



### Hoofd

|                            |                                                                                                                                                               |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Range of product           | TeSys K                                                                                                                                                       |
| Range                      | TeSys                                                                                                                                                         |
| Product or component type  | Contacteur                                                                                                                                                    |
| Device short name          | LC1K                                                                                                                                                          |
| Toepassing contactor       | Motorsturing                                                                                                                                                  |
| Utilisation category       | AC-3                                                                                                                                                          |
| Poles description          | 3P                                                                                                                                                            |
| Samenstelling poolcontact  | 3 NO                                                                                                                                                          |
| Ie toegekende bedrijfstrom | 20 A (at <50 °C) at <= 440 V AC AC-1 for vermogenskring<br>6 A at <= 440 V AC AC-3 for vermogenskring<br>16 A (at <70 °C) at 690 V AC AC-1 for vermogenskring |
| Samenstelling hulpcontact  | 1 NC                                                                                                                                                          |

### Complementair

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type stuurkring                   | AC bij 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Motorvermogen kW                  | 1,5 kW bij 220...230 V AC 50/60 Hz AC-3 voor 3 fases motoren<br>2,2 kW bij 380...415 V AC 50/60 Hz AC-3 voor 3 fases motoren<br>3 kW bij 440/690 V AC 50/60 Hz AC-3 voor 3 fases motoren<br>1,5 kW bij 220...230 V AC 50/60 Hz AC-3e voor 3 fases motoren<br>2,2 kW bij 380...415 V AC 50/60 Hz AC-3e voor 3 fases motoren<br>3 kW bij 440/690 V AC 50/60 Hz AC-3e voor 3 fases motoren<br>1,5 kW bij 400 V AC 50/60 Hz AC-4 voor 3 fases motoren                                                                   |
| Type hulpcontacten                | Type onmiddellijk 1 NC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Spanning stuurkring               | 230 V AC 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Spanningslimieten controlecircuit | Operationeel: 0.8...1.15 Uc (at <50 °C)<br>Uitval: 0.2...0.75 Uc (at <50 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Ui toegekende isolatiespanning    | Vermogenskring: 600 V conform aan UL 508<br>Vermogenskring: 600 V conform aan CSA C22.2 Nr 14<br>Signalisatiekring: 600 V conform aan CSA C22.2 Nr 14<br>Vermogenskring: 750 V conform aan VDE 0110 groep C<br>Vermogenskring: 690 V conform aan BS 5424<br>Vermogenskring: 690 V conform aan NF C 20-040<br>Vermogenskring: 690 V conform aan IEC 60947<br>Signalisatiekring: 690 V conform aan IEC 60947<br>Signalisatiekring: 690 V conform aan BS 5424<br>Signalisatiekring: 600 V conform aan VDE 0110 groep C |
| Uimp toegekende schokgolfspanning | 8 kV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Overvoltage category              | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Mounting support                  | Rail<br>Plaat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Normen                            | EN/IEC 60947-4-1<br>GB/T 14048.4<br>UL 60947-4-1<br>CSA C22.2 Nr 60947-4-1<br>JIS C8201-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| IP beschermingsgraad              | IP20 conform aan VDE 0106                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Beschermende behandeling          | TC conform aan IEC 60068<br>TC conform aan DIN 50016                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vlamvertraging                                     | V1 conform aan UL 94<br>Vereisten 2 conform aan NF F 16-101<br>Vereisten 2 conform aan NF F 16-102                                                                                                                                                                       |
| Aanspanmoment                                      | 0,8...1,3 N.M - op schroefklem aansluitingen Philips No 2<br>0,8...1,3 N.m - op schroefklem aansluitingen plat Ø 6 mm                                                                                                                                                    |
| Ue toegekende bedrijfsspanning                     | Vermogenskring: 690 V AC 50/60 Hz<br>Signalisatiekring: ≤ 690 V AC 50/60 Hz                                                                                                                                                                                              |
| Ith conventionele thermische stroom in vrije lucht | 20 A (at 50 °C) for vermogenskring<br>10 A (at 50 °C) for signalisatiekring                                                                                                                                                                                              |
| Irms nominale maakcapaciteit                       | 110 A AC for vermogenskring conforming to NF C 63-110<br>110 A AC for vermogenskring conforming to IEC 60947<br>110 A AC for signalisatiekring conforming to IEC 60947                                                                                                   |
| Nominaal uitschakelvermogen                        | 110 A at 415 V conforming to IEC 60947<br>110 A at 440 V conforming to IEC 60947<br>80 A at 500 V conforming to IEC 60947<br>110 A at 220...230 V conforming to IEC 60947<br>110 A at 380...400 V conforming to IEC 60947<br>70 A at 660...690 V conforming to IEC 60947 |
| Verbonden zekeringsvermogen                        | 25 A gG at ≤ 440 V for vermogenskring<br>25 A aM for vermogenskring<br>10 A gG for signalisatiekring conforming to IEC 60947<br>10 A gG for signalisatiekring conforming to VDE 0660                                                                                     |
| Gemiddelde impedantie                              | 3 mOhm - Ith 20 A 50 Hz for vermogenskring                                                                                                                                                                                                                               |
| Inschakelstroom in VA                              | 30 VA (at 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Hold-in stroomverbruik in VA                       | 4,5 VA (at 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Warmteverspreiding                                 | 1,3 W                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Werkingsijd                                        | 10...20 ms deactivering spoel en normaal open-opening<br>10...20 ms activering spoel en normaal open-opening                                                                                                                                                             |
| Betrouwbaarheidsniveau veiligheid                  | B10d = 1369863 cycles contactor met nominale belasting conform aan EN/ISO 13849-1<br>B10d = 20000000 cycles contactor met mechanische belasting conform aan EN/ISO 13849-1                                                                                               |
| Mechanical durability                              | 10 Mcycles                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Maximale operationele snelheid                     | 3600 cyc/h                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Minimale schakelstroom                             | 5 mA for signalisatiekring                                                                                                                                                                                                                                               |
| Minimale schakelspanning                           | 17 V for signalisatiekring                                                                                                                                                                                                                                               |
| Isolati weerstand                                  | > 10 MOhm for signalisatiekring                                                                                                                                                                                                                                          |
| Height                                             | 58 mm                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Width                                              | 45 mm                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Depth                                              | 57 mm                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Net weight                                         | 0,235 kg                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## Omgeving

|                                     |                                                                              |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Product certifications              | CB-regeling[RETURN]CCC[RETURN]UL[RETURN]CSA[RETURN]EAC[RETURN]CE[RETURN]UKCA |
| Ambient air temperature for storage | -50...80 °C                                                                  |
| Bedrijfshoogte                      | 2000 m zondervries                                                           |

## Verpakkingseenheid

|                              |         |
|------------------------------|---------|
| Unit Type of Package 1       | PCE     |
| Number of Units in Package 1 | 1       |
| Package 1 Height             | 4,8 cm  |
| Package 1 Width              | 6,2 cm  |
| Package 1 Length             | 6,6 cm  |
| Package 1 Weight             | 180,0 g |

## Duurzaamheid van het aanbod

|                                     |                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Duurzaamheids status van het aanbod | Green Premium product                                                                                                                                           |
| REACH-regelgeving                   | <a href="#">REACH-verklaring</a>                                                                                                                                |
| REACH vrij van SVHC                 | Ja                                                                                                                                                              |
| EU-richtlijn RoHS                   | Voldoet <a href="#">EU-verklaring RoHS</a>                                                                                                                      |
| Vrij van giftige zware metalen      | Ja                                                                                                                                                              |
| Kwikvrij                            | Ja                                                                                                                                                              |
| RoHS-regulering China               | <a href="#">RoHS-verklaring China</a>                                                                                                                           |
| Informatie over RoHS-vrijstelling   | <a href="#">Ja</a>                                                                                                                                              |
| 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. |