

# Scheda prodotto

## Caratteristiche

# LC1F225X7

## contactor, TeSys F, 3P(3NO), AC-3, <=440V 225A, coil 600V AC

### Presentazione

Gamma	TeSys
Gamma prodotto	TeSys F
Tipo prodotto	Contattore
Nome dispositivo	LC1F
Applicazione contattore	Comando motore Carico resistivo
Categoria di utilizzazione	AC-1 AC-4 AC-3
Numero di poli	3P
Tensione nominale di impiego [Ue]	<= 460 V DC <= 690 V CA 50/60 Hz
Tensione di comando [Uc]	600 V CA 40...400 Hz
Corrente nominale di impiego [Ie]	315 A (at <40 °C) at <= 440 V AC-1 225 A (at <55 °C) at <= 440 V AC-3

### Caratteristiche tecniche

Tensione nominale di tenuta agli impulsi [Uimp]	8 kV
Corrente termica convenzionale in aria aperta [Ith]	315 A (at 40 °C)
Capacità di interruzione nominale	1800 A conforming to IEC 60947-4-1
Corrente nominale ammissibile di breve durata [Icw]	1800 A 40 °C - 10 s 1000 A 40 °C - 30 s 850 A 40 °C - 1 min 560 A 40 °C - 3 min 440 A 40 °C - 10 min
Calibro del fusibile associato	315 A gG at <= 440 V 250 A aM at <= 440 V
Impedenza media	0,32 mOhm - Ith 315 A 50 Hz
Tensione nominale di isolamento [Ui]	1000 V conforme a IEC 60947-4-1 1500 V conforme a VDE 0110 gr C
Dissipazione di potenza per polo	32 W AC-1 16 W AC-3
Categoria di sovratensione	III
Composizione contatto polo	3 NO
Potenza motore [kW]	110 KW at 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3) 110 KW at 415 V CA 50/60 Hz (AC-3) 110 KW at 440 V CA 50/60 Hz (AC-3) 129 KW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3) 129 KW at 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3) 63 KW at 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3) 40 kW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-4)
Limiti tensione circuito di controllo	Operativo: 0.85...1.1 Uc 40...400 Hz 55 °C Diseccitazione: 0.2...0.55 Uc 40...400 Hz 55 °C
Durata meccanica	10 Mcicli
Potenza di spunto in VA	950...1180 VA, 40...400 Hz 0,9 20 °C)
Assorbimento potenza di mantenimento VA	8,9...10,9 VA, 40...400 Hz 0,9 20 °C)
Maximum operating rate	1200 cicli/h a <55 °C
Tempo di funzionamento	35 ms chiusura (a Uc) 130 ms apertura (a Uc)

Le informazioni presenti in questa documentazione forniscono descrizioni generali e/o caratteristiche tecniche che riguardano le prestazioni dei prodotti contenuti nella documentazione stessa.  
Queste informazioni non possono essere utilizzate per determinare le possibilità d'impiego e/o l'affidabilità dei prodotti in caso di applicazioni specifiche dell'utente.  
È responsabilità dell'utente, installatore e/o utilizzatore, eseguire l'analisi dei rischi, nonché la valutazione e i test dei prodotti riguardo le specifiche applicazioni di utilizzo.  
Schneider Electric Industries SAS o qualunque sua affiliata o sussidiaria non sono da ritenersi responsabili per un uso non corretto delle informazioni contenute in questo documento.

Connessioni - morsetti	Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 1...4 mm <sup>2</sup> flessibile senza terminazione cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 1...4 mm <sup>2</sup> flessibile senza terminazione cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 1...4 mm <sup>2</sup> flessibile con terminazione cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 1...2,5 mm <sup>2</sup> flessibile con terminazione cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 1...4 mm <sup>2</sup> solido senza terminazione cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 1...4 mm <sup>2</sup> solido senza terminazione cavo Circuito di potenza: bar 2 cavi - sezione trasversale barra distribuzione: 32 x 4 mm Circuito di potenza: morsetti di collegamento a dado 1 cavi 185 mm <sup>2</sup> Circuito di potenza: connettore 1 cavi 185 mm <sup>2</sup> Circuito di potenza: connessione bullonata
Coppia di serraggio	Circuito di controllo: 1,2 Nm Circuito di potenza: 35 Nm
Supporto di montaggio	Piastra
Dissipazione di calore	8...9,8 W
Gamma di potenza	55...100 KW a 200...240 V 3 fasi 110...220 KW a 480...500 V 3 fasi 110...220 kW a 380...440 V 3 fasi
Tipo avviamento motore	Direct on-line contactor
Tensione bobina contattore	600 V CA Norme
Norme di riferimento	IEC 60947-1 JIS C8201-4-1 EN 60947-1 IEC 60947-4-1 EN 60947-4-1
Certificazioni prodotto	RINA[RETURN]BV[RETURN]CSA[RETURN]JUL[RETURN]LROS (Lloyds Register of shipping)[RETURN]DNV[RETURN]RMRoS[RETURN]ABS[RETURN]JCB
Codice compatibilità	LC1F
Tipo circuito di controllo	CA a 40...400 Hz

## Ambiente

Grado di protezione IP	IP20 Lato frontale with shrouds conforme a CEI 60529 IP20 Lato frontale with shrouds conforme a VDE 0106
Trattamento di protezione	TH
Temperatura ambiente	-5...55 °C
Temperatura di stoccaggio	-60...80 °C
Temperatura ammessa vicino al dispositivo	-40...70 °C
Altezza	197 mm
Larghezza	168,5 mm
Profondità	181 mm
Altitudine di funzionamento	3000 m senza declassamento
Peso netto	4,75 kg

## Sostenibilità dell'offerta

Regolamento REACH	 <a href="#">Dichiarazione REACH</a>
Direttiva RoHS UE	Conforme alle esenzioni
Mercury free	Sì
RoHS exemption information	 <a href="#">Sì</a>
Regolamento RoHS della Cina	 <a href="#">Dichiarazione RoHS Della Cina</a>
WEEE	Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti.