



## Principale

Gamma prodotto	Zelio Control
Tipo di prodotto o componente	Relè di controllo e misura modulare
Tipo relè	Relè controllo tensione
Prodotto per applicazioni specifiche	Per alimentazione trifase
Nome relè	RM35UB3
Parametri relè controllati	Assenza di neutro Sovratensione e sottotensione tra il neutro Sovratensione e sottotensione tra le fasi
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...3.9 VA AC
Gamma di misura	114...329 V tensione CA 50/60 Hz
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]	120...277 V CA, 50/60 Hz +/- 10 %
Limiti della tensione di alimentazione	114...329 V CA
Soglia rilevamento tensione	114 V
Frequenza circuito controllo	50...60 Hz +/- 15 %
Contatti di uscita	1 C/O + 1 C/O, 1 per soglia
Corrente di uscita nominale	5 A
Ciclo di misura	<= 150 ms ciclo di misura come valore reale rms
Isteresi	2 %
Precisione di misura	+/-10% del fondo scala
Precisione ripetizione	+/- 0,5 % per ingresso e circuito di misura +/- 1 % per ritardo
Errore di misurazione	< 1% sull'intera gamma con variazione tensione 0,05% per °C con variazione temperatura
Tempo di risposta	< 200 ms in caso di guasto
Marchi qualità	CE
Categoria di sovratensione	III conforme a IEC 60664-1
Resistenza di isolamento	> 500 MOhm > 500 MOhm IEC 60255-5 conforming to IEC 60255-5 conforming to IEC 60255-5 IEC 60255-5 IEC 60255-5 IEC 60255-5 - 500 V at 500 V at 500 V DC DC DC DC conforming to IEC 60255-5, conforming to IEC 60255-5 conforming to IEC 60255-5 IEC 60255-5 c
Tensione nominale di isolamento [Ui]	400 V conforme a IEC 60664-1

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 collaudo 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.

Posizione di funzionamento	Qualunque posizione senza declassamento
Connessioni - morsetti	Morsetti a vite 1 x 0,5...1 x 4 mm <sup>2</sup> - AWG 20...AWG 11, solido cavo senza estremità cavo Morsetti a vite 2 x 0,5...2 x 2,5 mm <sup>2</sup> - AWG 20...AWG 14, solido cavo senza estremità cavo Morsetti a vite 2 x 0,2...2 x 1,5 mm <sup>2</sup> - AWG 24...AWG 16, flessibile cavo con estremità cavo Morsetti a vite 1 x 0,2...2 x 2,5 mm <sup>2</sup> - AWG 24...AWG 12, flessibile cavo con estremità cavo
Coppia di serraggio	0.6...1 Nm conforme a IEC 60947-1
Materiale involucro	Plastica autoestinguenta
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	10000 cicli
Durata meccanica	30000000 cicli
Tasso di funzionamento	<= 360 operazioni/ora sotto pieno carico
Dati di affidabilità sicurezza	MTTFd = 502,2 anni B10d = 470000
Larghezza	35 mm
Peso prodotto	0,08 kg

## Ambiente

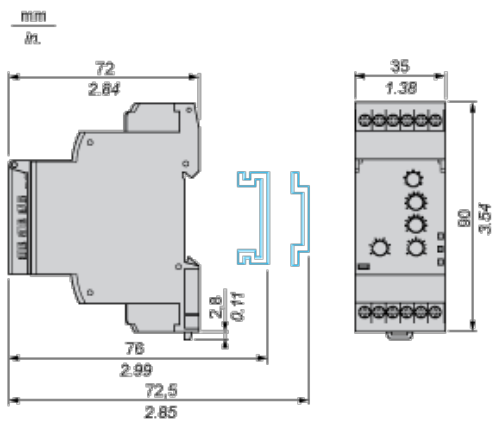
compatibilità elettromagnetica	Emissione standard per ambienti industriali conforme a EN/IEC 61000-6-4 Emissioni standard per ambienti residenziali, commerciali e dell'industria leggera conforme a EN/IEC 61000-6-3 Immunità per ambienti industriali conforme a NF EN/IEC 61000-6-2
norme di riferimento	EN/IEC 60255-1
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
onda d'urto non dissipativa	4 kV

## 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

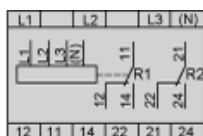
## Relè di controllo della tensione trifasica

### Dimensioni e montaggio



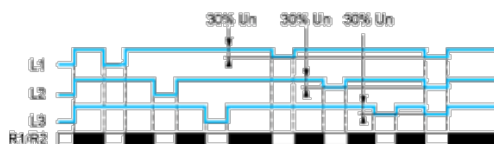
## Relè di controllo della tensione trifasica

### Schema di cablaggio

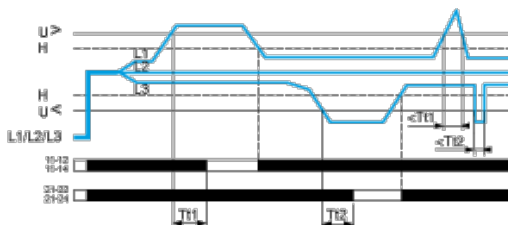


### Diagrammi di funzione

#### Rilevamento errore fase (U misurata < 0,7 x tensione alimentazione nominale)



#### Controllo della sovratensione e della sottotensione



#### Legenda

Tensione alimentazione nominale  $U_n$

Ritardo soglia sovratensione  $Tt1$

Ritardo soglia sottotensione  $Tt2$

Isteresi  $H$

Soglia sovratensione  $U>$

Soglia sottotensione  $U<$

Fasi  $L1$ ,  $L2$ ,  $L3$  della tensione di alimentazione monitorata

Collegamenti relè di uscita R1 11-12, 11-14

Collegamenti relè di uscita R2 21-22, 21-24

**Stato relè:** colore nero = alimentato.