

Descrizione del Prodotto

Il contattore TeSys LC1DMKF7 di Schneider Electric è progettato per il comando di condensatori trifase fino a 25 kVAR a 400 V 50 Hz. È dotato di una bobina AC da 110 V a 50/60 Hz e di contatti ausiliari istantanei 1NO+2NC. Include poli di chiusura anticipata a montaggio frontale e resistori di smorzamento precablati per la limitazione della corrente. Adatto per velocità di funzionamento fino a 240 cicli/ora e ambienti con temperature fino a 60°C, garantisce elevata affidabilità e durata. Compatto (larghezza 45 mm), può essere montato su guida DIN o fissato a vite. Certificato secondo IEC 60947 e conforme alla norma IEC 60831 per condensatori statici di rifasamento. Prodotto Green Premium (RoHS/REACH).

Caratteristiche Tecniche

- Numero di contatti principali: 3 NO
- Tensione nominale di esercizio [Ue]: 690 V AC 50/60 Hz
- Potenza reattiva nominale:
 - 14 kVAR a 230 V AC 50 Hz
 - 25 kVAR a 400 V AC 50 Hz
 - 27 kVAR a 440 V AC 50 Hz
 - 42 kVAR a 690 V AC 50 Hz
- Tensione di alimentazione della bobina [Uc]: 110 V AC 50/60 Hz
- Tipo di circuito di controllo: AC a 50/60 Hz
- Composizione dei contatti ausiliari: 1 NO + 2 NC istantanei
- Durata elettrica: 300.000 cicli a 400 V, 200.000 cicli a 690 V
- Categoria di utilizzo: AC-6b
- Frequenza massima di funzionamento: 240 cicli/ora
- Tipo di montaggio: Guida DIN o piastra
- Standard: EN/IEC 60947-1, EN/IEC 60947-4-1, IEC 60335-1
- Certificazioni: IECEE CB Scheme, UKCA
- Grado di protezione IP: IP20 (fronte) secondo IEC 60529
- Temperatura ambiente di funzionamento: da -5 a 60°C
- Temperatura ambiente di stoccaggio: da -60 a 80°C
- Altitudine operativa: fino a 3000 m
- Dimensioni: Altezza 125 mm, Larghezza 45 mm, Profondità 127 mm
- Peso netto: 0,63 kg

Connessioni e Terminali

- Circuito di controllo: Terminali a vite per cavi solidi da 1 a 4 mm², cavi flessibili senza

capicorda da 1 a 4 mm², cavi flessibili con capicorda da 1 a 2,5 mm²

- Circuito di potenza: Terminali a vite per cavi solidi da 2,5 a 16 mm², cavi flessibili senza capicorda da 1,5 a 10 mm², cavi flessibili con capicorda da 1 a 4 mm²

- Coppia di serraggio: Circuito di controllo 1,7 N·m, Circuito di potenza 2,5 N·m

Sostenibilità

Il prodotto è conforme alle normative ambientali RoHS e REACH, privo di metalli pesanti tossici e mercurio. È etichettato come Green Premium, garantendo prestazioni ambientali avanzate e trasparenza sull'impatto ambientale.

Applicazioni Tipiche

Il contattore LC1DMKF7 è ideale per applicazioni industriali e HVAC, progettato per soddisfare i requisiti di comando di condensatori trifase, migliorando il fattore di potenza e l'efficienza energetica dei sistemi elettrici.

Accessori Disponibili

Per il contattore TeSys LC1DMKF7 sono disponibili vari accessori, tra cui blocchi di contatti ausiliari, moduli di ritardo pneumatico, soppressori di sovratensione e moduli di interfaccia elettronici, che ne ampliano le funzionalità e l'adattabilità a diverse applicazioni.

Note

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, consultare la documentazione tecnica fornita dal produttore.