/ora sotto pieno carico
Dati di affidabilità sicurezza	MTTFd = 308,2 anni B10d = 290000
Larghezza	35 mm
Peso prodotto	0,08 kg

Ambiente

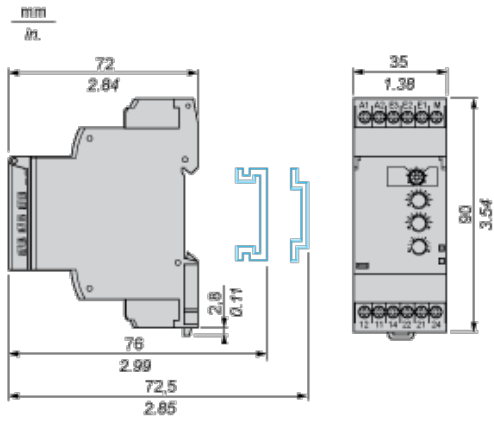
compatibilità elettromagnetica	Emissione standard per ambienti industriali conforme a EN/IEC 61000-6-4 Emissioni standard per ambienti residenziali, commerciali e dell'industria leggera conforme a EN/IEC 61000-6-3 Immunità per ambienti industriali conforme a NF EN/IEC 61000-6-2
norme di riferimento	EN/IEC 60255-6
certificazioni prodotto	CSA C-Tick GL GOST UL
comandi	89/336/EEC - compatibilità elettromagnetica 73/23/EEC - direttiva bassa tensione
temperatura di stoccaggio	-40...70°C
temperatura ambiente di funzionamento	-20...50°C
umidità relativa	95 % a 55 °C conforme a IEC 60068-2-30
resistenza alle vibrazioni	0,35 mm (f = 5...57,6 Hz) conforme a IEC 60068-2-6 1 gn (f = 57,6...150 Hz) conforme a IEC 60255-21-1
resistenza agli shock	5 gn conforme a IEC 60068-2-27
grado di protezione IP	IP20 (terminali) conforme a IEC 60529 IP30 (contenitore) conforme a IEC 60529
grado di inquinamento	3 conforme a IEC 60664-1
tensione test dielettrico	2 kV CA 50 Hz, 1 min conforme a IEC 60255-5 2 kV CA 50 Hz, 1 min conforme a IEC 60664-1
onda d'urto non dissipativa	4 kV conforme a IEC 60255-5 4 kV conforme a IEC 60664-1 4 kV conforme a IEC 61000-4-5

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

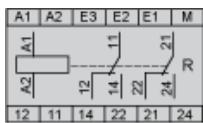
Relè di controllo della tensione multifunzione

Dimensioni e montaggio



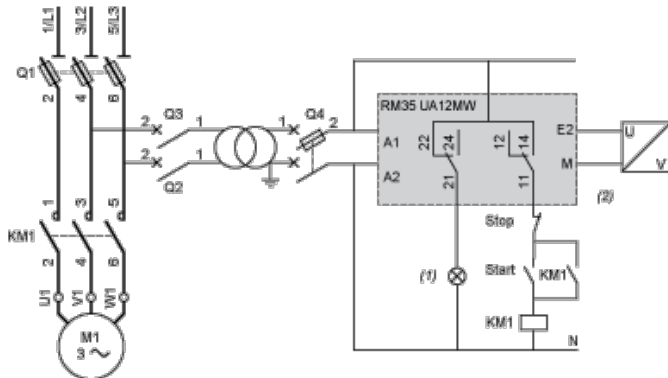
Relè di controllo della tensione multifunzione

Schema di cablaggio



Schema di applicazione

Esempio: monitoraggio velocità eccessiva (funzione sottotensione)

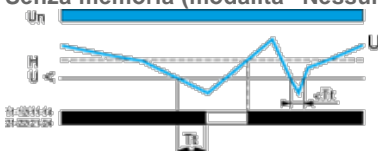


- (1) Velocità eccessiva
- (2) Dinamo tachimetrica

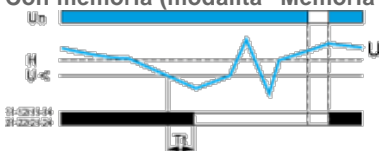
Diagrammi di funzione

Controllo sottotensione

Senza memoria (modalità "Nessuna memoria")

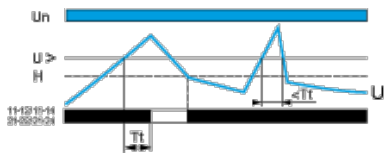


Con memoria (modalità "Memoria")

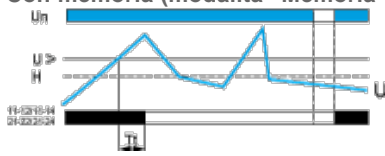


Controllo sovratensione

Senza memoria (modalità "Nessuna memoria")



Con memoria (modalità "Memoria")



Legenda

Ritardo T_t dopo il superamento della soglia

Tensione alimentazione nominale U_n

Tensione alimentazione monitorata U

Isteresi H

Soglia sovratensione $U_>$

Soglia sottotensione $U_<$

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.