

## Product data sheet

### Characteristics

## LC1K09004F7

Kontaktor TeSys K - 4P (4 NO) - AC-1 ≤ 440 V 20 A - tuljava 110 V AC



### Predstavitev

|                          |                        |
|--------------------------|------------------------|
| Skupina izdelkov         | TeSys                  |
| Izdelek ali sestavni del | Kontaktor              |
| Ime izdelka              | TeSys K                |
| Kratko ime naprave       | LC1K                   |
| Aplikacija naprave       | Krmiljenje             |
| Uporaba kontaktorja      | Upornostna obremenitev |

### Komplementarno

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kategorija uporabe                             | AC-1                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Opis polov                                     | 4P                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Power pole contact composition                 | 4 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| [Ue] Nazivna operativna napetost               | Močnostni tokokrog 690 V AC 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Najvišji [Ie] nazivni obratovalni tok          | 20 A 50 °C) ≤ 440 V AC AC-1 Močnostni tokokrog<br>16 A 70 °C) 690 V AC AC-1 Močnostni tokokrog                                                                                                                                                                                           |
| Tip krmilnega vezja                            | AC 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| [Uc] Krmilna napetost                          | 110 V AC 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| [Uimp] Nazivna napetostna trdnost ob impulzu   | 8 KV                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Prenapetostna kategorija                       | III                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| [Ith] Konvencionalni prostozračni toplotni tok | 20 A 50 °C Močnostni tokokrog                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Irms nazivna zmogljivost izdelave              | 110 A AC Močnostni tokokrog NF C 63-110<br>110 A AC Močnostni tokokrog IEC 60947                                                                                                                                                                                                         |
| Nazivna odklopna zmogljivost                   | 110 A 415 V IEC 60947<br>110 A 440 V IEC 60947<br>80 A 500 V IEC 60947<br>110 A 220 do 230 V IEC 60947<br>110 A 380 do 400 V IEC 60947<br>70 A 660 do 690 V IEC 60947                                                                                                                    |
| [Icw] Dovoljen kratkotrajen nazivni tok        | 90 A 50 °C - 1 s Močnostni tokokrog<br>85 A 50 °C - 5 s Močnostni tokokrog<br>80 A 50 °C - 10 s Močnostni tokokrog<br>60 A 50 °C - 30 s Močnostni tokokrog<br>45 A 50 °C - 1 min Močnostni tokokrog<br>40 A 50 °C - 3 min Močnostni tokokrog<br>20 A 50 °C - ≥ 15 min Močnostni tokokrog |
| Vrednost povezane varovalke                    | 25 A gG ≤ 440 V Močnostni tokokrog<br>25 A aM Močnostni tokokrog                                                                                                                                                                                                                         |
| Povprečna impedanca                            | 3 MOhm - Ith 20 A 50 Hz Močnostni tokokrog                                                                                                                                                                                                                                               |
| [Ui] Nazivna izolacijska trdnost               | Močnostni tokokrog 600 V UL 508<br>Močnostni tokokrog 690 V IEC 60947-4-1<br>Močnostni tokokrog 600 V CSA C22.2 št. 14                                                                                                                                                                   |
| Vklopna moč v VA                               | 30 VA 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Poraba energije pri zadrževanju v VA           | 4,5 VA 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Desipacija toplote                             | 1,3 W                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Omejitve napetosti regulacijskega vezja | Delujoče 0,8 do 1,15 Uc 50 °C)<br>Opustitev 0,2 do 0,75 Uc 50 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Povezave - terminali                    | Terminali vijačne sponke 1 1,5...4 mm <sup>2</sup> Polprevoden<br>Terminali vijačne sponke 1 0,75...4 mm <sup>2</sup> Prilagodljiv Brez konca kabla<br>Terminali vijačne sponke 1 0,34...2,5 mm <sup>2</sup> Prilagodljiv S kabelskim koncem<br>Terminali vijačne sponke 2 1,5...4 mm <sup>2</sup> Polprevoden<br>Terminali vijačne sponke 2 0,75...4 mm <sup>2</sup> Prilagodljiv Brez konca kabla<br>Terminali vijačne sponke 2 0,34...1,5 mm <sup>2</sup> Prilagodljiv S kabelskim koncem                  |
| Maksimalna operativna stopnja           | 3600 Cyc/H                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Frekvenca signalnega tokokroga          | <= 400 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Montažna podpora                        | Letev<br>Plošča                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Zatezni moment                          | 1,3 N.M Terminali vijačne sponke Philips št. 2<br>1,3 N.M Terminali vijačne sponke Ploščat Ø 6 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Operativni čas                          | 10...20 ms De-energizacija tuljave in NO odpiranje<br>10...20 ms Energizacija tuljave in NO zapiranje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Stopnja varnosti                        | B10d = 1369863 cycles Kontaktor z nazivnim bremenom EN/ISO 13849-1<br>B10d = 20000000 cycles Kontaktor z mehanskim bremenom EN/ISO 13849-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Mehanska vzdržljivost                   | 10 Mcycles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Električna vzdržljivost                 | 0,18 Mcycles 20 A AC-1 <= 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Mehanska robustnost                     | Šoki Kontaktor zaprt, na X osi10 Gn za 11 ms IEC 60068-2-27<br>Šoki Kontaktor zaprt, na Y osi15 Gn za 11 ms IEC 60068-2-27<br>Šoki Kontaktor zaprt, na Z osi15 Gn za 11 ms IEC 60068-2-27<br>Šoki Kontaktor odprt, na X osi6 Gn za 11 ms IEC 60068-2-27<br>Šoki Kontaktor odprt, na Y osi10 Gn za 11 ms IEC 60068-2-27<br>Šoki Kontaktor odprt, na Z osi10 Gn za 11 ms IEC 60068-2-27<br>Vibracije Kontaktor zaprt4 Gn, 5 do 300 Hz IEC 60068-2-6<br>Vibracije Kontaktor odprt2 Gn, 5 do 300 Hz IEC 60068-2-6 |
| Višina                                  | 58 Mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Širina                                  | 45 Mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Globina                                 | 57 Mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Teža izdelka                            | 0,18 Kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

## Okolje

|                                              |                                                            |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Standardi                                    | BS 5424<br>IEC 60947<br>NF C 63-110<br>VDE 0660            |
| Certifikati izdelkov                         | UL<br>CSA                                                  |
| IP stopnja zaščite                           | IP2x VDE 0106                                              |
| Zaščitna obdelava                            | TC IEC 60068<br>TC DIN 50016                               |
| Temperatura okoliškega zraka za skladiščenje | -50...80 °C                                                |
| Nadmorska višina delovanja                   | 2000 m Brez redukcije                                      |
| Upočasnitev plamena                          | V1 UL 94<br>Zahteva 2 NF F 16-101<br>Zahteva 2 NF F 16-102 |

## Trajnost ponudbe

|                                |                                                                                                                                           |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Status trajnostne ponudbe      | Izdelek Green Premium                                                                                                                     |
| Uredba REACH                   |  <a href="#">Izjava REACH</a>                          |
| REACH, brez snovi SVHC         | Da                                                                                                                                        |
| Direktiva EU ROHS              | Skladnost zagotovljena  <a href="#">Izjava EU RoHS</a> |
| Brez strupenih težkih kovin    | Da                                                                                                                                        |
| Brez živega srebra             | Da                                                                                                                                        |
| Informacije o izvzetju iz RoHS |  <a href="#">Da</a>                                    |
| Uredba o RoHS za Kitajsko      |  <a href="#">Izjava O RoHS Za Kitajsko</a>             |
| Razkritje okoljskih podatkov   |  <a href="#">Okoljski Profil Izdelka</a>               |

|                              |                                                                                                                                                              |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Profil krožnega gospodarstva |  <a href="#">Informacije O Izteku Življenjske Dobe</a>                       |
| OEE0                         | Na trgih Evropske unije je treba izdelek zavreči v skladu s posebnim postopkom zbiranja odpadkov in ga ni dovoljeno zavreči skupaj z gospodinjskimi odpadki. |
| <b>Pogodbena garancija</b>   |                                                                                                                                                              |
| Garancija                    | 18 months                                                                                                                                                    |