



### Hoofd

|                           |                                      |
|---------------------------|--------------------------------------|
| Range                     | TeSys                                |
| Product or component type | Contacteur                           |
| Device short name         | LP4K                                 |
| Toepassing contactor      | Motorsturing<br>Resistieve belasting |

### Complementair

|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Utilisation category                               | AC-3<br>AC-3e<br>AC-1<br>AC-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Poles description                                  | 3P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Samenstelling poolcontact                          | 3 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Ue toegekende bedrijfspanning                      | Vermogenskring: <= 690 V AC <= 400 Hz<br>Signalisatiekring: <= 690 V AC <= 400 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Ie toegekende bedrijfstroom                        | 9 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3 for vermogenskring<br>9 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3e for vermogenskring<br>20 A (at <60 °C) at <= 690 V AC AC-1 for vermogenskring                                                                                                                                                                                                     |
| Type stuurkring                                    | DC breed bereik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Spanning stuurkring                                | 110 V DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Motorvermogen kW                                   | 2,2 KW bij 220...230 V AC 50/60 Hz AC-3<br>4 KW bij 380...415 V AC 50/60 Hz AC-3<br>4 KW bij 440/690 V AC 50/60 Hz AC-3<br>2,2 KW bij 220...230 V AC 50/60 Hz AC-3e<br>4 KW bij 380...415 V AC 50/60 Hz AC-3e<br>4 KW bij 440/690 V AC 50/60 Hz AC-3e<br>2,2 KW bij 220...230 V AC 50/60 Hz AC-4<br>4 KW bij 380...415 V AC 50/60 Hz AC-4<br>4 kW bij 440/690 V AC 50/60 Hz AC-4 |
| Samenstelling hulpcontact                          | 1 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Uimp toegekende schokgolfspanning                  | 8 kV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Overvoltage category                               | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Ith conventionele thermische stroom in vrije lucht | 20 A (at 60 °C) for vermogenskring<br>10 A (at 50 °C) for signalisatiekring                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Irms nominale maakcapaciteit                       | 110 A AC for vermogenskring conforming to IEC 60947<br>110 A AC for signalisatiekring conforming to IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Nominaal uitschakelvermogen                        | 110 A at 220...230 V conforming to IEC 60947<br>110 A at 380...400 V conforming to IEC 60947<br>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>70 A at 660...690 V conforming to IEC 60947                                                                                                         |

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| lcw 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>20 A 50 °C - >= 15 min for vermogenskring<br>80 A - 1 s for signalisatiekring<br>90 A - 500 ms for signalisatiekring                                                                                                                                                                                                                          |
| 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 - lth 20 A 50 Hz for vermogenskring                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Ui toegekende 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                                                                                                                                                                                                                           |
| Isolatie weerstand                | > 10 MOhm for signalisatiekring                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Inschakelstroom in W              | 1,8 W (op 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Hold-in stroomverbruik in W       | 1,8 W bij 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Warmteverspreiding                | 1,8 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Spanningslimieten controlecircuit | Operationeel: 0.7...1.3 U <sub>c</sub> (at <50 °C)<br>Uitval: >= 0,10 U <sub>c</sub> (at <50 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Aansluitingen - aansluitklemmen   | Schroefklem aansluitingen 1 kabel(s) 1,5...4 mm <sup>2</sup> vast<br>Schroefklem aansluitingen 1 kabel(s) 0,75...4 mm <sup>2</sup> flexibel zonder kabeluiteinde<br>Schroefklem aansluitingen 1 kabel(s) 0,34...2,5 mm <sup>2</sup> flexibel met<br>Schroefklem aansluitingen 2 kabel(s) 1,5...4 mm <sup>2</sup> vast<br>Schroefklem aansluitingen 2 kabel(s) 0,75...4 mm <sup>2</sup> flexibel zonder kabeluiteinde<br>Schroefklem aansluitingen 2 kabel(s) 0,34...1,5 mm <sup>2</sup> flexibel met<br>Vermogenskring: schroefklem aansluitingen 2 kabel(s) 1,5 mm <sup>2</sup> flexibel met |
| Maximale operationele snelheid    | 3600 cyc/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Spoeltechnologie                  | Ingebouwde onderdrukker bidirectionele piekbegrenzingsdiode                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Type hulpcontacten                | Type onmiddellijk 1 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Minimale schakelstroom            | 5 mA for signalisatiekring                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Minimale schakelspanning          | 17 V for signalisatiekring                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Mounting support                  | Rail<br>Plaat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 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<br>0,8...1,3 N.m - op schroefklem aansluitingen pozidriv No 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Werkingstijd                      | 10...20 ms deactivering spoel en normaal open-opening<br>30...40 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             | 30 Mcycles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Elektrische duurzaamheid          | 1,3 Mcycles 9 A AC-3 bij U <sub>e</sub> <= 440 V<br>1,3 Mcycles 9 A AC-3e bij U <sub>e</sub> <= 440 V<br>0,16 Mcycles 20 A AC-1 bij U <sub>e</sub> <= 690 V<br>0,02 Mcycles 54 A AC-4 bij U <sub>e</sub> <= 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Height                            | 58 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Width                             | 45 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Depth                             | 57 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Net weight                        | 0,235 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

## Omgeving

|                                        |                                                                                                                                          |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normen                                 | EN/IEC 60947-4-1<br>EN/IEC 60947-5-1<br>UL 60947-4-1<br>UL 60947-5-1<br>CSA C22.2 Nr 60947-4-1<br>CSA C22.2 Nr 60947-5-1<br>GB/T 14048.4 |
| Product certifications                 | CB-regeling[RETURN]CCC[RETURN]UL[RETURN]CSA[RETURN]EAC[RETURN]CE[RETURN]UK                                                               |
| IP beschermingsgraad                   | IP2x                                                                                                                                     |
| Omgevingsluchttemperatuur voor werking | -25...50 °C                                                                                                                              |
| Ambient air temperature for storage    | -50...80 °C                                                                                                                              |
| Bedrijfshoogte                         | 2000 m zondervries                                                                                                                       |
| Vlamvertraging                         | V1 conform aan UL 94<br>Vereisten 2 conform aan NF F 16-101<br>Vereisten 2 conform aan NF F 16-102                                       |

## Verpakkingseenheid

|                              |         |
|------------------------------|---------|
| Unit Type of Package 1       | PCE     |
| Number of Units in Package 1 | 1       |
| Package 1 Height             | 6,5 cm  |
| Package 1 Width              | 6,2 cm  |
| Package 1 Length             | 4,8 cm  |
| Package 1 Weight             | 224,0 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. |

## contractuele waarborg

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