

Scheda prodotto

Caratteristiche

LC1F1400

contactor body without coil, TeSys F, 3P(3NO), AC-1, <=1000V AC 1400A, 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 |
| Composizione contatto polo | 3 NO |
| Tensione nominale di impiego [Ue] | <= 1000 V CA 50/60 Hz <= 460 V DC |
| Corrente nominale di impiego [Ie] | 1400 A 40 °C a <= 440 V CA AC-1 |

Caratteristiche tecniche

| | |
|---|---|
| Tensione di comando [Uc] | 100...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] | 1400 A (at 40 °C) |
| Potere di chiusura nominale Irms | 2100 A CA conforming to IEC 60947-4-1 |
| Capacità di interruzione nominale | 2100 A conforming to IEC 60947-4-1 |
| Corrente nominale ammissibile di breve durata [Icw] | 8000 A 40 °C - 10 s 6000 A 40 °C - 30 s 4500 A 40 °C - 1 min 4000 A 40 °C - 3 min 2600 A 40 °C - 10 min |
| Calibro del fusibile associato | 1600 A gG at <= 440 V conforming to IEC 60947-4-1 |
| Impedenza media | 0,1 mOhm - Ith 1400 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 | 150 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...50 ms chiusura per with LX1/LX9 coil 100...170 ms apertura per with LX1/LX9 coil 50...60 ms chiusura per with LX4 coil 40...50 ms apertura per with LX4 coil |
| Supporto di montaggio | Piastra |
| Norme di riferimento | EN 60947-4-1 IEC 60947-1 JIS C8201-4-1 IEC 60947-4-1 EN 60947-1 UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1 |

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.

| | |
|---|---|
| Certificazioni prodotto | CSA[RETURN]EAC[RETURN]Schema CB[RETURN]CCC[RETURN]UL[RETURN]UKCA |
| Connessioni - morsetti | Circuito di potenza: bar 2 cavi 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 |
| Coppia di serraggio | Circuito di potenza: 58 Nm Circuito di controllo: 1,2 Nm |
| Durata meccanica | 0,5 Mcicli |
| Potenza di spunto in VA | 1600...2400 VA, 40...400 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)with LX1/LX9 coil 2000...2200 VA (at 20 °C)with LX4 coil |
| Assorbimento potenza di mantenimento VA | 29...37 VA, 40...400 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)with LX1/LX9 coil 8...10 VA (at 20 °C)with LX4 coil |
| 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 | 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 | 332 mm |
| Larghezza | 438 mm |
| Profondità | 238,6 mm |
| Peso netto | 29 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. |