Scheda prodotto
Caratteristiche

RM17TU00

Relè controllo multifunzione RM17-TT - intervallo: 183..528 VAC

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	RM17TU
Parametri relè controllati	Rilevamento mancanza fase Sequenza di fase Rilevamento sottotensione
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 ritardo
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	183...528 V CA
Soglie tensione circuito di controllo	-12% +10% Un
Potenza assorbita in VA	0...22 VA at 400 V AC 50 Hz
Frequenza circuito controllo	50...60 Hz +/- 10 %
Contatti di uscita	1 C/O
Corrente di uscita nominale	5 A
Limiti tensione di misura	183...528 V AC
Isteresi	2 %
Temporizzazione di avviamento alla messa in tensione	<= 650 ms
Ciclo di misura	<= 150 ms ciclo di misura come valore reale rms
Tensione regolazione soglia	+2...+17 % nella gamma 480 V CA -2...-12 % nella gamma 208 V CA -2...-17 % nella gamma 220 V CA 2...20 % del valore Un regolato
Gamma di tensione	208...480 V da fase a fase
Regolazione soglia di asimmetria	5...15 % del valore Un regolato
Precisione di ripetizione	0.5 % per ingresso e circuito di misura 3 % per ritardo
Errore di misurazione	< 0,05% per °C con variazione temperatura < 1% sull'intera gamma con variazione tensione
Sensibilità alla mancanza di fase	0,7 Un
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
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

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 intenedersi come esaustiva e non deve essere usata per determinare l'idoneità o l'affidabilità di questi prodotti per applicazioni specifiche dell'utente.
E' 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.

Connessioni - morsetti	Morsetti a vite 1 x 0,5...1 x 4 mm² - AWG 20...AWG 11, solido cavo senza estremità cavo Morsetti a vite 2 x 0,5...2 x 2,5 mm² - AWG 20...AWG 14, solido cavo senza estremità cavo Morsetti a vite 1 x 0,2...1 x 2,5 mm² - AWG 24...AWG 12, flessibile cavo con estremità cavo Morsetti a vite 2 x 0,2...2 x 1,5 mm² - AWG 24...AWG 16, 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
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 = 502,2 anni B10d = 470000
Larghezza	17,5 mm
Peso prodotto	0,13 kg

Ambiente

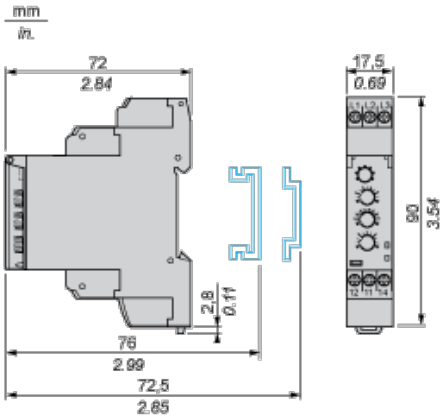
compatibilità elettromagnetica	Emissione standard per ambienti industriali conforme a EN/IEC 61000-6-4 Emissioni standard per ambienti residenziali, commerciali e dell'industria leggera conforme a EN/IEC 61000-6-3 Immunità per ambienti industriali conforme a EN/IEC 61000-6-2
norme di riferimento	EN/IEC 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 conforme a IEC 60255-5 2 kV 1 min CA 50 Hz 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

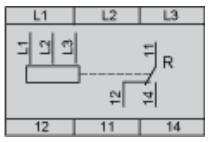
Relè di controllo dell'alimentatore trifasico multifunzione

Dimensioni e montaggio



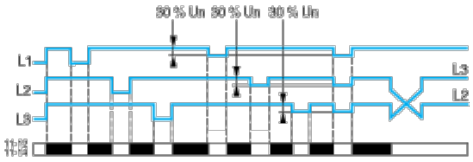
Relè di controllo dell'alimentatore trifasico multifunzione

Schema di cablaggio

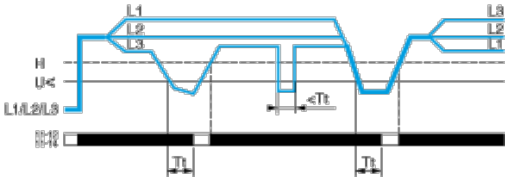


Diagrammi di funzione

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



Controllo sottotensione



Legenda

Tensione di alimentazione trifasica nominale **Un**

Ritardo **Tt** dopo il superamento della soglia (regolabile sul pannello frontale)

Isteresi **H**

Soglia sottotensione **U<**

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

Collegamenti relè di uscita **11-12, 11-14** (vedere Collegamenti e Schema)

Stato relè: colore nero = alimentato.