



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	0,05...5 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	30 mOhm morsetti E2-M 5 mOhm morsetti E1-M 50 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	0.05...0.5 V morsetti E1-M 0.3...3 V morsetti E2-M 0.5...5 V morsetti E3-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

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

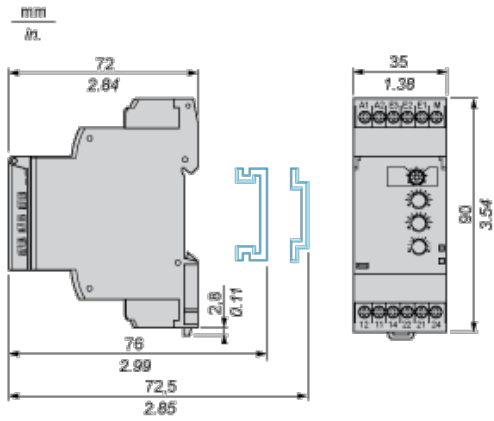
compatibilità elettromagnetica	Emissione standard per ambienti industriali conforme a EN/IEC 61000-6-4 Emissioni standard per ambienti residenziali, commerciali e dell'industria leggera conforme a EN/IEC 61000-6-3 Immunità per ambienti industriali conforme a NF EN/IEC 61000-6-2
norme di riferimento	EN/IEC 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

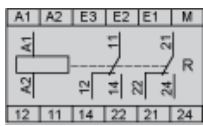
Relè di controllo della tensione multifunzione

Dimensioni e montaggio



Relè di controllo della tensione multifunzione

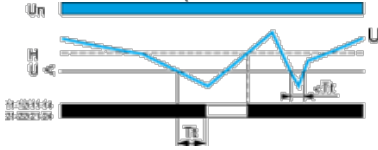
Schema di cablaggio



Diagrammi di funzione

Controllo sottotensione

Senza memoria (modalità "Nessuna memoria")

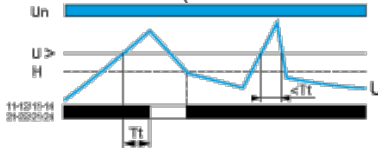


Con memoria (modalità "Memoria")



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.