



Principale

Gamma	TeSys
Nome del prodotto	TeSys F
Tipo di prodotto o componente	Contattore
Nome abbreviato	LC1F
Applicazione contattore	Comando motore Carico resistivo
Categoria di utilizzazione	AC-1 AC-3 AC-4
Numero di poli	3P
Composizione contatto polo	3 NO
Tensione nominale di impiego [Ue]	<= 690 V CA 50/60 Hz
Corrente nominale di impiego [Ie]	250 A (<= 40 °C) a <= 440 V AC-1 150 A (<= 55 °C) a <= 440 V AC-3
Potenza motore in kW	40 kW a 220...230 V CA 50/60 Hz AC-3 75 kW a 380...400 V CA 50/60 Hz AC-3 75 kW a 380...400 V CA 50/60 Hz AC-3 90 kW a 500 V CA 50/60 Hz AC-3 100 kW a 660...690 V CA 50/60 Hz AC-3 22 kW a 400 V CA 50/60 Hz AC-4 80 kW a 415 V CA 50/60 Hz AC-3 80 kW a 440 V CA 50/60 Hz AC-3
Tensione di comando [Uc]	110 V CA 40...400 Hz

Complementare

Tensione nominale di tenuta ad impulso [Uimp]	8 kV
Categoria di sovratensione	III
Corrente termica convenzionale in aria aperta [Ith]	250 A a <= 40 °C
Capacità di interruzione nominale	1200 A conforme a IEC 60947-4-1
Corrente nominale ammissibile di breve durata [Icw]	1200 A <= 40 °C 10 s 700 A <= 40 °C 30 s 600 A <= 40 °C 1 min 450 A <= 40 °C 3 min 350 A <= 40 °C 10 min
Calibro del fusibile associato	160 A aM a <= 440 V 250 A gG a <= 440 V
Impedenza media	9,6 Ohm a 50 Hz - Ith 250 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	22 W AC-1 8 W AC-3
Supporto per montaggio	Piastra
Norme di riferimento	EN 60947-1 EN 60947-4-1 IEC 60947-1 IEC 60947-4-1 JIS C8201-4-1
Certificazioni prodotto	ABS BV CCC DNV LROS (Lloyds register of shipping) RINA

Le informazioni fornite in questo documento contengono descrizioni generali e/o caratteristiche tecniche delle prestazioni dei prodotti in esso riportati. Questa documentazione non è da intendersi come esaustiva e non deve essere usata per determinare l'idoneità o l'affidabilità di questi prodotti per applicazioni specifiche dell'utente. È dovere di ogni utente o integratore eseguire la corretta e completa analisi dei rischi, valutazione e collaudo dei prodotti per quanto riguarda la specifica applicazione o uso. Né Schneider Electric S.p.A. né alcuna delle sue affiliate o consociate, possono essere ritenuti responsabili per l'uso improprio delle informazioni contenute nel presente documento.

RMRoS
UL
CB

Connessioni - morsetti	Circuito di controllo : morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 1...2,5 mm ² - rigidità cavo: flessibile - con estremità cavo Circuito di potenza : connettore 1 cavi 120 mm ² Circuito di controllo : morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 1...4 mm ² - rigidità cavo: flessibile - senza estremità cavo Circuito di controllo : morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 1...4 mm ² - rigidità cavo: flessibile - senza estremità cavo Circuito di controllo : morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 1...4 mm ² - rigidità cavo: flessibile - con estremità cavo Circuito di controllo : morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 1...4 mm ² - rigidità cavo: solido - senza estremità cavo Circuito di controllo : morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 1...4 mm ² - rigidità cavo: solido - senza estremità cavo Circuito di potenza : morsetti di collegamento a dado 1 cavi 120 mm ² Circuito di potenza : connessione bullonata Circuito di potenza : bar 2 x (25 x 3 mm) Circuito di potenza : bar 2 x (25 x 3 mm)
Coppia di serraggio	Circuito di controllo : 1,2 Nm Circuito di potenza : 18 Nm
Limiti tensione circuito di controllo	0,85...1,1 Uc a 55 °C operativo 50/60 Hz 0,35...0,55 Uc a 55 °C diseccitazione 50/60 Hz
Potenza di spunto in VA	550 VA a 20 °C (cos φ 0.3) 50 Hz 660 VA a 20 °C (cos φ 0.3) 60 Hz
Assorbimento potenza di mantenimento VA	45 VA a 20 °C (cos φ 0.3) 50 Hz 55 VA a 20 °C (cos φ 0.3) 60 Hz
Dissipazione di calore	12...16 W
Tempo di funzionamento	35 ms chiusura (a Uc) 130 ms apertura (a Uc)
Durata meccanica	10 Mcicli
Velocità di funzionamento	2400 cicli/h a ≤ 55 °C

Ambiente

grado di protezione IP	IP2x lato frontale with shrouds (ordered separately) conforme a IEC 60529 IP2x lato frontale with shrouds (ordered separately) conforme a VDE 0106
trattamento di protezione	TH
temperatura ambiente di funzionamento	-5...55°C
temperatura di stoccaggio	-60...80°C
temperatura ammessa vicino al dispositivo	-40...70°C
altitudine di funzionamento	3000 m senza riduzione
robustezza meccanica	Vibrazioni resistance contattore aperto 2 Gn, 5...300 Hz Vibrazioni resistance contattore chiuso 6 Gn, 5...300 Hz Urti resistance contattore aperto 9 Gn for 11 ms Urti resistance contattore chiuso 15 Gn per 11 ms
altezza	170 mm
larghezza	163,5 mm
profondità	171 mm
peso prodotto	3,43 kg

Sostenibilità dell'offerta

Stato sostenibilità offerta	Prodotto Green Premium
RoHS (codice data: aass)	Conforme - da 0843 - Dichiarazione di Conformità Schneider Electric
REACH	Non contiene SVHC oltre i limiti
Profilo ambientale prodotto	Disponibile
Istruzioni fine vita prodotto	Disponibile