## **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 m $\Omega$  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
- \*\*Connessioni morsetti\*\*:
- Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite per cavi flessibili e solidi da 1 a 4 mm<sup>2</sup>
- Circuito di potenza: barre da  $40 \times 5 \text{ mm}$ , connessione bullonata, morsetti di collegamento a dado per cavi fino a  $240 \text{ mm}^2$
- \*\*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  $\cos \phi$  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))