



Presentazione

Gamma	TeSys
Nome prodotto	TeSys F
Tipo prodotto	Contattore
Nome dispositivo	LC1F
Applicazione contattore	Carico resistivo Comando motore
Categoria di utilizzo	AC-4 AC-3 AC-1
Numero di poli	3P
Power pole contact composition	3 NO
Tensione nominale di impiego [Ue]	≤ 1000 V CA 50/60 Hz ≤ 460 V DC
Corrente nominale di impiego [Ie]	780 A 55 °C) a ≤ 440 V CA AC-3 1600 A 40 °C) a ≤ 440 V CA AC-1
Potenza motore [kW]	450 kW at 1000 V CA 50/60 Hz (AC-3) 400 kW at 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3) 425 kW at 415 V CA 50/60 Hz (AC-3) 425 kW at 440 V CA 50/60 Hz (AC-3) 450 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3) 220 kW at 220...240 V CA 50/60 Hz (AC-3) 475 kW at 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3) 110 kW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-4)

Caratteristiche tecniche

Tensione di comando [Uc]	110...500 V CA 40...400 Hz with LX1/LX9 coil 48...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]	1600 A (at 40 °C)
Potere di chiusura nominale Irms	7800 A CA conforming to IEC 60947-4-1
Capacità di interruzione nominale	6240 A conforming to IEC 60947-4-1
Corrente nominale ammissibile di breve durata [Icw]	3000 A 40 °C - 3 min 6250 A 40 °C - 10 s 5600 A 40 °C - 30 s 4600 A 40 °C - 1 min 2200 A 40 °C - 10 min
Calibro del fusibile associato	800 A aM at ≤ 440 V 1600 A gG at ≤ 440 V
Impedenza media	0,1 mOhm - Ith 1600 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	60 W AC-3 250 W AC-1
Limiti tensione circuito di controllo	Operativo: 0,85...1,1 Uc CA 40...400 Hz with LX1/LX9 coil Disseccitazione: 0,2...0,4 Uc CA 40...400 Hz with LX1/LX9 coil Operativo: 0,85...1,1 Uc DC with LX4 coil Disseccitazione: 0,2...0,4 Uc DC with LX4 coil
Dissipazione di calore	22 W
Tempo di funzionamento	40...80 ms chiusura per with LX1/LX9 coil 130...230 ms apertura per with LX1/LX9 coil 70...80 ms chiusura per with LX4 coil 100...130 ms apertura per with LX4 coil

Installazione	Piastra
Norme di riferimento	IEC 60947-1 IEC 60947-4-1 EN 60947-1 JIS C8201-4-1 EN 60947-4-1
Certificazioni prodotto	UL[RETURN]LROS (Lloyds Register of shipping) [RETURN]RINA[RETURN]DNV[RETURN]CCC[RETURN]BV[RETURN]CB[RETURN]ABS[RETURN]
Connessioni - morsetti	Circuito di potenza: bar 2 cavi - sezione trasversale barra distribuzione: 100 x 5 mm Circuito di potenza: connessione bullonata Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 1...4 mm ² flessibile senza terminazione cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 1...4 mm ² flessibile con terminazione cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 1...4 mm ² flessibile con terminazione cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 1...2,5 mm ² solido senza terminazione cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 1...4 mm ² Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 1...4 mm ²
Coppia di serraggio	Circuito di potenza: 58 Nm Circuito di controllo: 1,2 Nm
Durata meccanica	5 Mcicli
Potenza di spunto in VA	1900...2300 VA, 40...400 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)with LX1/LX9 coil 1960...2420 VA (at 20 °C)with LX4 coil
Assorbimento potenza di mantenimento VA	44...55 VA, 40...400 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)with LX1/LX9 coil 42...52 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...55 °C
Temperatura di stoccaggio	-60...80 °C
Temperatura ammessa vicino al dispositivo	-40...70 °C
Altitudine di funzionamento	3000 m senza declassamento
Robustezza meccanica	Vibrazioni contattore aperto: 2,5 Gn, 5...300 Hz Vibrazioni contattore chiuso: 5,5 Gn, 5...300 Hz Urti contattore aperto: 5 Gn for 1/2 sine wave (11 ms) Urti contattore chiuso: 15 Gn for 1/2 sine wave (11 ms)
Altezza	434 mm
Larghezza	702 mm
Profondità	255 mm
Peso prodotto	48 kg

Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Numero di unità per confezione 1	1
Confezione 1: altezza	31,500 cm
Confezione 1: larghezza	41,000 cm
Confezione 1: profondità	90,500 cm
Confezione 1: peso	41,000 kg
Unità di misura confezione 2	P12
Numero di unità per confezione 2	2
Confezione 2: altezza	75,000 cm
Confezione 2: larghezza	80,000 cm
Confezione 2: profondità	120,000 cm
Confezione 2: peso	100,000 kg

Sostenibilità dell'offerta

Stato offerta sostenibile	Prodotto Green Premium
Regolamento REACH	 Dichiarazione REACH
Direttiva RoHS UE	Conforme alle esenzioni
Senza mercurio	Sì
Regolamento RoHS della Cina	 Dichiarazione RoHS Della Cina
Informazioni esenzioni RoHS	 Sì
Informazioni ambientali	 Profilo Ambientale Del Prodotto
Profilo di circolarità	 Informazioni Sulla Fine Della Vita
WEEE	Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti.

Garanzia contrattuale

Garanzia	18 months
----------	-----------