

# LC1F2600

contactor body without coil, TeSys F, 3P(3NO)  
AC-1, ≤1000V AC 2600A with coil LX1/LX9,  
110...500V AC 40/400Hz, LX4, 110...440V DC



## Presentazione

Gamma	TeSys
Nome prodotto	TeSys F
Tipo prodotto	Contattore
Nome dispositivo	LC1F
Applicazione contattore	Carico resistivo
Categoria di utilizzazione	AC-1
Numero di poli	3P
Power pole contact composition	3 NO
Tensione nominale di impiego [Ue]	≤ 1000 V CA 50/60 Hz
Corrente nominale di impiego [Ie]	2600 A 60 °C) a ≤ 440 V CA AC-1

## Caratteristiche tecniche





Tensione di comando [Uc]	110...500 V CA 40...400 Hz with LX1/LX9 coil 110...440 V CC with LX4 coil
Tensione nominale di tenuta agli impulsi [Uimp]	8 kV
Categoria di sovratensione	III
Corrente termica convenzionale in aria aperta [Ith]	2600 A (at 60 °C)
Potere di chiusura nominale Irms	3900 A CA conforming to IEC 60947-4-1
Capacità di interruzione nominale	3900 A conforming to IEC 60947-4-1
Corrente nominale ammissibile di breve durata [Icw]	12000 A 40 °C - 10 s 9000 A 40 °C - 30 s 7000 A 40 °C - 1 min 6000 A 40 °C - 3 min 4000 A 40 °C - 10 min
Calibro del fusibile associato	2500 A gG at ≤ 440 V
Impedenza media	0,1 mOhm - Ith 2600 A 50 Hz
Tensione nominale di isolamento [Ui]	1000 V conforme a IEC 60947-4-1
Dissipazione di potenza per polo	250 W AC-1
Limiti tensione circuito di controllo	Operativo: 0.85...1.1 Uc CA 40...400 Hz with LX1/LX9 coil Disseccitazione: 0,3...0,5 Uc CA 40...400 Hz with LX1/LX9 coil Operativo: 0.85...1.1 Uc DC with LX4 coil Disseccitazione: 0,2...0,35 Uc DC with LX4 coil
Dissipazione di calore	25 W
Tempo di funzionamento	40...80 ms chiusura per with LX1/LX9 coil 100...200 ms apertura per with LX1/LX9 coil 60...70 ms chiusura per with LX4 coil 40...50 ms apertura per with LX4 coil
Supporto di montaggio	Piastra
Norme di riferimento	IEC 60947-1 IEC 60947-4-1 EN 60947-4-1 JIS C8201-4-1 EN 60947-1
Certificazioni prodotto	cETLus[RETURN]CCC[RETURN]CSA[RETURN]CB[RETURN]UKCA

Connessioni - morsetti	Circuito di potenza: bar 3 cavi - sezione trasversale barra distribuzione: 100 x 10 mm 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 con 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> solido senza terminazione cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 1...4 mm <sup>2</sup> Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 1...4 mm <sup>2</sup>
Coppia di serraggio	Circuito di potenza: 58 Nm Circuito di controllo: 1,2 Nm
Durata meccanica	0,5 Mcicli
Potenza di spunto in VA	2200...2700 VA, 40...400 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)with LX1/LX9 coil 2130...2880 VA (at 20 °C)with LX4 coil
Assorbimento potenza di mantenimento VA	37,4...50,6 VA, 40...400 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)with LX1/LX9 coil 13...25 VA (at 20 °C)with LX4 coil
Maximum operating rate	600 cicli/h a <55 °C
Codice compatibilità	LC1F

## 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...40 °C
Temperatura di stoccaggio	-60...80 °C
Temperatura ammessa vicino al dispositivo	-40...60 °C
Altitudine di funzionamento	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 for 1/2 sine wave (11 ms) Urti contattore chiuso: 15 Gn for 1/2 sine wave (11 ms)
Altezza	382 mm
Larghezza	519 mm
Profondità	251 mm
Peso netto	36 kg

## Sostenibilità dell'offerta

Stato offerta sostenibile	Prodotto Green Premium
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>
Informazioni ambientali	 <a href="#">Profilo Ambientale Del Prodotto</a>
Profilo di circolarità	 <a href="#">Informazioni Sulla Fine Della Vita</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.