





## Hoofd

|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Range                                              | TeSys                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Product name                                       | TeSys K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Product or component type                          | Omkeerdercontactor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Device short name                                  | LC2K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Device application                                 | Controle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Toepassingscontactor                               | Resistieve belasting<br>Motorsturing                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Utilisatiecategorie                                | AC-1<br>AC-3<br>AC-4<br>AC-3e                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Product presentatie                                | Voorgemonteerd met omkeerstroomrail                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Poles description                                  | 3P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Samenstelling poolcontact                          | 3 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Ue toegekende bedrijfsspanning                     | Vermogenskring: 690 V AC 50/60 Hz<br>Signalisatiekring: ≤ 690 V AC 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Ie toegekende bedrijfstrom                         | 20 A (at <50 °C) at ≤ 440 V AC AC-1 for vermogenskring<br>16 A (at <70 °C) at 690 V AC AC-1 for vermogenskring<br>9 A at ≤ 440 V AC AC-3 for vermogenskring<br>9 A at ≤ 440 V AC AC-3e for vermogenskring                                                                                                                                                                                                   |
| Motorvermogen kW                                   | 2,2 kW bij 220...230 V AC 50/60 Hz<br>4 kW bij 380...415 V AC 50/60 Hz<br>4 kW bij 440 V AC 50/60 Hz<br>4 kW bij 480 V AC 50/60 Hz<br>4 kW bij 500...600 V AC 50/60 Hz<br>4 kW bij 660...690 V AC 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                  |
| Type stuurkring                                    | AC bij 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Spanning stuurkring                                | 120 V AC 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Samenstelling hulpcontact                          | 1 NC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Uimp toegekende schokgolfspanning                  | 8 kV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Overvoltage category                               | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 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                                                                                                                                    |
| Icw korte duurstroom                               | 90 A 50 °C - 1 s for vermogenskring<br>85 A 50 °C - 5 s for vermogenskring<br>80 A 50 °C - 10 s for vermogenskring<br>60 A 50 °C - 30 s for vermogenskring<br>45 A 50 °C - 1 min for vermogenskring<br>40 A 50 °C - 3 min for vermogenskring<br>80 A - 1 s for signalisatiekring<br>90 A - 500 ms for signalisatiekring<br>110 A - 100 ms for signalisatiekring<br>20 A 50 °C - ≥ 15 min for vermogenskring |

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Verbonden<br>zekeringsvermogen       | 25 A gG at $\leq 440$ 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 - lth 20 A 50 Hz for vermogenskring                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Ui toegekende<br>isolatiespanning    | Vermogenskring: 600 V conform aan UL 508<br>Vermogenskring: 690 V conform aan IEC 60947-4-1<br>Signalisatiekring: 690 V conform aan IEC 60947-4-1<br>Signalisatiekring: 690 V conform aan IEC 60947-5-1<br>Signalisatiekring: 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                                                                                                                                                          |
| Elektrische<br>duurzaamheid          | 1,3 Mcycles 9 A AC-3 bij $U_e \leq 440$ V<br>1,3 Mcycles 9 A AC-3e bij $U_e \leq 440$ V<br>0,16 Mcycles 20 A AC-1 bij $U_e \leq 690$ V<br>0,02 Mcycles 54 A AC-4 bij $U_e \leq 440$ V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Type vergrendeling                   | Mechanisch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Mounting support                     | Plaat<br>Rail                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Standards                            | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Product certifications               | CB-<br>regeling[RETURN]CCC[RETURN]UL[RETURN]CSA[RETURN]IEC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Aansluitingen -<br>aansluitklemmen   | Schroefklem aansluitingen 1 kabel(s) 1,5...<br>4 mm <sup>2</sup> vast<br>Schroefklem aansluitingen 1 kabel(s) 0,75...<br>4 mm <sup>2</sup> flexibel zonder kabeluiteinde<br>Schroefklem aansluitingen 1 kabel(s) 0,34...<br>2,5 mm <sup>2</sup> flexibel met<br>Schroefklem aansluitingen 2 kabel(s) 1,5...<br>4 mm <sup>2</sup> vast<br>Schroefklem aansluitingen 2 kabel(s) 0,75...<br>4 mm <sup>2</sup> flexibel zonder kabeluiteinde<br>Schroefklem aansluitingen 2 kabel(s) 0,34...<br>1,5 mm <sup>2</sup> flexibel met |
| Aanspanmoment                        | 0,8...1,3 N.M - op schroefklem aansluitingen Philips<br>No 2<br>0,8...1,3 N.M - op schroefklem aansluitingen plat Ø<br>6 mm<br>0,8...1,3 N.m - op schroefklem aansluitingen pozidriv<br>No 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Werkingstijd                         | 10...20 ms activering spoel en normaal open-<br>opening<br>10...20 ms deactivering spoel en normaal open-<br>opening                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Betrouwbaarheidsniveau<br>veiligheid | B10d = 1369863 cycles contactor met nominale<br>belasting conform aan EN/ISO 13849-1<br>B10d = 20000000 cycles contactor met mechanische<br>belasting conform aan EN/ISO 13849-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Mechanical durability                | 5 Mcycles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Maximale operationele<br>snelheid    | 3600 cyc/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

## Complementair

|                                   |                                                                                                |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Spanningslimieten controlecircuit | Operationeel: 0.8...1.15 $U_c$ (at $\leq 50$ °C)<br>Uitval: 0.2...0.75 $U_c$ (at $\leq 50$ °C) |
| Inschakelstroom in VA             | 30 VA (at 20 °C)                                                                               |
| Hold-in stroomverbruik in VA      | 4,5 VA (at 20 °C)                                                                              |
| Warmteverspreiding                | 1,3 W                                                                                          |
| Type hulpcontacten                | Type onmiddellijk 1 NC                                                                         |
| Frequentie signaalcircuit         | $\leq 400$ Hz                                                                                  |
| Minimale schakelstroom            | 5 mA for signalisatiekring                                                                     |
| Minimale schakelspanning          | 17 V for signalisatiekring                                                                     |

|                            |                                 |
|----------------------------|---------------------------------|
| Afstand zonder overlapping | 0,5 mm                          |
| Isolatieweerstand          | > 10 MOhm for signalisatiekring |

## Omgeving

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IP beschermingsgraad                  | IP20 conform aan VDE 0106                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Beschermende behandeling              | TC conform aan IEC 60068<br>TC conform aan DIN 50016                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Ambient air temperature for operation | -25...50 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Ambient air temperature for storage   | -50...80 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Bedrijfshoogte                        | 2000 m zonder verlies                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Vlamvertraging                        | V1 conform aan UL 94<br>Vereisten 2 conform aan NF F 16-101<br>Vereisten 2 conform aan NF F 16-102                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Mechanische stevigheid                | Schokken gesloten contactor, op X-as: 10 Gn gedurende 11 ms conform aan IEC 60068-2-27<br>Schokken gesloten contactor, op Y-as: 15 Gn gedurende 11 ms conform aan IEC 60068-2-27<br>Schokken gesloten contactor, op Z-as: 15 Gn gedurende 11 ms conform aan IEC 60068-2-27<br>Schokken open contactor, op X-as: 6 Gn gedurende 11 ms conform aan IEC 60068-2-27<br>Schokken open contactor, op Y-as: 10 Gn gedurende 11 ms conform aan IEC 60068-2-27<br>Schokken open contactor, op Z-as: 10 Gn gedurende 11 ms conform aan IEC 60068-2-27<br>Trillingen contactor gesloten: 4 Gn, 5...300 Hz conform aan IEC 60068-2-6<br>Trillingen contactor geopend: 2 Gn, 5...300 Hz conform aan IEC 60068-2-6 |
| Height                                | 58 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Width                                 | 90 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Depth                                 | 57 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Net weight                            | 0,39 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

## Verpakkingseenheid

|                              |            |
|------------------------------|------------|
| Unit Type of Package 1       | PCE        |
| Number of Units in Package 1 | 1          |
| Package 1 Height             | 6,000 cm   |
| Package 1 Width              | 6,500 cm   |
| Package 1 Length             | 9,500 cm   |
| Package 1 Weight             | 365,000 g  |
| Unit Type of Package 2       | S02        |
| Number of Units in Package 2 | 25         |
| Package 2 Height             | 15,000 cm  |
| Package 2 Width              | 30,000 cm  |
| Package 2 Length             | 40,000 cm  |
| Package 2 Weight             | 9,385 kg   |
| Unit Type of Package 3       | P06        |
| Number of Units in Package 3 | 400        |
| Package 3 Height             | 75,000 cm  |
| Package 3 Width              | 60,000 cm  |
| Package 3 Length             | 80,000 cm  |
| Package 3 Weight             | 158,160 kg |

## Duurzaamheid van het aanbod

|                                     |                                                                                                                |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Duurzaamheids status van het aanbod | Green Premium product                                                                                          |
| REACH-regelgeving                   |  REACH-verklaring           |
| REACH vrij van SVHC                 | Ja                                                                                                             |
| EU-richtlijn RoHS                   | Voldoet  EU-verklaring RoHS |
| 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. |

## contractuele waarborg

|          |           |
|----------|-----------|
| Garantie | 18 months |
|----------|-----------|