

Mer om LC1F500

- [Karakteristikk](#)
- [Download & Dokumenter](#)

Discover your Schneider-
Electric tools

**LC1F500**

LC1F: Kontaktorer til motordrift og til ikke-induktive belastninger. Merkestrøm

EI-nummer: 4172567
EAN: 3389110122169



Last ned produktdatablad for LC1F500 3D CAD Modell

Karakteristikk**Teknisk informasjon**

Serie	TeSys
Produktnavn	TeSys F
Produkt eller type komponent	Kontaktor
Kortnavn utstyr	LC1F
Contactor application	Omsklast Motor control
Driftskategori	AC-4 AC-1 AC-3
Antall poler	3P
Power pole contact composition	3 NO
[Ue] merkespenning	<= 1000 V AC 50/60 Hz <= 460 V DC
[Ie] nominell driftsstrøm	700 A 40 °C) på <= 440 V AC AC-1 500 A 55 °C) på <= 440 V AC AC-3
Motoreffekt kW	250 kW på 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 280 kW på 415 V AC 50/60 Hz (AC-3) 295 kW på 440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 335 kW på 1000 V AC 50/60 Hz (AC-3) 355 kW på 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 147 kW på 220...240 V AC 50/60 Hz (AC-3) 335 kW på 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 80 kW på 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
[Uimp] Nominell impuls spenning	8 kV
Overspenningskategori	III
[Ith] fri luft termisk strøm	700 A på <40 °C
Irms rated making capacity	5000 A AC i samsvar med IEC 60947-4-1
Rated breaking capacity	4000 A i samsvar med IEC 60947-4-1
[Icw] kort-tids/kortslutnings merkestrøm	4200 A på <40 °C - 10 s 3200 A på <40 °C - 30 s 2400 A på <40 °C - 1 min 1500 A på <40 °C - 3 min 1200 A på <40 °C - 10 min
Sikringsstørrelse	500 A aM på <= 440 V 800 A gG på <= 440 V
Gjennomsnittlig impedanse	0,18 mOhm - Ith 700 A 50 Hz
[Ui] isolasjonsspenning	1000 V i samsvar med IEC 60947-4-1 1500 V i samsvar med VDE 0110 gruppe C
Power dissipation per pole	88 W AC-1 45 W AC-3
Control circuit voltage limits	Operasjonell: 0,85 - 1,1 Uc AC 40...400 Hz Drop-out: 0,3 - 0,5 Uc AC 40...400 Hz Operasjonell: 0,85 - 1,1 Uc DC Drop-out: 0,2 - 0,35 Uc DC
Varmeavgivelse	18 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
Montering	Plate
Standarder	JIS C8201-4-1 EN 60947-1 IEC 60947-1 EN 60947-4-1 IEC 60947-4-1
Produktsertifikater	CSA LRQS (Lloyds register of shipping) DNV BV ABS CB RMRoS RINA UL
Tilkoblingsklemmer	Hovedstrøm: Klemmer for ringkabelsko 2 kabel (kabler) 240 mm² Hovedstrøm: bar 2 kabel (kabler) - samleskinne tversnitt: 40 x 5 mm Hovedstrøm: boltet forbindelse Styrekrets: skrutilkobling 1 kabel (kabler) 1... 4 mm² fleksibel uten Styrekrets: skrutilkobling 2 kabel (kabler) 1... 4 mm² fleksibel med Styrekrets: skrutilkobling 1 kabel (kabler) 1... 4 mm² fleksibel med Styrekrets: skrutilkobling 2 kabel (kabler) 1... 2,5 mm² solid uten Styrekrets: skrutilkobling 1 kabel (kabler) 1... 4 mm² Styrekrets: skrutilkobling 2 kabel (kabler) 1... 4 mm²
Tiltrekningsmoment	Hovedstrøm: 35 N.m Styrekrets: 1,2 N.m
Mekanisk levetid	10 Mcycles
Inrush power in VA	1050...1150 VA, 40...400 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C) with LX1/LX9 coil 990...1220 VA (at 20 °C) with LX4 coil
Hold-in strømforbruk i VA	16...20 VA 4,54...8 VA
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
Protective treatment	TH
Omgivelsestemperatur drift	-5...55 °C
Omgivelsestemperatur for lagring	-60...80 °C
Tillatt omgivelsestemperatur rundt utstyret	-40...70 °C
Mekanisk robusthet	Vibrasjoner kontaktor åpen: 2 Gn, 5...300 Hz Vibrasjoner kontaktor stengt: 4 Gn, 5...300 Hz Støt kontaktor åpen: 9 Gn for 1/2 sine wave (11 ms) Støt kontaktor stengt: 15 Gn for 1/2 sine wave (11 ms)
Høyde	238 mm
Bredde	233 mm
Dybde	232 mm
Vekt	9,75 kg
Bærekraftig	
Produktets miljøstatus	Green Premium miljømerket produkt
REACH-regelverk	REACH-erklæring
EU RoHS-direktiv	I samsvar EU RoHS-erklæring
Kvikksølvfri	Ja

Informasjon om RoHS-unntak	
	Ja
Kinas RoHS-forskrift	
	Kinas RoHS-erklæring
Miljøinformasjon	
	Produktmiljøprofil
Produktets livssyklus	
	Informasjon om levetidsslutt
WEEE	
	Innen EU må produktet avhendes i henhold til bestemte regler for avfallshåndtering og aldri kastes som husholdningsavfall.
Garantiperiode	
Garanti	18 months