



Principale

Gamma prodotto	Zelio Control
Tipo di prodotto o componente	Relè di controllo e misura modulare
Tipo relè	Relè di controllo multifunzione
Prodotto per applicazioni specifiche	Per alimentazione trifase
Nome relè	RM35TF
Parametri relè controllati	Asimmetria Rilevamento mancanza fase Sequenza di fase Sottotensione e sovratensione in modalità window
Tipo temporizzazione	Regolabile 0,1...10 s, +/-10% del fondo scala
Capacità di commutazione in VA	1250 VA
Gamma di misura	208...480 V tensione CA

Complementare

Tempo di reset	<= 1500 ms per a 480 V
Massima tensione di commutazione	250 V CA 250 V CC
Corrente minima di commutazione	10 mA a 5 V DC
Massima corrente di commutazione	5 A CA 5 A CC
Limiti della tensione di alimentazione	194...528 V CA, 3 fasi
Soglie tensione circuito di controllo	-12% +10% Un
Potenza assorbita in VA	0...22 VA at 400 V AC 50 Hz
Soglia di rilevamento tensione	< 194 V
Frequenza circuito controllo	50...60 Hz +/- 10 %
Contatti di uscita	2 C/O
Corrente di uscita nominale	5 A
Limiti tensione di misura	176...528 V CA
Isteresi	2 %
Temporizzazione di avviamento alla messa in tensione	<= 650 ms
Ciclo di misura	<= 140 ms ciclo di misura come valore reale rms
Tensione regolazione soglia	+2...+10 % nella gamma 480 V CA +2...+20 % nella gamma 220...440 V CA -12...-2 % nella gamma 220 V CA 2...20 % del valore Un regolato -20...-2 % nella gamma 380...480 V CA
Gamma di tensione	220...480 V da fase a fase
Regolazione soglia di asimmetria	5...15 % del valore Un regolato
Precisione di ripetizione	0.3 % per ritardo 0.5 % per ingresso e circuito di misura
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
Simbologia	CE
Categoria di sovratensione	III conforme a IEC 60664-1
Resistenza di isolamento	> 500 MΩ a 500 V DC conforme a IEC 60255-5 > 500 MΩ a 500 V DC 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.

Tensione nominale di isolamento [Ui]	400 V conforme a IEC 60664-1
Frequenza di alimentazione	50/60 Hz +/- 10 %
Posizione di funzionamento	Qualunque posizione senza
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 1 x 0,2...1 x 2,5 mm ² - AWG 24...AWG 12, flessibile cavo con estremità cavo Morsetti a vite 2 x 0,2...2 x 1,5 mm ² - AWG 24...AWG 16, 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) LED giallo per guasto
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
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
Dati di affidabilità sicurezza	MTTFd = 399,5 anni B10d = 360000
Larghezza	35 mm
Peso prodotto	0,13 kg

Ambiente

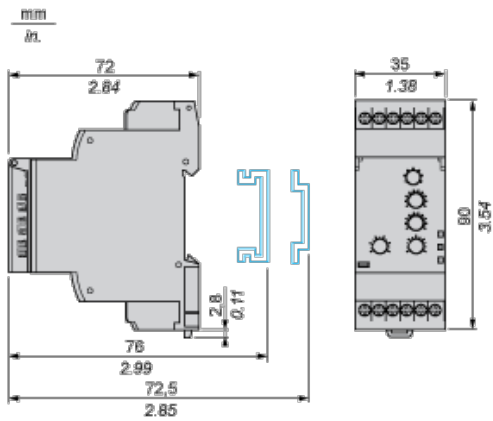
compatibilità elettromagnetica	Emissione standard per ambienti industriali conforme a EN/IEC 61000-6-4 Emissioni standard per ambienti residenziali, commerciali e dell'industria leggera conforme a EN/IEC 61000-6-3 Immunità per ambienti industriali conforme a EN/IEC 61000-6-2
norme di riferimento	EN/IEC 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	15 gn per 11 ms conforme a IEC 60255-21-1
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 1 min CA 50 Hz
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

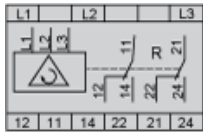
Relè di controllo dell'alimentatore trifasico multifunzione

Dimensioni e montaggio



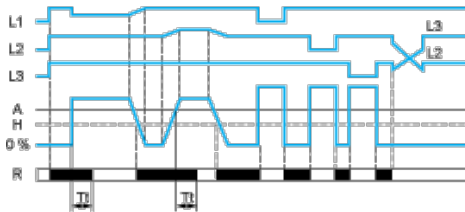
Relè di controllo dell'alimentatore trifasico multifunzione

Schema di cablaggio

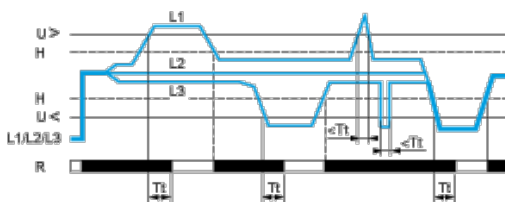


Diagrammi di funzione

Controllo sequenza fase, rilevamento errore fase (U misurata < 0,7 x tensione alimentazione nominale) e rilevamento asimmetria



Controllo sovratensione e sottotensione in modalità finestra



Legenda

Soglia asimmetria A

Ritardo T_t dopo il superamento della soglia

Isteresi H

Soglia sovratensione $U>$

Soglia sottotensione $U<$

Fasi L1, L2, L3 della tensione di alimentazione monitorata

Relè di uscita R

Stato relè: colore nero = alimentato.