



### Hoofd

|                                |                                                                                 |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Range                          | TeSys                                                                           |
| Range of product               | TeSys F                                                                         |
| Product or component type      | Contacteur                                                                      |
| Device short name              | LC1F                                                                            |
| Toepassing contactor           | Resistieve belasting<br>Motorsturing                                            |
| Utilisation category           | AC-4<br>AC-1<br>AC-3                                                            |
| Poles description              | 3P                                                                              |
| Ue toegekende bedrijfsspanning | <= 1000 V AC 50/60 Hz<br><= 460 V DC                                            |
| Spanning stuurkring            | 120 V AC 40...400 Hz                                                            |
| Ie toegekende bedrijfstrom     | 1600 A (at <40 °C) at <= 440 V AC AC-1<br>780 A (at <55 °C) at <= 440 V AC AC-3 |

### Complementair

|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uimp toegekende schokgolfspanning                  | 8 kV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Ith conventionele thermische stroom in vrije lucht | 1600 A (at 40 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Nominaal uitschakelvermogen                        | 6240 A conforming to IEC 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Icw korte duurstroom                               | 3000 A 40 °C - 3 min<br>6250 A 40 °C - 10 s<br>5600 A 40 °C - 30 s<br>4600 A 40 °C - 1 min<br>2200 A 40 °C - 10 min                                                                                                                                                                                                             |
| Verbonden zekeringsvermogen                        | 1600 A gG at <= 440 V<br>800 A aM at <= 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Gemiddelde impedantie                              | 0,1 mOhm - Ith 1600 A 50 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Ui toegekende isolatiespanning                     | 1000 V conform aan IEC 60947-4-1<br>1500 V conform aan VDE 0110 groep C                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Vermogensdissipatie per pool                       | 250 W AC-1<br>60 W AC-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Overvoltage category                               | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Samenstelling poolcontact                          | 3 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Motorvermogen kW                                   | 450 kW at 1000 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>400 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>425 kW at 415 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>425 kW at 440 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>450 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>475 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>220 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>110 kW at 400 V AC 50/60 Hz (AC-4) |
| Spanningslimieten controlecircuit                  | Operationeel: 0.85...1.1Uc 40...400 Hz (op 55 °C)<br>Uitval: 0.2...0.4 Uc 40...400 Hz (op 55 °C)                                                                                                                                                                                                                                |
| Mechanische duurzaamheid                           | 5 Mcycles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Inschakelstroom in VA                              | 2100 VA, 40...400 Hz cos phi 0,9 (op 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Hold-in stroomverbruik in VA                       | 50 VA, 40...400 Hz cos phi 0,9 (op 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Maximale operationele snelheid                     | 600 cyc/h bij <55 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Werkingsstijd                                      | 40...80 ms sluiting<br>130...230 ms opening                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aansluitingen - aansluitklemmen | Stuurkring: schroefklem aansluitingen 1 kabel(s) 1...4 mm <sup>2</sup> flexibel zonder kabeluiteinde<br>Stuurkring: schroefklem aansluitingen 2 kabel(s) 1...4 mm <sup>2</sup> flexibel zonder kabeluiteinde<br>Stuurkring: schroefklem aansluitingen 1 kabel(s) 1...4 mm <sup>2</sup> flexibel met<br>Stuurkring: schroefklem aansluitingen 2 kabel(s) 1...2,5 mm <sup>2</sup> flexibel met<br>Stuurkring: schroefklem aansluitingen 1 kabel(s) 1...4 mm <sup>2</sup> vast zonder kabeluiteinde<br>Stuurkring: schroefklem aansluitingen 2 kabel(s) 1...4 mm <sup>2</sup> vast zonder kabeluiteinde<br>Vermogenskring: staaf 2 kabel(s) - kruissectie contactrail: 100 x 5 mm<br>Vermogenskring: bevestiging met bouten |
| Aanspanmoment                   | Stuurkring: 1,2 N.m<br>Vermogenskring: 58 N.m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Mounting support                | Plaat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Warmteverspreiding              | 44 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Standards                       | IEC 60947-1<br>EN 60947-1<br>JIS C8201-4-1<br>IEC 60947-4-1<br>EN 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Product certifications          | CCC[RETURN]LROS (Lloyds register of shipping)<br>[RETURN]BV[RETURN]RMRoS[RETURN]RINA[RETURN]CB[RETURN]JUL[RETURN]DNV[RETN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Compatibility code              | LC1F                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Type stuurkring                 | AC bij 40...400 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

## Omgeving

|                                                      |                                                                                                               |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IP beschermingsgraad                                 | IP20 voorkant met ommantelingen conform aan IEC 60529<br>IP20 voorkant met ommantelingen conform aan VDE 0106 |
| Beschermende behandeling                             | TH                                                                                                            |
| Ambient air temperature for operation                | -5...55 °C                                                                                                    |
| Ambient air temperature for storage                  | -60...80 °C                                                                                                   |
| Toegelaten omgevingsluchttemperatuur rondom apparaat | -40...70 °C                                                                                                   |
| Height                                               | 434 mm                                                                                                        |
| Width                                                | 702 mm                                                                                                        |
| Depth                                                | 255 mm                                                                                                        |
| Bedrijfshoogte                                       | 3000 m zonder onderbelasting                                                                                  |
| Net weight                                           | 39,5 kg                                                                                                       |

## Verpakkingseenheid

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| Unit Type of Package 1       | PCE      |
| Number of Units in Package 1 | 1        |
| Package 1 Height             | 35,0 cm  |
| Package 1 Width              | 43,0 cm  |
| Package 1 Length             | 107,0 cm |
| Package 1 Weight             | 51,0 kg  |

## Duurzaamheid van het aanbod

|                                     |                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Duurzaamheids status van het aanbod | Green Premium product                                                                                                                                           |
| REACH-regelgeving                   |  <a href="#">REACH-verklaring</a>                                            |
| EU-richtlijn RoHS                   | Voldoet aan vrijstellingen                                                                                                                                      |
| Kwikvrij                            | Ja                                                                                                                                                              |
| RoHS-regulering China               |  <a href="#">RoHS-verklaring China</a>                                       |
| Informatie over RoHS-vrijstelling   |  Ja                                                                          |
| Milieu Profiel                      |  <a href="#">Milieuprofiel Van Het Product</a>                               |
| Circulair Profiel                   |  <a href="#">Informatie Over Einde Levensduur</a>                            |
| WEEE                                | Het product moet op markten van de Europese Unie worden afgevoerd volgens specifieke afvalinzamelingsregels en mag nooit in een gewone vuilnisbak terechtkomen. |

## contractuele waarborg

Garantie

18 months