

# LC1F330

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                 | Motor control<br>Omsk last                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Driftskategori                 | AC-4<br>AC-3<br>AC-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Antall poler                   | 3P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Power pole contact composition | 3 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| [Ue] merkespenning             | $\leq 1000$ V AC 50/60 Hz<br>$\leq 460$ V DC                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| [Ie] nominell driftsstrøm      | 400 A 40 °C på $\leq 440$ V AC AC-1<br>330 A 55 °C på $\leq 440$ V AC AC-3                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Motoreffekt kW                 | 160 kW at 1000 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>160 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>180 kW at 415 v AC 50/60 Hz (AC-3)<br>200 kW at 440 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>200 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>100 kW at 220...240 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>220 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>59 kW at 400V AC 50/60 Hz (AC-4) |

## Komplementær

|                                          |                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Styrespenning                            | 24...1000 V AC 40...400 Hz with LX1/LX9 coil<br>24...460 V DC with LX4 coil<br>100...250 V AC 50/60 Hz with LXE coil<br>100...380 V DC with LXE coil |
| [Uimp] Nominell impuls-spenning          | 8 kV                                                                                                                                                 |
| Overspenningskategori                    | III                                                                                                                                                  |
| [Ith] fri luft termisk strøm             | 400 A (at 40 °C)                                                                                                                                     |
| Merkeslutteevne I <sub>rms</sub>         | 3300 A AC conforming to IEC 60947-4-1                                                                                                                |
| Merkebryteevne                           | 2640 A conforming to IEC 60947-4-1                                                                                                                   |
| [Icw] kort-tids/kortslutnings merkestrøm | 2650 A 40 °C - 10 s<br>1800 A 40 °C - 30 s<br>1300 A 40 °C - 1 min<br>900 A 40 °C - 3 min<br>750 A 40 °C - 10 min                                    |
| Sikringsstørrelse                        | 400 A aM at $\leq 440$ V<br>500 A gG at $\leq 440$ V                                                                                                 |
| Gjennomsnittlig impedanse                | 0,28 mOhm - I <sub>th</sub> 400 A 50 Hz                                                                                                              |
| [Ui] isolasjonsspenning                  | 1000 V i samsvar med IEC 60947-4-1<br>1500 V i samsvar med VDE 0110 gruppe C                                                                         |
| Effekttap per pol                        | 44 W AC-1<br>31 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<br>Drop-out: 0,35 - 0,55 Uc AC 40...400 Hz with LX1/LX9 coil<br>Operasjonell: 0,85 - 1,1 Uc DC with LX4 coil<br>Drop-out: 0,15 - 0,2 Uc DC with LX4 coil<br>Operasjonell: 85...275 V AC 50/60 Hz with LXE coil<br>Drop-out: 0...60 V AC 50/60 Hz with LXE coil<br>Operasjonell: 85...418 V DC with LXE coil<br>Drop-out: 0...45 V DC with LXE coil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Varmeavgivelse                  | 8 W<br>2,2...5,5 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Driftstid                       | 40...65 ms lukke for with LX1/LX9 coil<br>100...170 ms åpne for with LX1/LX9 coil<br>40...50 ms lukke for with LX4 coil<br>40...65 ms åpne for with LX4 coil<br>40...80 ms lukke for with LXE coil<br>6...54 ms åpne for with LXE coil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Montering                       | Plate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Standarder                      | IEC 60947-4-1<br>JIS C8201-4-1<br>EN 60947-1<br>IEC 60947-1<br>EN 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Produktsertifikater             | ABS[RETURN]CSA[RETURN]UL[RETURN]RMRoS[RETURN]DNV[RETURN]CB[RETURN]BV[RE<br>(Lloyds register of shipping)[RETURN]RINA[RETURN]UKCA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tilkoblingsklemmer              | Hovedstrøm: klemmer for ringkabelsko 1 kabel (kabler) 240 mm <sup>2</sup><br>Hovedstrøm: bar 2 kabel (kabler) - samleskinne tverrsnitt: 30 x 5 mm<br>Styrekrets: skrutilkobling 1 kabel (kabler) 1...4 mm <sup>2</sup> Fleksibel uten<br>Styrekrets: skrutilkobling 2 kabel (kabler) 1...4 mm <sup>2</sup> Fleksibel med<br>Styrekrets: skrutilkobling 1 kabel (kabler) 1...4 mm <sup>2</sup> Fleksibel med<br>Styrekrets: skrutilkobling 2 kabel (kabler) 1...2,5 mm <sup>2</sup> Solid uten<br>Styrekrets: skrutilkobling 1 kabel (kabler) 1...4 mm <sup>2</sup><br>Styrekrets: skrutilkobling 2 kabel (kabler) 1...4 mm <sup>2</sup><br>Styrekrets: skrutilkobling 1,0 kabel (kabler) 0,2...2,5 mm <sup>2</sup> Fleksibel uten<br>Styrekrets: skrutilkobling 1,0 kabel (kabler) 0,25...2,5 mm <sup>2</sup> Fleksibel med<br>Styrekrets: skrutilkobling 1,0 kabel (kabler) 0,2...2,5 mm <sup>2</sup> Solid uten |
| Tiltrekningsmoment              | Hovedstrøm: 35 N.m<br>Styrekrets: 1,2 N.m<br>Styrekrets: 0,6 N.m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Mekanisk levetid                | 10 Mcycles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Starteffekt (VA)                | 600...700 VA, 40...400 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)with LX1/LX9 coil<br>655...803 VA (at 20 °C)with LX4 coil<br>300...350 VA, 50/60 Hz cos phi 0,5 (at 20 °C)with LXE coil<br>300...310 VA (at 20 °C)with LXE coil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Hold-in strømforbruk i VA       | 8...10 VA, 40...400 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)with LX1/LX9 coil<br>3,68...4,53 VA (at 20 °C)with LX4 coil<br>4,5...7,0 VA, 50/60 Hz cos phi 0,5 (at 20 °C)with LXE coil<br>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<br>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: 2 Gn, 5...300 Hz<br>Vibrasjoner kontaktor stengt: 5 Gn, 5...300 Hz<br>Støt kontaktor åpen: 6 Gn for 1/2 sine wave (11 ms)<br>Støt kontaktor stengt: 15 Gn for 1/2 sine wave (11 ms) |
| Høyde                                       | 206 mm                                                                                                                                                                                                          |
| Bredde                                      | 213 mm                                                                                                                                                                                                          |
| Dybde                                       | 219 mm                                                                                                                                                                                                          |
| Vekt                                        | 9,5 kg                                                                                                                                                                                                          |

## Forpakkingsinformasjon

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| Enhetstype pakke 1       | PCE       |
| Antall enheter i pakke 1 | 1         |
| Pakke 1 Høyde            | 25,000 cm |
| Pakke 1 Bredde           | 25,000 cm |
| Pakke 1 Vekt             | 35,000 cm |
| Package 1 Weight         | 8,420 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             | 93,720 kg |

## Bærekraftig

|                            |                                                                                                                            |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| REACH-regelverk            |  <a href="#">REACH-erklæring</a>          |
| EU RoHS-direktiv           | Samsvar med unntak                                                                                                         |
| Kvikksølvfri               | Ja                                                                                                                         |
| Kinas RoHS-forskrift       |  <a href="#">Kinas RoHS-Erklæring</a>     |
| Informasjon om RoHS-unntak |  <a href="#">Ja</a>                       |
| 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 |
|---------|-----------|