



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 ≤ 460 V DC
Corrente nominale di impiego [Ie]	1700 A 40 °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]	1700 A (at 40 °C)
Potere di chiusura nominale Irms	2550 A CA conforming to IEC 60947-4-1
Capacità di interruzione nominale	2550 A conforming to IEC 60947-4-1
Corrente nominale ammissibile di breve durata [Icw]	10000 A 40 °C - 10 s for circuito di potenza 7500 A 40 °C - 30 s 5500 A 40 °C - 1 min 4200 A 40 °C - 3 min 3000 A 40 °C - 10 min
Calibro del fusibile associato	1600 A gG at ≤ 440 V for circuito di potenza conforming to IEC 60947-4-1
Impedenza media	0,1 mOhm - Ith 1700 A 50 Hz
Tensione nominale di isolamento [Ui]	1000 V conforme a IEC 60947-4-1 1500 V conforme a VDE 0110 gr C 1000 V conforme a UL 60947-4-1
Dissipazione di potenza per polo	200 W AC-1
Limiti tensione circuito di controllo	Operativo: 0.85...1.1 Uc CA 40...400 Hz with LX1/LX9 coil Diseccitazione: 0,3...0,5 Uc CA 40...400 Hz with LX1/LX9 coil Operativo: 0.85...1.1 Uc DC with LX4 coil Diseccitazione: 0,2...0,35 Uc DC with LX4 coil
Dissipazione di calore	18 W
Tempo di funzionamento	40...75 ms chiusura per with LX1/LX9 coil 100...170 ms apertura per with LX1/LX9 coil 50...60 ms chiusura per with LX4 coil 45...60 ms apertura per with LX4 coil
Supporto di montaggio	Piastra
Norme di riferimento	EN 60947-1 JIS C8201-4-1 IEC 60947-1 EN 60947-4-1 IEC 60947-4-1 UL 60947-4-1A CSA C22.2 No 60947-4-1
Certificazioni prodotto	Schema CB[RETURN]CCC[RETURN]CSA[RETURN]UL[RETURN]EAC[RETURN]UKCA

Connessioni - morsetti	<p>Circuito di potenza: bar 3 cavi - sezione trasversale barra distribuzione: 100 x 5 mm</p> <p>Circuito di potenza: connessione bullonata</p> <p>Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 1...4 mm² flessibile senza terminazione cavo</p> <p>Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 1...4 mm² flessibile con terminazione cavo</p> <p>Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 1...4 mm² flessibile con terminazione cavo</p> <p>Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 1...2,5 mm² solido senza terminazione cavo</p> <p>Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 1...4 mm²</p> <p>Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 1...4 mm²</p>
Coppia di serraggio	<p>Circuito di potenza: 58 Nm</p> <p>Circuito di controllo: 1,2 Nm</p>
Durata meccanica	0,5 Mcicli
Potenza di spunto in VA	<p>1600...2400 VA, 40...400 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C) with LX1/LX9 coil</p> <p>2000...2200 VA (at 20 °C) with LX4 coil</p>
Assorbimento potenza di mantenimento VA	<p>29...37 VA, 40...400 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C) with LX1/LX9 coil</p> <p>8...10 VA (at 20 °C) with LX4 coil</p>
Maximum operating rate	600 cicli/h a <55 °C

Ambiente

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	<p>Vibrazioni contattore aperto: 2 Gn, 5...300 Hz</p> <p>Vibrazioni contattore chiuso: 4 Gn, 5...300 Hz</p> <p>Urti contattore aperto: 6 Gn for 1/2 sine wave (11 ms)</p> <p>Urti contattore chiuso: 15 Gn for 1/2 sine wave (11 ms)</p>
Altezza	332 mm
Larghezza	438 mm
Profondità	238,6 mm
Peso netto	30 kg

Sostenibilità dell'offerta

Stato offerta sostenibile	Prodotto Green Premium
Regolamento REACh	 Dichiarazione REACh
Direttiva RoHS UE	Conforme alle esenzioni
Mercury free	Sì
RoHS exemption information	 Sì
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.