



Teknisk informasjon

Serie	TeSys
Produktnavn	TeSys F
Produkt eller type komponent	Kontaktor
Kortnavn utstyr	LC1F
Contact application	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 på 220...240 V AC 50/60 Hz (AC-3) 280 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 75 kW at 400 V 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)
Irms rated making capacity	4000 A AC i samsvar med IEC 60947-4-1
Rated breaking capacity	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 - Ith 500 A 50 Hz
[Ui] isolasjonsspenning	1000 V conforming to IEC 60947-4-1 1500 V conforming to VDE 0110 group C
Power dissipation per pole	65 W AC-1 42 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 Operasjonell: 85...275 V AC 50/60 Hz Drop-out: 0...60 V AC 50/60 Hz Operasjonell: 85...418 V DC Drop-out: 0...45 V DC

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 ABS DNV RMRoS LROS (Lloyds register of shipping) BV RINA UL CSA UKCA
Tilkoblingsklemmer	Power circuit: bar 2 cable(s) - busbar cross section: 30 x 5 mm Power circuit: lugs-ring terminals 2 cable(s) 150 mm ² Styrekrets: skrultilkobling 1 kabel (kabler) 1...4 mm ² fleksibel uten Styrekrets: skrultilkobling 2 kabel (kabler) 1...4 mm ² fleksibel med Styrekrets: skrultilkobling 1 kabel (kabler) 1...4 mm ² fleksibel med Styrekrets: skrultilkobling 2 kabel (kabler) 1...2,5 mm ² solid uten Styrekrets: skrultilkobling 1 kabel (kabler) 1...4 mm ² Styrekrets: skrultilkobling 2 kabel (kabler) 1...4 mm ² Styrekrets: skrultilkobling 1,0 kabel (kabler) 0,2...2,5 mm ² fleksibel uten Styrekrets: skrultilkobling 1,0 kabel (kabler) 0,25...2,5 mm ² fleksibel med Styrekrets: skrultilkobling 1,0 kabel (kabler) 0,2...2,5 mm ² solid uten
Tiltrekningsmoment	Power circuit: 35 N.m Control circuit: 1.2 N.m Styrekrets: 0,6 N.m
Mekanisk levetid	10 Mcycles
Inrush power in 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 4...7,5 VA 4,5...7,0 VA 2,5...4,0 VA
Bruksområde	2400 cyc/h 55 °C
Kompatibilitetskode	LC1F

Miljø

IP-grad	IP20 front face with shrouds conforming to IEC 60529 IP20 front face with shrouds conforming to VDE 0106
Protective treatment	TH
Omgivelsestemperatur drift	-5...55 °C
Omgivelsestemperatur for lagring	-60...80 °C
Tillatt omgivelsestemperatur rundt utstyret	-40...70 °C
Operating altitude	3000 m without derating
Mekanisk robusthet	Vibrations contactor open: 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

Packing Units

Enhetstype forpakning 1	PCE
Antall enheter forpakning 1	1
Forpakning 1 vekt	8,126 kg
Forpakning 1 høyde	25 cm
Forpakning 1 bredde	25,6 cm
Forpakning 1 lengde	30,4 cm
Enhetstype forpakning 2	CAR
Antall enheter forpakning 2	1
Forpakning 2 vekt	8,126 kg
Forpakning 2 høyde	26 cm
Forpakning 2 bredde	24,5 cm
Forpakning 2 lengde	32,5 cm
Enhetstype forpakning 3	P06
Antall enheter forpakning 3	10
Forpakning 3 vekt	90,12 kg
Forpakning 3 høyde	80 cm
Forpakning 3 bredde	80 cm
Forpakning 3 lengde	60 cm

Offer Sustainability

Produktets miljøstatus	Green Premium miljømerket produkt
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
---------	-----------