

Descrizione del Prodotto

Il contattore Schneider Electric LC1F630 è un dispositivo trifase con tre contatti normalmente aperti (3 NO), progettato per il controllo di carichi resistivi e motori. Questo modello è fornito senza bobina, permettendo l'installazione successiva di una bobina appropriata in base alle esigenze specifiche dell'applicazione.

Caratteristiche Principali

- **Gamma di prodotto**: TeSys F
- **Tipo di prodotto**: Contattore
- **Applicazioni**: Controllo di carichi resistivi e motori
- **Categoria di utilizzo**: AC-1, AC-3, AC-4
- **Numero di poli**: 3P
- **Composizione dei contatti**: 3 NO
- **Tensione nominale di esercizio [Ue]**: Fino a 1000 V AC a 50/60 Hz; fino a 460 V DC
- **Corrente nominale di esercizio [Ie]**: 1000 A a 40°C in AC-1; 630 A a 55°C in AC-3
- **Potenza motore [kW]**: 335 kW a 380-400 V AC 50/60 Hz (AC-3); 375 kW a 415 V AC 50/60 Hz (AC-3); 400 kW a 440 V AC 50/60 Hz (AC-3); 400 kW a 500 V AC 50/60 Hz (AC-3); 450 kW a 1000 V AC 50/60 Hz (AC-3); 200 kW a 220-240 V AC 50/60 Hz (AC-3); 450 kW a 660-690 V AC 50/60 Hz (AC-3); 100 kW a 400 V AC 50/60 Hz (AC-4)
- **Tensione del circuito di controllo [Uc]**: 48-1000 V AC 40-400 Hz con bobina LX1/LX9; 48-440 V DC con bobina LX4
- **Tensione nominale di isolamento [Ui]**: 1000 V secondo IEC 60947-4-1; 1500 V secondo VDE 0110 gruppo C
- **Tensione nominale di tenuta agli impulsi [Uimp]**: 8 kV
- **Corrente termica convenzionale in aria libera [Ith]**: 1000 A a 40°C; 1250 A
- **Potere di chiusura nominale [Irms]**: 6300 A AC conforme a IEC 60947-4-1
- **Capacità di interruzione nominale**: 5040 A conforme a IEC 60947-4-1
- **Corrente nominale ammissibile di breve durata [Icw]**: 5050 A a 40°C per 10 s; 4400 A a 40°C per 30 s; 3400 A a 40°C per 1 min; 2200 A a 40°C per 3 min; 1600 A a 40°C per 10 min
- **Fusibile associato**: 630 A aM fino a 440 V; 1000 A gG fino a 440 V
- **Impedenza media**: 0,12 mΩ a Ith 1000 A 50 Hz
- **Dissipazione di potenza per polo**: 120 W in AC-1; 48 W in AC-3
- **Dissipazione termica**: 20 W
- **Tempo di funzionamento**: Chiusura 40-80 ms con bobina LX1/LX9; apertura 100-200 ms con bobina LX1/LX9; chiusura 60-70 ms con bobina LX4; apertura 40-50 ms con bobina LX4

- ****Supporto di montaggio****: Piastra
- ****Norme di riferimento****: EN 60947-4-1; IEC 60947-4-1; IEC 60947-1; JIS C8201-4-1; EN 60947-1
- ****Certificazioni****: ABS; UL; RINA; DNV; CSA; CB; LROS (Lloyd's Register of Shipping); BV; RMRoS
- ****Conessioni - terminali****: Circuito di potenza: barra 2 cavi - sezione trasversale barra: 60 x 5 mm; connessione bullonata; Circuito di controllo: morsetti a vite per cavi flessibili e solidi da 1 a 4 mm²
- ****Coppia di serraggio****: Circuito di potenza: 58 Nm; Circuito di controllo: 1,2 Nm
- ****Durata meccanica****: 5 milioni di cicli
- ****Potenza di spunto in VA****: 1500-1730 VA, 40-400 Hz cos φ 0,9 (a 20°C) con bobina LX1/LX9; 1420-1920 VA (a 20°C) con bobina LX4
- ****Assorbimento di potenza di mantenimento in VA****: 20-25 VA, 40-400 Hz cos φ 0,9 (a 20°C) con bobina LX1/LX9; 6,5-12,5 VA (a 20°C) con bobina LX4
- ****Frequenza massima di funzionamento****: 1200 cicli/ora a 55°C
- ****Codice di compatibilità****: LC1F

Ambiente

- ****Grado di protezione IP****: IP20 frontale con protezioni conformi a IEC 60529; IP20 frontale con protezioni conformi a VDE 0106
- ****Trattamento protettivo****: TH
- ****Temperatura ambiente per funzionamento****: -5...55°C
- ****Temperatura ambiente per stoccaggio****: -60...80°C
- ****Temperatura ambiente ammissibile attorno al dispositivo****: -40...70°C
- ****Altitudine operativa****: 3000 m senza declassamento
- ****Robustezza meccanica****: Vibrazioni contattore aperto: 2 Gn, 5...300 Hz; Vibrazioni contattore chiuso: 4 Gn, 5...300 Hz; Urti contattore aperto: 6 Gn per onda sinusoidale 1/2 (11 ms); Urti contattore chiuso: 15 Gn per onda sinusoidale 1/2 (11 ms)
- ****Dimensioni****: Altezza 304 mm; Larghezza 309 mm; Profondità 255 mm
- ****Peso netto****: 18,6 kg

Note

Il modello LC1F630 è stato dichiarato obsoleto il 31 dicembre 2023. Si consiglia di verificare la disponibilità di modelli sostitutivi o aggiornati presso Schneider Electric o rivenditori autorizzati.