

Descrizione del Prodotto

Il relè temporizzato modulare monofunzione Schneider Electric RE22R2QGMR è progettato per applicazioni di avviamento stella-triangolo nei motori, migliorando la protezione del motore e l'efficienza energetica. Offre una gamma di temporizzazione regolabile da 0,05 secondi a 300 ore, adattandosi a diverse esigenze applicative. Il dispositivo supporta tensioni di alimentazione sia in corrente alternata che continua, variando da 24 a 240 V, riducendo la necessità di modelli multipli. Dispone di due contatti in scambio (2 CO) per una maggiore flessibilità di controllo e presenta un design modulare compatto che facilita l'installazione in quadri elettrici e involucri standard. Indicatori LED forniscono una chiara indicazione dello stato del relè e della modalità operativa, garantendo un controllo preciso e prestazioni affidabili in ambienti industriali.

Caratteristiche Principali

- Modalità di temporizzazione stella-triangolo specificamente progettata per la transizione stella-triangolo nell'avviamento dei motori, migliorando la protezione del motore e l'efficienza energetica.
- Ampia gamma di temporizzazione regolabile da 0,05 secondi a 300 ore per adattarsi a una vasta gamma di applicazioni.
- Tensione universale: funziona con alimentazioni sia in corrente alternata che continua da 24 a 240 V, riducendo la necessità di modelli multipli.
- Due contatti in scambio (2 CO) per una maggiore flessibilità di controllo.
- Design modulare compatto che si adatta facilmente a quadri elettrici e involucri standard.
- Indicatori LED per una chiara indicazione dello stato del relè e della modalità operativa.
- Controllo preciso: alta precisione che garantisce prestazioni affidabili e costanti in ambienti industriali.

Specifiche Tecniche

- Tipo di uscita discreta: Relè
- Tipo di prodotto o componente: Relè temporizzato modulare

- Nome breve del dispositivo: RE22
- Corrente nominale di uscita: 8 A
- Tipo e composizione dei contatti: 2 C/O (contatti in scambio), senza cadmio
- Tipo di ritardo temporale: Stella-triangolo
- Gamma di ritardo temporale: 0,05...1 s, 0,3...3 s, 1...10 s, 3...30 s, 10...100 s, 30...300 s, 3...30 min, 30...300 min, 3...30 h, 30...300 h
- Tipo di controllo: Manopola rotativa, pulsante diagnostico
- Tensione nominale di alimentazione [Us]: 24...240 V AC/DC 50/60 Hz
- Tensione di ingresso di rilascio: $\leq 2,4$ V
- Gamma di tensione: 0,85...1,1 Us
- Frequenza di alimentazione: 50...60 Hz $\pm 5\%$
- Connessioni - terminali: Morsetti a vite, 1 x 0,5...1 x 3,3 mm² (AWG 20...AWG 12) solido senza capocorda; Morsetti a vite, 2 x 0,5...2 x 2,5 mm² (AWG 20...AWG 14) solido senza capocorda; Morsetti a vite, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm² (AWG 24...AWG 14) flessibile con capocorda; Morsetti a vite, 2 x 0,2...2 x 1,5 mm² (AWG 24...AWG 16) flessibile con capocorda
- Coppia di serraggio: 0,6...1 N·m conforme a IEC 60947-1
- Materiale dell'involucro: Autoestinguente
- Precisione di ripetizione: $\pm 0,5\%$ conforme a IEC 61812-1
- Deriva termica: $\pm 0,05\%/\text{°C}$
- Deriva di tensione: $\pm 0,2\%/\text{V}$
- Precisione di impostazione del ritardo temporale: $\pm 10\%$ della scala completa a 25 °C conforme a IEC 61812-1
- Tipo di ritardo temporale: Stella-triangolo - Qg- Relè stella-triangolo (2 uscite C/O con lo

stesso comune)

- Resistenza di isolamento: 100 MΩ a 500 V DC conforme a IEC 60664-1
- Tempo di recupero: 120 ms alla diseccitazione
- Immunità ai microinterruzioni: 10 ms
- Consumo di potenza in VA: 3 VA a 240 V AC
- Consumo di potenza in W: 1,5 W a 240 V DC
- Capacità di commutazione in VA: 2000 VA
- Corrente minima di commutazione: 10 mA a 5 V DC
- Corrente massima di commutazione: 8 A
- Tensione massima di commutazione: 250 V AC
- Durata elettrica: 100000 cicli, 8 A a 250 V, AC-1; 100000 cicli, 2 A a 24 V, DC-1
- Durata meccanica: 10000000 cicli
- Tensione nominale di tenuta all'impulso: 5 kV per 1,2...50 µs conforme a IEC 60664-1
- Ritardo all'accensione: 100 ms
- Distanza di isolamento: 4 kV/3 conforme a IEC 60664-1
- Categoria di sovratensione: III conforme a IEC 60664-1
- Dati di affidabilità della sicurezza: MTTFd = 342,4 anni; B10d = 320000
- Posizione di montaggio: Qualsiasi posizione
- Supporto di montaggio: Guida DIN da 35 mm conforme a IEC 60715
- LED di stato: LED verde retroilluminato (fisso) per indicazione del puntatore del quadrante; LED giallo (fisso) per relè di uscita eccitato; LED giallo (lampeggio rapido) per temporizzazione in corso e relè di uscita diseccitato; LED giallo (lampeggio lento) per

temporizzazione in corso e relè di uscita eccitato

- Funzione disponibile: Qg- Relè stella-triangolo (2 uscite C/O con lo stesso comune)-2 C/O
- Larghezza: 22,5 mm
- Peso netto: 0,105 kg
- Tipo di controllo: Con pulsante di test
- Numero di funzioni: 1

Ambiente

- Resistenza dielettrica: 2,5 kV per 1 mA/1 minuto a 50 Hz tra uscita del relè e alimentazione con isolamento di base conforme a IEC 61812-1
- Standard: UL 508; IEC 61812-1
- Direttive: 2006/95/EC - direttiva bassa tensione; 2004/108/EC - compatibilità elettromagnetica
- Certificazioni del prodotto: CCC; CSA; RCM; GL; EAC; CE; UL
- Temperatura ambiente per il funzionamento: -20...60 °C
- Temperatura ambiente per lo stoccaggio: -40...70 °C
- Grado di protezione IP: IP40 involucro: conforme a IEC 60529; IP20 terminali: conforme a IEC 60529; IP50 pannello frontale: conforme a IEC 60529
- Grado di inquinamento: 3 conforme a IEC 60664-1
- Resistenza alle vibrazioni: 20 m/s² (f= 10...150 Hz) conforme a IEC 60068-2-6
- Resistenza agli urti: 15 gn non in funzione per 11 ms conforme a IEC 60068-2-27; 5 gn in funzione per 11 ms conforme a IEC 60068-2-27
- Umidità relativa: 95% a 25...55 °C
- Compatibilità elettromagnetica: Test di immunità ai transitori veloci - livello di test: 1 kV

livello 3 (clip di collegamento capacitivo) conforme a IEC 61000-4-4; Test di immunità alle sovratensioni - livello di test: 1 kV livello 3 (modalità differenziale) conforme a IEC 61000-4-5; Test di immunità alle sovratensioni - livello di test: 2 kV livello 3 (modalità comune) conforme a IEC 61000-4-5; Scarica elettrostatica - livello di test: 6 kV livello 3 (scarica a contatto) conforme a IEC 61000-4-2; Scarica elettrostatica - livello di test: 8 kV livello 3 (scarica in aria) conforme a IEC 61000-4-2; Test di immunità ai campi elettromagnetici a radiofrequenza irradiati - livello di test: 10 V/m livello 3 (80 MHz...1 GHz) conforme a IEC 61000-4-3; Disturbi RF cond