

LC1F400

LC1F: Kontaktorer til motordrift og til ikke-induktive belastninger. Merkestrøm i AC-3 drift: 115-800 A. Merkestrøm i AC-1 drift: 200-1600 A.



Teknisk informasjon

Serie	TeSys
Produktnavn	TeSys F
Produkt eller type komponent	Kontaktor
Kortnavn utstyr	LC1F
Driftskategori	Omsk last Motor control
Driftskategori	AC-3 AC-1 AC-4
Antall poler	3P
Power pole contact composition	3 NO
[Ue] merkespenning	≤ 1000 V AC 50/60 Hz ≤ 460 V DC
[Ie] nominell driftsstrøm	500 A 40 °C på ≤ 440 V AC AC-1 400 A 55 °C på ≤ 440 V AC AC-3
Motoreffekt kW	185 kW at 1000 V AC 50/60 Hz (AC-3) 200 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 220 kW at 415 v AC 50/60 Hz (AC-3) 250 kW at 440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 257 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 110 kW at 220...240 V AC 50/60 Hz (AC-3) 280 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 75 kW at 400V AC 50/60 Hz (AC-4)

Komplementær

Styrespenning	48...1000 V AC 40...400 Hz with LX1/LX9 coil 48...440 V DC with LX4 coil 100...250 V AC 50/60 Hz with LXE coil 100...380 V DC with LXE coil
[Uimp] Nominell impuls-spenning	8 kV
Overspenningskategori	III
[Ith] fri luft termisk strøm	500 A (at 40 °C)
Merkeslutteevne I _{rms}	4000 A AC conforming to IEC 60947-4-1
Merkebryteevne	3200 A conforming to IEC 60947-4-1
[Icw] kort-tids/kortslutnings merkestrøm	3600 A 40 °C - 10 s 2400 A 40 °C - 30 s 1700 A 40 °C - 1 min 1200 A 40 °C - 3 min 1000 A 40 °C - 10 min
Sikringsstørrelse	400 A aM at ≤ 440 V 500 A gG at ≤ 440 V
Gjennomsnittlig impedanse	0,26 mOhm - I _{th} 500 A 50 Hz
[Ui] isolasjonsspenning	1000 V i samsvar med IEC 60947-4-1 1500 V i samsvar med VDE 0110 gruppe C
Effekttap per pol	65 W AC-1 42 W AC-3

Informasjonen som gis i denne dokumentasjonen inneholder generelle beskrivelser og/eller tekniske egenskaper av ytelsen til produktene i dokumentet. Denne dokumentasjonen er ikke ment som en erstatning for, og må ikke brukes til å bestemme egnethet eller påliteligheten til disse produktene for spesifikke brukerapplikasjoner. Enhver bruker eller installatør ansvarlig for å utføre egnethet og fullstendig risikovurdering, analyse og testing av produktene med hensyn til aktuell bruk. Verken Schneider Electric Industries SAS eller noen av deres datterselskaper skal være ansvarlig for misbruk av informasjonen som finnes her.

Styrekreitsens spenningsgrenser	Operasjonell: 0,85 - 1,1 Uc AC 40...400 Hz with LX1/LX9 coil Drop-out: 0,3 - 0,5 Uc AC 40...400 Hz with LX1/LX9 coil Operasjonell: 0,85 - 1,1 Uc DC with LX4 coil Drop-out: 0,2 - 0,35 Uc DC with LX4 coil Operasjonell: 85...275 V AC 50/60 Hz with LXE coil Drop-out: 0...60 V AC 50/60 Hz with LXE coil Operasjonell: 85...418 V DC with LXE coil Drop-out: 0...45 V DC with LXE coil
Varmeavgivelse	14 W 2,2...5,5 W
Driftstid	40...75 ms lukke for with LX1/LX9 coil 100...170 ms åpne for with LX1/LX9 coil 50...60 ms lukke for with LX4 coil 45...60 ms åpne for with LX4 coil 40...80 ms lukke for with LXE coil 6...54 ms åpne for with LXE coil
Montering	Plate
Standarder	JIS C8201-4-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-1 EN 60947-4-1 EN 60947-1
Produktsertifikater	CB[RETURN]ABS[RETURN]DNV[RETURN]RMRoS[RETURN]LROS (Lloyds register of shipping) [RETURN]BV[RETURN]RINA[RETURN]UL[RETURN]CSA[RETURN]UKCA
Tilkoblingsklemmer	Hovedstrøm: bar 2 kabel (kabler) - samleskinne tverrsnitt: 30 x 5 mm Hovedstrøm: klemmer for ringkabelsko 2 kabel (kabler) 150 mm ² Styrekrets: skrutilkobling 1 kabel (kabler) 1...4 mm ² Fleksibel uten Styrekrets: skrutilkobling 2 kabel (kabler) 1...4 mm ² Fleksibel med Styrekrets: skrutilkobling 1 kabel (kabler) 1...4 mm ² Fleksibel med Styrekrets: skrutilkobling 2 kabel (kabler) 1...2,5 mm ² Solid uten Styrekrets: skrutilkobling 1 kabel (kabler) 1...4 mm ² Styrekrets: skrutilkobling 2 kabel (kabler) 1...4 mm ² Styrekrets: skrutilkobling 1,0 kabel (kabler) 0,2...2,5 mm ² Fleksibel uten Styrekrets: skrutilkobling 1,0 kabel (kabler) 0,25...2,5 mm ² Fleksibel med Styrekrets: skrutilkobling 1,0 kabel (kabler) 0,2...2,5 mm ² Solid uten
Tiltrekningsmoment	Hovedstrøm: 35 N.m Styrekrets: 1,2 N.m Styrekrets: 0,6 N.m
Mekanisk levetid	10 Mcycles
Starteffekt (VA)	1000...1150 VA, 40...400 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)with LX1/LX9 coil 920...1140 VA (at 20 °C)with LX4 coil 360...470 VA, 50/60 Hz cos phi 0,5 (at 20 °C)with LXE coil 410...450 VA (at 20 °C)with LXE coil
Hold-in strømforbruk i VA	12...18 VA, 40...400 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)with LX1/LX9 coil 4...7,5 VA (at 20 °C)with LX4 coil 4,5...7,0 VA, 50/60 Hz cos phi 0,5 (at 20 °C)with LXE coil 2,5...4,0 VA (at 20 °C)with LXE coil
Bruksområde	2400 cyc/h på <55 °C
Kompatibilitetskode	LC1F

Miljø

IP-grad	IP20 forside med deksler i samsvar med IEC 60529 IP20 forside med deksler i samsvar med VDE 0106
Overflatebeskyttelse	TH
Omgivelsestemperatur drift	-5...55 °C
Omgivelsestemperatur for lagring	-60...80 °C
Tillatt omgivelsestemperatur rundt utstyret	-40...70 °C
Driftshøyde	3000 m uten lastreduksjon
Mekanisk robusthet	Vibrasjoner kontaktor åpen: 1,5 Gn, 5 ... 300 Hz Vibrasjoner kontaktor stengt: 5 Gn, 5...300 Hz Støt kontaktor åpen: 6 Gn for 1/2 sine wave (11 ms) Støt kontaktor stengt: 15 Gn for 1/2 sine wave (11 ms)
Høyde	206 mm
Bredde	213 mm
Dybde	219 mm
Vekt	8 kg

Forpakkingsinformasjon

Enhetstype pakke 1	PCE
Antall enheter i pakke 1	1
Pakke 1 Høyde	26,000 cm
Pakke 1 Bredde	24,500 cm
Pakke 1 Vekt	32,500 cm
Package 1 Weight	8,126 kg
Enhetstype pakke 2	P06
Antall enheter i pakke 2	10
Pakke 2 Høyde	75,000 cm
Pakke 2 Bredde	60,000 cm
Pakke 2 Lengde	80,000 cm
Pakke 2 Vekt	91,540 kg

Bærekraftig

REACH-regelverk	 REACH-erklæring
EU RoHS-direktiv	Samsvar med unntak
Kvikksølvfri	Ja
Kinas RoHS-forskrift	 Kinas RoHS-Erklæring
Informasjon om RoHS-unntak	 Ja
WEEE	Innen EU må produktet avhendes i henhold til bestemte regler for avfallshåndtering og aldri kastes som husholdningsavfall.

Logistisk informasjon

Opprinnelsesland	CZ
------------------	----

Garantiperiode

Garanti	18 months
---------	-----------