

Descrizione del Prodotto

Il contattore TeSys LC1F500P7 di Schneider Electric è progettato per il controllo di motori fino a 500 A in categoria AC-3 a 440 V, con una bobina di comando a 230 V AC.

([se.com])(https://www.se.com/it/it/product/LC1F500P7/contattore-tesys-lc1f-3-poli-500-a-ac3-440v-230-v-ac/?utm_source=openai))

Caratteristiche Principali

- **Gamma di prodotto**: TeSys F
- **Nome del prodotto**: TeSys F
- **Tipo di prodotto o componente**: Contattore
- **Nome dispositivo**: LC1F
- **Applicazione contattore**: Comando motore, Carico resistivo
- **Categoria di utilizzazione**: AC-1, AC-3, AC-4
- **Numero di poli**: 3P
- **Composizione contatto polo**: 3 NO
- **Corrente nominale di impiego [Ie]**: 500 A a 55 °C in AC-3, 700 A a 40 °C in AC-1
- **Potenza motore [kW]**:
 - 250 kW a 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3)
 - 280 kW a 415 V AC 50/60 Hz (AC-3)
 - 295 kW a 440 V AC 50/60 Hz (AC-3)
 - 355 kW a 500 V AC 50/60 Hz (AC-3)
 - 335 kW a 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3)
 - 335 kW a 1000 V AC 50/60 Hz (AC-3)
 - 147 kW a 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3)
 - 80 kW a 400 V AC 50/60 Hz (AC-4)
- **Tipo circuito di controllo**: AC a 40...400 Hz
- **Tensione di comando [Uc]**: 230 V AC 40...400 Hz
- **Tensione nominale di isolamento [Ui]**: 1000 V conforme a IEC 60947-4-1
- **Tensione nominale di tenuta agli impulsi [Uimp]**: 8 kV
- **Corrente termica convenzionale in aria aperta [Ith]**: 700 A
- **Capacità di interruzione nominale**: 4000 A conforme a IEC 60947-4-1
- **Corrente nominale ammissibile di breve durata [Icw]**:
 - 4200 A per 10 s
 - 3200 A per 30 s
 - 2400 A per 1 min
 - 1500 A per 3 min
 - 1200 A per 10 min

- ****Calibro del fusibile associato****: 500 A aM, 800 A gG
- ****Impedenza media****: 0,18 mΩ a 50 Hz con Ith 700 A
- ****Dissipazione di potenza per polo****: 88 W in AC-1, 45 W in AC-3
- ****Supporto per montaggio****: Piastra
- ****Norme di riferimento****: IEC 60947-4-1, JIS C8201-4-1, EN 60947-1, IEC 60947-1, EN 60947-4-1
- ****Certificazioni prodotto****: DNV, RINA, RMRoS, ABS, UL, CSA, BV, CB, LROS (Lloyds Register of shipping), UKCA
- ****Conessioni - morsetti****:
 - Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite per cavi flessibili e solidi da 1 a 4 mm²
 - Circuito di potenza: barre da 40 x 5 mm, connessione bullonata, morsetti di collegamento a dado per cavi fino a 240 mm²
- ****Coppia di serraggio****:
 - Circuito di controllo: 1,2 Nm
 - Circuito di potenza: 35 Nm
- ****Limiti tensione circuito di controllo****:
 - Operativo: 0,85...1,1 Uc a 40...400 Hz e 55 °C
 - Diseccitazione: 0,3...0,5 Uc a 40...400 Hz e 55 °C
- ****Potenza di spunto in VA****: 1100 VA a 40...400 Hz con cos φ 0,9 a 20 °C
- ****Assorbimento potenza di mantenimento VA****: 18 VA a 40...400 Hz con cos φ 0,9 a 20 °C
- ****Dissipazione di calore****: 18 W
- ****Tempo di funzionamento****:
 - Chiusura: 40...65 ms
 - Apertura: 100...170 ms
- ****Durata meccanica****: 10 milioni di cicli
- ****Frequenza massima di funzionamento****: 2400 cicli/ora a 55 °C
- ****Codice compatibilità****: LC1F
- ****Gamma di potenza****:
 - 250...500 kW a 380...440 V trifase
 - 110...220 kW a 200...240 V trifase
 - 250...500 kW a 480...500 V trifase
- ****Tipo avviamento motore****: Contattore per avviamento diretto
- ****Tensione bobina contattore****: 230 V AC standard
- ****Dimensioni****:
 - Larghezza: 233 mm
 - Altezza: 238 mm
 - Profondità: 232 mm
- ****Peso netto****: 11,35 kg

- **Temperatura ambiente per funzionamento**: da -5 a 55 °C
- **Temperatura ambiente per stoccaggio**: da -60 a 80 °C
- **Altitudine operativa**: fino a 3000 m senza declassamento
- **Grado di protezione IP**: IP20 sul frontale con protezioni conformi a IEC 60529 e VDE 0106
- **Categoria di sovratensione**: III
- **Trattamento protettivo**: TH
- **Certificazioni ambientali**: Green Premium, RoHS, REACH
- **Impronta di carbonio**: 4052 kg CO₂ equivalente per l'intero ciclo di vita
- **Packaging**: Realizzato con cartone riciclato (contenuto minimo del 70%)
- **Programma di ritiro**: Non incluso in un programma di ritiro globale

Note

Il contattore LC1F500P7 è stato dichiarato obsoleto il 31 dicembre 2023. Si consiglia di consultare le sostituzioni raccomandate da Schneider Electric per trovare un'alternativa adeguata.

([se.com](https://www.se.com/be/en/product/LC1F500P7/tesys-f-contactor-3p-3-no-ac3-440-v-500-a-coil-230-v-ac/?utm_source=openai))