



Presentazione

Gamma	TeSys
Nome del prodotto	TeSys F
Tipo di prodotto o componente	Contattore
Nome dispositivo	LC1F
Applicazione contattore	Carico resistivo Comando motore
Categoria di utilizzazione	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 a 1000 V "CA" "50/60 Hz" (AC-3) 400 kW a 380...400 V "CA" "50/60 Hz" (AC-3) 425 kW a 415 V "CA" "50/60 Hz" (AC-3) 425 kW a 440 V "CA" "50/60 Hz" (AC-3) 450 kW a 500 V "CA" "50/60 Hz" (AC-3) 220 kW a 220...240 V "CA" "50/60 Hz" (AC-3) 475 kW a 660...690 V "CA" "50/60 Hz" (AC-3) 110 kW a 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 a <40 °C
Potere di chiusura nominale Irms	7800 A "CA" conforme a IEC 60947-4-1
Capacità di interruzione nominale	6240 A conforme a IEC 60947-4-1
Corrente nominale ammissibile di breve durata [Icw]	3000 A a <40 °C - 3 min 6250 A a <40 °C - 10 s 5600 A a <40 °C - 30 s 4600 A a <40 °C - 1 min 2200 A a <40 °C - 10 min
Calibro del fusibile associato	800 A aM a <= 440 V 1600 A gG a <= 440 V
Impedenza media	0,1 mOhm "50 Hz" - Ith 1600 A
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 Disseccitazione: 0,2...0,4 Uc "CA" 40...400 Hz Operativo: 0,85...1,1 Uc DC Disseccitazione: 0,2...0,4 Uc DC
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

Supporto per montaggio	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 LROS (Lloyds Register of shipping) RINA DNV CCC BV CB ABS UKCA
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 42...52 VA
Maximum operating rate	600 cicli/h a <55 °C
Codice compatibilità	LC1F

Ambiente

Grado di protezione IP	IP20 Lato frontale with shrouds conforme a IEC 60529 IP20 Lato frontale with shrouds conforme a VDE 0106
Trattamento di protezione	TH
Temperatura ambiente operativa	-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

Tipo unità imballo 1	PCE
Num. unità in pkg.	1
Peso imballo (Kg)	41 kg
Altezza imballo 1	90,5 cm
Larghezza imballo 1	41 cm
Lunghezza imballo 1	31,5 cm
Tipo unità imballo 2	P12
Numero unità imballo 2	2
Peso imballo 2	100 kg

Altezza imballo 2	76 cm
Larghezza imballo 2	120 cm
Lunghezza imballo 2	80 cm

Sostenibilità dell'offerta

Stato offerta sostenibile	Prodotto Green Premium
Regolamento REACH	Dichiarazione REACH
Direttiva RoHS UE	Conformità EU RoHS Dichiarazione
Senza mercurio	Si
Informazioni esenzioni RoHS	Si
Regolamento RoHS della Cina	Dichiarazione RoHS Della Cina
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
----------	-----------