



### 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-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Opis biegunów                                                          | 3P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Power pole contact composition                                         | 3 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| [Ue] znamionowe napięcie łączeniowe                                    | Obwód zasilający: 690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz<br>Obwód sygnalizacyjny: ≤ 690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Znamionowy prąd łączeniowy [Ie]                                        | 6 A w ≤ 440 V prąd przemienny (AC) AC-3 dla Obwód zasilający                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Rodzaj napięcia sterującego                                            | AC w 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Napięcie sterujące [Uc]                                                | 380...400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Moc silnika w kW                                                       | 1,5 kW w 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-3<br>2,2 kW w 380...415 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-3<br>3 kW w 440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-3<br>3 kW w 480 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-3<br>3 kW w 500...600 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-3<br>3 kW w 660...690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-3<br>1,5 kW w 400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-4 |
| Konfiguracja styku pomocniczego                                        | 1 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp]                        | 8 kV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Kategoria przepięciowa                                                 | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrznym [Ith] | 20 A w <50 °C dla Obwód zasilający<br>10 A w <50 °C dla obwód sygnalizacyjny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Irms znamionowy prąd załączany                  | 110 A prąd przemienny (AC) dla Obwód zasilający zgodnie z NF C 63-110<br>110 A prąd przemienny (AC) dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947<br>110 A prąd przemienny (AC) dla obwód sygnalizacyjny zgodnie z IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Znamionowy prąd wyłączalny                      | 110 A w 415 V zgodnie z IEC 60947<br>110 A w 440 V zgodnie z IEC 60947<br>80 A w 500 V zgodnie z IEC 60947<br>110 A w 220...230 V zgodnie z IEC 60947<br>110 A w 380...400 V zgodnie z IEC 60947<br>70 A w 660...690 V zgodnie z IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| [Icw] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany | 90 A w <50 °C - 1 s dla Obwód zasilający<br>85 A w <50 °C - 5 s dla Obwód zasilający<br>80 A w <50 °C - 10 s dla Obwód zasilający<br>60 A w <50 °C - 30 s dla Obwód zasilający<br>45 A w <50 °C - 1 min. dla Obwód zasilający<br>40 A w <50 °C - 3 min. dla Obwód zasilający<br>20 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 - Ith 20 A 50 Hz dla Obwód zasilający                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Znamionowe napięcie izolacji [Ui]               | Obwód zasilający: 600 V zgodnie z UL 508<br>Obwód zasilający: 690 V zgodnie z IEC 60947-4-1<br>Obwód sygnalizacyjny: 690 V zgodnie z IEC 60947-4-1<br>Obwód sygnalizacyjny: 690 V zgodnie z IEC 60947-5-1<br>Obwód sygnalizacyjny: 600 V zgodnie z UL 508<br>Obwód zasilający: 600 V zgodnie z CSA C22.2 Nr 14<br>Obwód sygnalizacyjny: 600 V zgodnie z CSA C22.2 Nr 14                                                                                                                                          |
| 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 Uc 50 °C)<br>Zniknięcie, odcięcie: 0,2...0,75 Uc 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>Szyna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 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 cykl contactor with nominal load zgodnie z EN/ISO 13849-1<br>B10d = 20000000 cykl contactor with mechanical load zgodnie z EN/ISO 13849-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Odległość bez nakładania                        | 0,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Trwałość mechaniczna                            | 10 Mcykli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Trwałość elektryczna                            | 1,3 Mcykli 6 A AC-3 przy Ue <= 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                                                                                            |

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                                         | BS 5424<br>IEC 60947<br>NF C 63-110<br>VDE 0660                                      |
| Certyfikaty produktu                          | CSA<br>UL                                                                            |
| Stopień ochrony IP                            | IP2x zgodnie z VDE 0106                                                              |
| Działanie ochronne                            | TC zgodnie z IEC 60068<br>TC zgodnie z DIN 50016                                     |
| Temperatura otoczenia dla przechowywania      | -50...80 °C                                                                          |
| Wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza) | 2000 m bez zmniejszania wartości znamionowych                                        |
| Ognioodporność                                | V1 zgodnie z UL 94<br>Wymóg 2 zgodnie z NF F 16-101<br>Wymóg 2 zgodnie z NF F 16-102 |

## 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 rtęci                                     | Tak                                                                                                                                                                       |
| Informacje na temat zwolnienia z RoHS         | <a href="#">Tak</a>                                                                                                                                                       |
| Norma RoHS Chiny                              | <a href="#">Dyrektywa RoHS Chiny</a><br>Produkt nie podlega dyrektywie RoHS Chiny. Deklaracja dot. substancji dostępna w celach informacyjnych.                           |
| 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 |
|-----------|-------------|