



## Hoofd

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Range of product             | TeSys K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Product or component type    | Omkeercontactor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Device short name            | LC2K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Toepassing contactor         | Resistieve belasting<br>Motorsturing                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Utilisation category         | AC-3<br>AC-1<br>AC-3e                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Type stuurkring              | AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Type spoel                   | AC 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Poles description            | 3P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Samenstelling poolcontact    | 3 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Ie toegekende bedrijfstrom   | Vermogenskring: 20 A AC AC-1 (bij <50 °C)<br>Vermogenskring: 9 A AC AC-3<br>Vermogenskring: 9 A AC AC-3e                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 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 440/500 V AC 50/60 Hz<br>4 kW bij 660/690 V AC 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                       |
| Motorvermogen pk             | 2 Hp bij 200/208 V AC 60 Hz conform aan CSA<br>2 Hp bij 200/208 V AC 60 Hz conform aan UL<br>3 Hp bij 230/240 V AC 60 Hz conform aan CSA<br>3 Hp bij 230/240 V AC 60 Hz conform aan UL<br>5 Hp bij 460/480 V AC 60 Hz conform aan CSA<br>5 Hp bij 460/480 V AC 60 Hz conform aan UL<br>5 Hp bij 575/600 V AC 60 Hz conform aan CSA<br>5 hp bij 575/600 V AC 60 Hz conform aan UL |
| Samenstelling hulpcontact    | 1 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| [Uc] control circuit voltage | 24 V AC 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                                 |                                                                                                 |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aansluitingen - aansluitklemmen | Vermogenskring: schroefklemmaansluitklem 1 x 1,5 mm <sup>2</sup> vast                           |
|                                 | Vermogenskring: schroefklemmaansluitklem 2 x 4 mm <sup>2</sup> vast                             |
|                                 | Vermogenskring: schroefklemmaansluitklem 1 x 0,75 mm <sup>2</sup> flexibel zonder kabeluiteinde |
|                                 | Vermogenskring: schroefklemmaansluitklem 2 x 4 mm <sup>2</sup> flexibel zonder kabeluiteinde    |
|                                 | Vermogenskring: schroefklemmaansluitklem 1 x 0,34 mm <sup>2</sup> flexibel met                  |
|                                 | Vermogenskring: schroefklemmaansluitklem 1 x 1,5 mm <sup>2</sup> flexibel met                   |
|                                 | Vermogenskring: schroefklemmaansluitklem 1 x 2,5 mm <sup>2</sup> flexibel met                   |
|                                 | Stuurkring: schroefklemmaansluitklem 1 x 1,5 mm <sup>2</sup> vast                               |
|                                 | Stuurkring: schroefklemmaansluitklem 2 x 4 mm <sup>2</sup> vast                                 |
|                                 | Stuurkring: schroefklemmaansluitklem 1 x 0,75 mm <sup>2</sup> flexibel zonder kabeluiteinde     |
|                                 | Stuurkring: schroefklemmaansluitklem 2 x 4 mm <sup>2</sup> flexibel zonder kabeluiteinde        |
|                                 | Stuurkring: schroefklemmaansluitklem 1 x 0,34 mm <sup>2</sup> flexibel met                      |
|                                 | Stuurkring: schroefklemmaansluitklem 1 x 1,5 mm <sup>2</sup> flexibel met                       |
|                                 | Stuurkring: schroefklemmaansluitklem 1 x 2,5 mm <sup>2</sup> flexibel met                       |
|                                 | Vermogenskring: veerklem 1 x 0,75 mm <sup>2</sup> vast                                          |
|                                 | Vermogenskring: veerklem 1 x 1,5 mm <sup>2</sup> vast                                           |
|                                 | Vermogenskring: veerklem 1 x 0,75 mm <sup>2</sup> flexibel zonder kabeluiteinde                 |
|                                 | Vermogenskring: veerklem 1 x 1,5 mm <sup>2</sup> flexibel zonder kabeluiteinde                  |
|                                 | Stuurkring: veerklem 1 x 0,75 mm <sup>2</sup> vast                                              |
|                                 | Stuurkring: veerklem 1 x 1,5 mm <sup>2</sup> vast                                               |
|                                 | Stuurkring: veerklem 1 x 0,75 mm <sup>2</sup> flexibel zonder kabeluiteinde                     |
|                                 | Stuurkring: veerklem 1 x 1,5 mm <sup>2</sup> flexibel zonder kabeluiteinde                      |
|                                 | Vermogenskring: Faston-connectoren 2 x clip - breed: 2,8 mm                                     |
|                                 | Vermogenskring: Faston-connectoren 1 x clip - breed: 6,35 mm                                    |
|                                 | Stuurkring: Faston-connectoren 2 x clip - breed: 2,8 mm                                         |
|                                 | Stuurkring: Faston-connectoren 1 x clip - breed: 6,35 mm                                        |
| Quantity per set                | Set van 10                                                                                      |

## Complementair

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Montage stijl                     | Kant-en-klaar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Spoeltechnologie                  | Zonder ingebouwde bidirectionele, piekbeperkende diode-onderdrukker                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Type vergrendeling                | Mechanisch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Spanningslimieten controlecircuit | Uitval: $\geq 0,20 U_c$ at 50/60 Hz (at $\leq 50^\circ\text{C}$ )<br>Operationeel: $0,8 \dots 1,15 U_c$ at 50/60 Hz (at $\leq 50^\circ\text{C}$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Ui toegekende isolatiespanning    | Stuurkring: 690 V conform aan BS 5424<br>Stuurkring: 690 V conform aan IEC 60947<br>Vermogenskring: 690 V conform aan BS 5424<br>Vermogenskring: 690 V conform aan IEC 60947<br>Vermogenskring: 690 V conform aan NF C 20-040<br>Stuurkring: 750 V conform aan VDE 0110 groep C<br>Vermogenskring: 750 V conform aan VDE 0110 groep C<br>Stuurkring: 600 V conform aan CSA C22.2 Nr 14<br>Vermogenskring: 600 V UL 508 gecertificeerd conform aan CSA C22.2 Nr 14 |
| Uimp toegekende schokgolfsparing  | 8 kV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Mounting support                  | Plaat<br>Rail                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Vlamvertraging                    | Klasse C2 conform aan NF F 16-101<br>Klasse C2 conform aan NF F 16-102<br>V1 conform aan UL 94                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aanspanmoment                                      | Vermogenskring: - kabel 0,34...1,5 mm <sup>2</sup> - met schroevendraaier Philips No 2 plat schroefkop M6<br>Vermogenskring: - kabel 0,34...2,5 mm <sup>2</sup> - met schroevendraaier Philips No 2 plat schroefkop M6<br>Vermogenskring: - kabel 0,75...4 mm <sup>2</sup> - met schroevendraaier Philips No 2 plat schroefkop M6<br>Vermogenskring: - kabel 1,5...4 mm <sup>2</sup> - met schroevendraaier Philips No 2 plat schroefkop M6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Ue toegekende bedrijfsspanning                     | Vermogenskring: ≤ 690 V AC ≤ 400 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Ith conventionele thermische stroom in vrije lucht | 10 A (at 50 °C) for stuurkring<br>20 A (at 50 °C) for vermogenskring                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Irms nominale maakcapaciteit                       | 110 A at 690 V AC for stuurkring conforming to IEC 60947<br>110 A at 690 V AC for vermogenskring conforming to IEC 60947<br>110 A at 690 V AC for vermogenskring conforming to NF C 63-110                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Nominaal uitschakelvermogen                        | 110 A at 220...230 V for vermogenskring conforming to IEC 60947<br>110 A at 220...230 V for vermogenskring conforming to NF C 63-110<br>110 A at 380...400 V for vermogenskring conforming to IEC 60947<br>110 A at 380...400 V for vermogenskring conforming to NF C 63-110<br>110 A at 415 V for vermogenskring conforming to IEC 60947<br>110 A at 415 V for vermogenskring conforming to NF C 63-110<br>110 A at 440 V for vermogenskring conforming to IEC 60947<br>110 A at 440 V for vermogenskring conforming to NF C 63-110<br>70 A at 660...690 V for vermogenskring conforming to IEC 60947<br>70 A at 660...690 V for vermogenskring conforming to NF C 63-110<br>80 A at 500 V for vermogenskring conforming to IEC 60947<br>80 A at 500 V for vermogenskring conforming to NF C 63-110 |
| Verbonden zekeringsvermogen                        | 10 A gG for stuurkring conforming to IEC 60947<br>10 A gG for stuurkring conforming to VDE 0660<br>25 A gG at ≤ 440 V for vermogenskring                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 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 50/60 Hz (at 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Werkingsstijd                                      | 10...20 ms deactivering spoel en normaal open-opening<br>15...25 ms deactivering spoel en normaal gesloten-opening<br>5...15 ms activering spoel en normaal gesloten-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                              | 5000000 cycles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Maximale operationele snelheid                     | 3600 cyc/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Minimale schakelstroom                             | 5 mA for stuurkring                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Minimale schakelspanning                           | 17 V for stuurkring                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Isolati weerstand                                  | > 10 MOhm for stuurkring                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Height                                             | 58 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Width                                              | 90 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Depth                                              | 57 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Net weight                                         | 0,39 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

## Omgeving

|                                       |                                                                                             |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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-regeling[RETURN]CCC[RETURN]UL[RETURN]CSA[RETURN]EAC[RETURN]CE[RETURN]UK                  |
| IP beschermingsgraad                  | IP2x conform aan VDE 0106                                                                   |
| Beschermende behandeling              | TC conform aan IEC 60068                                                                    |
| Ambient air temperature for operation | -25...50 °C                                                                                 |
| Ambient air temperature for storage   | -50...80 °C                                                                                 |
| Bedrijfshoogte                        | 2000 m zondervries                                                                          |
| Vuurbestendigheid                     | 850 °C conform aan IEC 60695-2-1                                                            |
| Schokbestendigheid                    | 10 gn contactor gesloten<br>6 gn contactor geopend                                          |

|                    |                                                                         |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Trillingsweerstand | 2 gn 5...300 Hz contactor geopend<br>4 gn 5...300 Hz contactor gesloten |
| Warmteverspreiding | 1,3 W at 50/60 Hz for stuurkring                                        |

## Verpakkingseenheid

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| Unit Type of Package 1       | PCE       |
| Number of Units in Package 1 | 1         |
| Package 1 Height             | 6,000 cm  |
| Package 1 Width              | 6,000 cm  |
| Package 1 Length             | 9,000 cm  |
| Package 1 Weight             | 350,000 g |
| Unit Type of Package 2       | BB1       |
| Number of Units in Package 2 | 15        |
| Package 2 Height             | 6,500 cm  |
| Package 2 Width              | 29,500 cm |
| Package 2 Length             | 29,500 cm |
| Package 2 Weight             | 5,450 kg  |
| Unit Type of Package 3       | S03       |
| Number of Units in Package 3 | 30        |
| Package 3 Height             | 30,000 cm |
| Package 3 Width              | 30,000 cm |
| Package 3 Length             | 40,000 cm |
| Package 3 Weight             | 10,950 kg |

## 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. |

## contractuele waarborg

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