



### Produktdata

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Produktfamilj                  | TeSys  |
| Produktnamn                    | TeSys F  |
| Typ av produkt eller komponent | Kontaktor  |
| Enhetens korta namn            | LC1F   |
| Driftskategori                 | Resistiv belastning<br>Motorstyrning   |
| Koordinationsstyp              | AC-1<br>AC-4<br>AC-3   |
| Antal poler                    | 3P   |
| Power pole contact composition | 3 slutande   |
| Ue märkspänning                | <= 690 V AC 50/60 Hz<br><= 460 V DC  |
| [Ie] märkdriftström            | 200 A (på <40 °C) vid <= 440 V AC-1<br>115 A (på <55 °C) vid <= 440 V AC-3   |
| Motoreffekt kW                 | 55 KW vid 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>59 KW vid 415 v AC 50/60 Hz (AC-3)<br>59 KW vid 440 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>75 KW vid 500 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>30 KW vid 220...240 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>80 KW vid 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>18,5 kW vid 400 V AC 50/60 Hz (AC-4) |

### Teknisk data

|  |  |
|--|--|
| [Uc] manöverspänning                                 | 24...575 V AC 40...400 Hz med LX9 spole<br>24...460 V DC med LX4 spole<br>100...250 V AC 50/60 Hz med LXE spole<br>100...380 V DC med LXE spole  |
| [Uimp] nominellt motstånd mot pulsspänning           | 8 kV   |
| Överspänningskategori                                | III  |
| [Ith] konventionell termisk ström okapslad montering | 200 A 40 °C  |
| Irms klassad slutande kapacitet                      | 1150 A överensstämmer med IEC 60947-4-1  |
| Märkbrytförmåga                                      | 920 A överensstämmer med IEC 60947-4-1   |
| [Icw] märkkortidsström                               | 1100 A 40 °C - 10 s<br>640 A 40 °C - 30 s<br>520 A 40 °C - 1 min<br>400 A 40 °C - 3 min<br>320 A 40 °C - 10 min  |
| Rekommenderad säkringsstorlek                        | 125 A aM vid <= 440 V<br>200 A gG vid <= 440 V   |
| Genomsnittlig impedans                               | 0,37 mOhm 50 Hz - Ith 200 A  |
| [Ui] isolationsspänning                              | 1000 V överensstämmer med IEC 60947-4-1<br>1500 V överensstämmer med VDE 0110 grupp C  |
| Förlusteffekt per pol                                | 15 W AC-1<br>5 W AC-3  |
| Manöverspännings begränsning                         | Operativa: 0.85...1.1 Uc AC 40...400 Hz med LX9 spole<br>Drop-out: 0.2...0.55 Uc AC 40...400 Hz med LX9 spole<br>Operativa: 0.85...1.1 Uc DC med LX4 spole<br>Drop-out: 0.15...0.2 Uc DC med LX4 spole<br>Operativa: 85...275 V AC 50/60 Hz med LXE spole<br>Drop-out: 0...60 V AC 50/60 Hz med LXE spole<br>Operativa: 85...418 V DC med LXE spole<br>Drop-out: 0...45 V DC med LXE spole |

|                        |  |
|------------------------|--|
| Värmeavgivning         | 5,9...7,2 W<br>2,2...5,5 W   |
| Arbetstid              | 35 ms stänger för med LX9 spole<br>130 ms öppnar för med LX9 spole<br>30...40 ms stänger för med LX4 spole<br>30...50 ms öppnar för med LX4 spole<br>40...80 ms stänger för med LXE spole<br>6...54 ms öppnar för med LXE spole  |
| Montagefästen          | Plåt   |
| Standarder             | EN 60947-1<br>JIS C8201-4-1<br>IEC 60947-4-1<br>EN 60947-4-1<br>IEC 60947-1  |
| Produktcertifieringar  | RINA<br>ABS<br>CSA<br>DNV<br>RMRoS<br>BV<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>UL<br>CB<br>UKCA   |
| Anslutningar - plintar | Ringkabelsko effektkrets: 1 kabel (kablar) 95 mm <sup>2</sup><br>Kontaktidon effektkrets: 1 kabel (kablar) 95 mm <sup>2</sup><br>Skena effektkrets: 2 kabel (kablar) 20 x 3 mm<br>Bult anslutning effektkrets:<br>Skruvanslutning styrkrets: 1 kabel (kablar) 1...4 mm <sup>2</sup> flexibel utan ändhylsa<br>Skruvanslutning styrkrets: 2 kabel (kablar) 1...4 mm <sup>2</sup> flexibel med ändhylsa<br>Skruvanslutning styrkrets: 1 kabel (kablar) 1...4 mm <sup>2</sup> flexibel med ändhylsa<br>Skruvanslutning styrkrets: 2 kabel (kablar) 1...2,5 mm <sup>2</sup> fast utan ändhylsa<br>Skruvanslutning styrkrets: 1 kabel (kablar) 1...4 mm <sup>2</sup><br>Skruvanslutning styrkrets: 2 kabel (kablar) 1...4 mm <sup>2</sup><br>Skruvanslutning styrkrets: 1,0 kabel (kablar) 0,2...2,5 mm <sup>2</sup> flexibel utan ändhylsa<br>Skruvanslutning styrkrets: 1,0 kabel (kablar) 0,25...2,5 mm <sup>2</sup> flexibel med ändhylsa<br>Skruvanslutning styrkrets: 1,0 kabel (kablar) 0,2...2,5 mm <sup>2</sup> fast utan ändhylsa |
| Åtdragningsmoment      | 10 N.M effektkrets:<br>1,2 N.M styrkrets:<br>0,6 N.m styrkrets:  |
| Mekanisk livslängd     | 10 Mcycles   |
| Starteffekt i VA       | 590...855 VA, 40...400 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)med LX9 spole<br>543...665 VA (at 20 °C)med LX4 spole<br>280...310 VA, 50/60 Hz cos phi 0,5 (at 20 °C)med LXE spole<br>270...320 VA (at 20 °C)med LXE spole  |
| Hålleffekt (VA)        | 6,6...8,1 VA, 40...400 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)med LX9 spole<br>3,94...4,83 VA (at 20 °C)med LX4 spole<br>4,5...7,0 VA, 50/60 Hz cos phi 0,5 (at 20 °C)med LXE spole<br>2,5...4,0 VA (at 20 °C)med LXE spole  |
| Maximalt arbetsområde  | 2400 cyc/h 55 °C   |
| Kompatibilitetskod     | LC1F   |

## Miljö

|  |   |
|--|---|
| IP-kapslingsklass                          | IP2x infälld med skydd överensstämmer med IEC 60529<br>IP2x infälld med skydd överensstämmer med VDE 0106   |
| Skyddsbehandling                           | TH  |
| Omgivningstemperatur vid drift             | -40...60 °C   |
| Omgivande lufttemperatur för lagring       | -60...80 °C   |
| Tillåten omgivningstemperatur runt enheten | 60...70 °C vid U <sub>c</sub>   |
| Höjd över havet                            | 3000 m utan nedklassning  |
| Mekanisk tålighet                          | Vibrationer kontaktor öppen: 2 Gn, 5...300 Hz<br>Vibrationer kontaktor sluten: 6 Gn, 5...300 Hz<br>Dämpare kontaktor öppen: 9 Gn for 1/2 sine wave (11 ms)<br>Dämpare kontaktor sluten: 15 Gn for 1/2 sine wave (11 ms) |
| Höjd                                       | 162 mm  |
| Bredd                                      | 163,5 mm  |
| Djup                                       | 171 mm  |
| Produktens vikt                            | 3,83 kg   |

## Förpackningsinformation

|                       |           |
|-----------------------|-----------|
| Förpackningstyp 1     | PCE       |
| Antal i Förpackning 1 | 1         |
| Förpackning 1 höjd    | 22,000 cm |
| Förpackning 1 bredd   | 20,000 cm |
| Förpackning 1 djup    | 24,500 cm |
| Förpackning 1 vikt    | 3,522 kg  |
| Förpackningstyp 2     | P06       |
| Antal i Förpackning 2 | 18        |
| Förpackning 2 höjd    | 75,000 cm |
| Förpackning 2 bredd   | 60,000 cm |
| Förpackning 2 djup    | 80,000 cm |
| Förpackning 2 vikt    | 71,896 kg |

## Hållbarhetsinformation

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Hållbarhetsstatus         | Green Premium-produkt  |
| REACH-förordning          | <a href="#">REACH-Deklaration</a>  |
| EU RoHS-direktiv          | Kompatibel <a href="#">EU RoHS-deklaration</a>   |
| Kvicksilverfri            | Ja   |
| RoHS-förordning Kina      | <a href="#">RoHS-deklaration Kina</a>  |
| RoHS-undantagsinformation | <a href="#">Ja</a>   |
| Miljöupplysning           | <a href="#">Produktmiljöprofil</a>   |
| Cirkulationsprofil        | <a href="#">Information Om Livslängdsslut</a>  |
| WEEE                      | Produkten måste kasseras på europeiska unionens marknader enligt specifik källsortering och aldrig kasseras i hushållssopor. |

## Kontraktsgaranti

|         |                                 |
|---------|---------------------------------|
| Garanti | Enligt våra försäljningsvillkor |
|---------|---------------------------------|