

# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Stycznik miniaturowy, TeSys K,  
I=16A [AC-3], cewka 230VAC, 50Hz,  
styk pom 1NO, zaciski skrzynkowe

LC1K1610P5

## 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<br>AC-3e                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 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<br>16 A w <= 440 V AC-3e dla Obwód zasilający                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Rodzaj napięcia sterującego                                            | AC w 50 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Napięcie sterujące [Uc]                                                | 230 V prąd przemienny (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<br>4 kW w 220...230 V prąd przemienny (AC) 50 Hz AC-3e<br>7,5 kW w 380...415 V prąd przemienny (AC) 50 Hz AC-3e<br>5,5 kW w 440 V prąd przemienny (AC) 50 Hz AC-3e<br>4 kW w 480 V prąd przemienny (AC) 50 Hz AC-3e<br>4 kW w 500...600 V prąd przemienny (AC) 50 Hz AC-3e<br>4 kW w 660...690 V prąd przemienny (AC) 50 Hz AC-3e |
| 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<br>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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| [Icw] znamionowy prąd<br>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<br>dobrebezpieczającego     | 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<br>[Ui]               | Obwód zasilający: 690 V zgodnie z 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<br>w VA               | 4,5 VA 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Rozpraszanie ciepła                                | 1,3 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Zakres napięcia sterującego                        | Eksploatacyjny: 0.8...1.15 Uc 50 °C)<br>Zniknięcie, odcięcie: 0,2...0,75 Uc 50 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Przyłącza - zaciski                                | Zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1,5...4 mm²stały<br>Zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 0,75...4 mm²elastyczny bez końcówki kablowej<br>Zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 0,34...2,5 mm²elastyczny z końcówką kablową<br>Zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1,5...4 mm²stały<br>Zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 0,75...4 mm²elastyczny bez końcówki kablowej<br>Zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 0,34...1,5 mm²elastyczny z końcówką kablową                             |
| Maximum operating rate                             | 3600 cykl/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Rodzaj styków pomocniczych                         | typ bezzwłoczny 1 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Częstotliwość obwodu<br>sygnalizacyjnego           | <= 400 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Minimalny prąd łączeniowy                          | 5 mA dla obwód sygnalizacyjny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Minimalne napięcie<br>wyłączeniowe                 | 17 V dla obwód sygnalizacyjny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Podstawa montażowa                                 | Płyta<br>Szyna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Moment dokręcania                                  | 0,8...1,3 N.m - w zaciski śrubowe Philips nr 2<br>0,8...1,3 N.m - w zaciski śrubowe płaska Ø 6 mm<br>0,8...1,3 N.m - w zaciski śrubowe Pozi Driv nr 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Czas pracy                                         | 10...20 ms rozładowanie cewki i otwarcie NO<br>10...20 ms ładowanie cewki i zamknięcie NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Poziom bezpieczeństwa i<br>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 16 A AC-3 przy Ue <= 440 V<br>1,3 Mcykli 16 A AC-3e 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<br>Wibracje stycznik zamknięty: 4 Gn, 5...300 Hz zgodnie z IEC 60068-2-6<br>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>GB/T 14048.4<br>UL 60947-4-1<br>CSA C22.2 No 60947-4-1<br>JIS C8201-4-1 |
| Certyfikaty produktu                          | CB Scheme<br>CCC<br>UL<br>CSA<br>EAC<br>CE<br>UKCA                                          |
| Stopień ochrony IP                            | IP20 zgodnie z 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 zgodnie z UL 94                                                                          |

### Jednostka opakowania

|                                |            |
|--------------------------------|------------|
| Jednostka miary opakowania 1   | PCE        |
| Ilość jednostek w opakowaniu 1 | 1          |
| Wysokość opakowania 1          | 4,500 cm   |
| Szerokość opakowania 1         | 6,000 cm   |
| Długość opakowania 1           | 6,500 cm   |
| Waga opakowania 1              | 180,500 g  |
| Jednostka miary opakowania 2   | S02        |
| Ilość jednostek w opakowaniu 2 | 50         |
| Wysokość opakowania 2          | 15,000 cm  |
| Szerokość opakowania 2         | 30,000 cm  |
| Długość opakowania 2           | 40,000 cm  |
| Waga opakowania 2              | 9,257 kg   |
| Jednostka miary opakowania 3   | P06        |
| Ilość jednostek w opakowaniu 3 | 800        |
| Wysokość opakowania 3          | 75,000 cm  |
| Szerokość opakowania 3         | 80,000 cm  |
| Długość opakowania 3           | 60,000 cm  |
| Waga opakowania 3              | 156,112 kg |

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                                                                                                                                                                       |
| Norma RoHS Chiny                              | <a href="#">Dyrektywa RoHS Chiny</a><br>Pro-aktywna dyrektywa RoHS Chiny (poza zakresem prawnym RoHS Chiny)                                                               |
| Informacje na temat zwolnienia z RoHS         | <a href="#">Tak</a>                                                                                                                                                       |
| 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 |
|-----------|-------------|

Zalecane zamienniki