

Descrizione del Prodotto

Il contattore per rifasamento TeSys LC1DWK12M7 di Schneider Electric è progettato per il controllo di banchi di condensatori trifase fino a 63 kVAR a 400 V e 50 Hz. È dotato di una bobina a 220 V AC 50/60 Hz e di contatti ausiliari 1 NO + 2 NC istantanei. Questo contattore include poli di chiusura anticipata montati frontalmente e resistenze di smorzamento pre-cablate per la limitazione della corrente di spunto, garantendo alta affidabilità e durata in ambienti fino a 60°C. Il design compatto (85 mm di larghezza) consente il montaggio su guida DIN o con fissaggio a vite. È certificato secondo gli standard IEC, UL e CSA e conforme alla norma IEC 60831 per i condensatori shunt. Inoltre, è un prodotto Green Premium, rispettoso delle normative RoHS/REACH.

Specifiche Elettriche

- Potenza reattiva nominale: 63 kVAR a 400 V AC 50 Hz a 60°C
- Tensione nominale di esercizio [Ue]: circuito di potenza fino a 690 V AC 50/60 Hz
- Tensione della bobina [Uc]: 220 V AC 50/60 Hz
- Composizione dei contatti principali: 3 NO
- Composizione dei contatti ausiliari: 1 NO + 2 NC istantanei
- Categoria di utilizzo: AC-6b
- Durata elettrica: 300.000 cicli a Ue 400 V; 200.000 cicli a Ue 690 V
- Frequenza operativa massima: 240 cicli/ora

Specifiche Meccaniche

- Tipo di montaggio: guida DIN o piastra
- Tipo di terminali: morsetti a vite
- Coppia di serraggio:
- Circuito di potenza: 9 N·m
- Circuito di controllo: 1,7 N·m
- Dimensioni:
- Altezza: 180 mm
- Larghezza: 85 mm
- Profondità: 154 mm
- Peso netto: 1,65 kg

Ambiente Operativo

- Temperatura ambiente di funzionamento: da -5°C a 60°C

- Temperatura ambiente di stoccaggio: da -60°C a 80°C
- Altitudine operativa: fino a 3000 m
- Grado di protezione IP: IP20 (fronte) conforme a IEC 60529

Certificazioni e Conformità

- Norme: EN/IEC 60947-1, EN/IEC 60947-4-1, UL 60947-4-1, CSA C22.2 No 60947-4-1
- Certificazioni: IECEE CB Scheme, UL, CSA, UKCA
- Conformità ambientale: prodotto Green Premium, conforme alle normative RoHS/REACH

Applicazioni Tipiche

- Banchi di condensatori automatici
- Quadri di correzione del fattore di potenza
- Sistemi di distribuzione di energia industriale
- Impianti HVAC e di trattamento delle acque

Vantaggi

- Ottimizzato per la commutazione dei condensatori, riducendo le correnti di spunto
- Migliora il fattore di potenza del sistema e riduce i costi energetici reattivi
- Aumenta l'affidabilità dei banchi di rifasamento
- Compatibile con sistemi di automazione e quadri di controllo
- Soluzione pronta all'uso per applicazioni con condensatori di potenza in bassa tensione

Note

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, consultare la documentazione ufficiale fornita da Schneider Electric.