



### Parametry podstawowe

|                             |                      |
|-----------------------------|----------------------|
| Gama produktów              | TeSys                |
| Typ produktu lub komponentu | Stycznik             |
| Nazwa produktu              | TeSys K              |
| Skrócona nazwa urządzenia   | LC1K                 |
| Zastosowanie urządzenia     | Sterowanie           |
| Zastosowanie                | Sterowanie silnikiem |

### Parametry uzupełniające

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kategoria użytkowania                           | AC-3<br>AC-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Opis biegunów                                   | 3P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Power pole contact composition                  | 3 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| [Ue] znamionowe napięcie łączeniowe             | Obwód zasilający: 690 V prąd przemienny (AC) 50 Hz<br>Obwód sygnalizacyjny: 690 V prąd przemienny (AC) 50 Hz                                                                                                                                                                                                             |
| Znamionowy prąd łączeniowy [Ie]                 | 16 A w <= 440 V AC-3 dla Obwód zasilający<br>20 A w <= 690 V AC-1 dla Obwód zasilający                                                                                                                                                                                                                                   |
| Rodzaj napięcia sterującego                     | AC w 50 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Napięcie sterujące [Uc]                         | 230 V AC 50 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Moc silnika w kW                                | 4 kW w 220...230 V prąd przemienny (AC) 50 Hz AC-3<br>7,5 kW w 380...415 V prąd przemienny (AC) 50 Hz AC-3<br>5,5 kW w 440 V prąd przemienny (AC) 50 Hz AC-3<br>4 kW w 480 V prąd przemienny (AC) 50 Hz AC-3<br>4 kW w 500...600 V prąd przemienny (AC) 50 Hz AC-3<br>4 kW w 660...690 V prąd przemienny (AC) 50 Hz AC-3 |
| Konfiguracja styku pomocniczego                 | 1 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp] | 8 kV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Kategoria przepięciowa                          | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrznym [I <sub>th</sub> ] | 20 A w <50 °C dla Obwód zasilający<br>10 A w <50 °C dla obwód sygnalizacyjny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| I <sub>rms</sub> znamionowy prąd załączany                                          | 110 A prąd przemienny (AC) dla obwód sygnalizacyjny zgodnie z IEC 60947<br>160 A prąd przemienny (AC) dla Obwód zasilający zgodnie z NF C 63-110<br>160 A prąd przemienny (AC) dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Znamionowy prąd wyłączalny                                                          | 110 A w 440 V zgodnie z IEC 60947<br>80 A w 500 V zgodnie z IEC 60947<br>70 A w 660...690 V zgodnie z IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| [I <sub>cw</sub> ] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany                        | 115 A w <50 °C - 1 s dla Obwód zasilający<br>105 A w <50 °C - 5 s dla Obwód zasilający<br>100 A w <50 °C - 10 s dla Obwód zasilający<br>75 A w <50 °C - 30 s dla Obwód zasilający<br>55 A w <50 °C - 1 min. dla Obwód zasilający<br>50 A w <50 °C - 3 min. dla Obwód zasilający<br>25 A w <50 °C - >= 15 min. dla Obwód zasilający<br>80 A - 1 s dla obwód sygnalizacyjny<br>90 A - 500 ms dla obwód sygnalizacyjny<br>110 A - 100 ms dla obwód sygnalizacyjny                                                   |
| Parametry bezpiecznika dobezpieczającego                                            | 25 A gG w <= 440 V dla Obwód zasilający<br>25 A aM dla Obwód zasilający<br>10 A gG dla obwód sygnalizacyjny zgodnie z IEC 60947<br>10 A gG dla obwód sygnalizacyjny zgodnie z VDE 0660                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Srednia impedancja                                                                  | 3 mOm - I <sub>th</sub> 20 A 50 Hz dla Obwód zasilający                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Znamionowe napięcie izolacji [U <sub>i</sub> ]                                      | Power circuit: 690 V conforming to IEC 60947-4-1<br>Obwód zasilający: 600 V zgodnie z UL 60947-4-1<br>Obwód zasilający: 600 V zgodnie z CSA C22.2 No 60947-4-1<br>Obwód sygnalizacyjny: 690 V zgodnie z IEC 60947-4-1<br>Obwód sygnalizacyjny: 600 V zgodnie z UL 60947-4-1<br>Obwód sygnalizacyjny: 600 V zgodnie z CSA C22.2 No 60947-4-1                                                                                                                                                                      |
| Rezystancja izolacji                                                                | > 10 MΩ dla obwód sygnalizacyjny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Pobór mocy przyciąganie w VA                                                        | 30 VA 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Pobór mocy przy podtrzymaniu w VA                                                   | 4,5 VA 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Rozpraszanie ciepła                                                                 | 1,3 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Zakres napięcia sterującego                                                         | Eksplatacyjny: 0,8...1,15 U <sub>c</sub> 50 °C)<br>Zniknięcie, odcięcie: 0,2...0,75 U <sub>c</sub> 50 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Przylączy - zaciski                                                                 | Zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1,5...4 mm <sup>2</sup> stały<br>Zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 0,75...4 mm <sup>2</sup> elastyczny bez końcówki kablowej<br>Zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 0,34...2,5 mm <sup>2</sup> elastyczny z końcówką kablową<br>Zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1,5...4 mm <sup>2</sup> stały<br>Zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 0,75...4 mm <sup>2</sup> elastyczny bez końcówki kablowej<br>Zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 0,34...1,5 mm <sup>2</sup> elastyczny z końcówką kablową |
| Maximum operating rate                                                              | 3600 cykl/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Rodzaj styków pomocniczych                                                          | typ bezzwłoczny 1 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Częstotliwość obwodu sygnalizacyjnego                                               | <= 400 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Minimalny prąd łączeniowy                                                           | 5 mA dla obwód sygnalizacyjny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Minimalne napięcie wyłączeniowe                                                     | 17 V dla obwód sygnalizacyjny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Podstawa montażowa                                                                  | Płyta<br>Szlina                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Moment dokręcania                                                                   | 1,3 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta Philips nr 2<br>1,3 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta płaska Ø 6 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Czas pracy                                                                          | 10...20 ms rozładowanie cewki i otwarcie NO<br>10...20 ms ładowanie cewki i zamknięcie NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Poziom bezpieczeństwa i niezawodności                                               | B10d = 1369863 cycles contactor with nominal load conforming to EN/ISO 13849-1<br>B10d = 20000000 cycles contactor with mechanical load conforming to EN/ISO 13849-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Odległość bez nakładania                                                            | 0,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Trwałość mechaniczna                                                                | 10 Mcykli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Trwałość elektryczna                                                                | 1,3 Mcykli 16 A AC-3 przy U <sub>e</sub> <= 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Odporność mechaniczna                                                               | Wstrząsy stycznik zamknięty, w osi X: 10 Gn przez 11 ms zgodnie z IEC 60068-2-27<br>Wstrząsy stycznik zamknięty, w osi Y: 15 Gn for 11 ms zgodnie z IEC 60068-2-27<br>Wstrząsy stycznik zamknięty, w osi Z: 15 Gn for 11 ms zgodnie z IEC 60068-2-27<br>Wstrząsy stycznik otwarty, w osi X: 6 Gn dla 11 ms zgodnie z IEC 60068-2-27<br>Wstrząsy stycznik otwarty, w osi Y: 10 Gn przez 11 ms zgodnie z IEC 60068-2-27<br>Wstrząsy stycznik otwarty, w osi Z: 10 Gn przez 11 ms zgodnie z IEC 60068-2-27          |

Wibracje stycznik zamknięty: 4 Gn, 5...300 Hz zgodnie z IEC 60068-2-6  
Wibracje stycznik otwarty: 2 Gn, 5...300 Hz zgodnie z IEC 60068-2-6

|               |         |
|---------------|---------|
| Wysokość      | 58 mm   |
| Szerokość     | 45 mm   |
| Głębokość     | 57 mm   |
| Masa produktu | 0,18 kg |

## Środowisko pracy

|                                               |                                                  |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Normy                                         | EN/IEC 60947-4-1<br>EN/IEC 60947-5-1             |
| Certyfikaty produktu                          | CB Scheme                                        |
| Stopień ochrony IP                            | IP20 conforming to VDE 0106                      |
| Działanie ochronne                            | TC zgodnie z IEC 60068<br>TC zgodnie z DIN 50016 |
| Temperatura otoczenia dla pracy               | -25...50 °C                                      |
| Temperatura otoczenia dla przechowywania      | -50...80 °C                                      |
| Wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza) | 2000 m bez zmniejszania wartości znamionowych    |
| Ognioodporność                                | V1 conforming to UL 94                           |

## Jednostka opakowania

|                            |           |
|----------------------------|-----------|
| Waga dla opakowania 1      | 0,180 kg  |
| Wysokość dla opakowania 1  | 58,000 mm |
| Szerokość dla opakowania 1 | 45,000 mm |
| Długość dla opakowania 1   | 57,000 mm |

## Oferta zrównoważonego rozwoju

|                                               |                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stan trwałej oferty                           | Produkt Green Premium                                                                                                                                                     |
| Rozporządzenie REACH                          | <a href="#">Deklaracja REACH</a>                                                                                                                                          |
| Bez SVHC REACH                                | Tak                                                                                                                                                                       |
| Europejska dyrektywa RoHS                     | Zgodny<br><a href="#">Europejska deklaracja RoHS</a>                                                                                                                      |
| Bez toksycznych metali ciężkich               | Tak                                                                                                                                                                       |
| Bez rtęci                                     | Tak                                                                                                                                                                       |
| Informacje na temat zwolnienia z RoHS         | <a href="#">Tak</a>                                                                                                                                                       |
| Norma RoHS Chiny                              | <a href="#">Dyrektywa RoHS Chiny</a><br>Pro-aktywna dyrektywa RoHS Chiny (poza zakresem prawnym RoHS Chiny)                                                               |
| Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko | <a href="#">Środowiskowy profil produktu</a>                                                                                                                              |
| Kulistość – profil                            | <a href="#">Informacja o żywotności</a>                                                                                                                                   |
| WEEE                                          | Produkt należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi na terenie Unii Europejskiej przepisami dotyczącymi odpadów i nie może on zostać wyrzucony wraz ze zwykłymi odpadami. |

## Warunki gwarancji

|           |             |
|-----------|-------------|
| Gwarancja | 18 miesięcy |
|-----------|-------------|