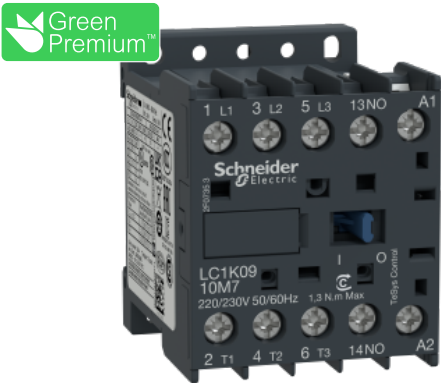


# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Stycznik miniaturowy, TeSys K, I=9A [AC-3], cewka 230VAC, 50Hz, styk pom 1NO, zaciski skrzynkowe

LC1K0910P5

## Parametry podstawowe

|                             |                                                  |
|-----------------------------|--------------------------------------------------|
| Gama produktów              | TeSys                                            |
| Typ produktu lub komponentu | Stycznik                                         |
| Nazwa produktu              | TeSys K                                          |
| Zastosowanie urządzenia     | Sterowanie                                       |
| Zastosowanie                | Obciążenie rezystancyjne<br>Sterowanie silnikiem |

## Parametry uzupełniające

|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kategoria użytkowania                                                  | AC-1<br>AC-3<br>AC-4<br>AC-3e                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Opis biegunów                                                          | 3P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Power pole contact composition                                         | 3 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| [Ue] znamionowe napięcie łączeniowe                                    | 690 V prąd przemienny (AC) 50 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Znamionowy prąd łączeniowy [Ie]                                        | 9 A w <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-3 dla Obwód zasilający<br>20 A 50 °C) w <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-1 dla Obwód zasilający<br>16 A 70 °C) w 690 V prąd przemienny (AC) AC-1 dla Obwód zasilający<br>9 A w <= 440 V prąd przemienny (AC) 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                                                       | 2,2 kW w 220...230 V prąd przemienny (AC) 50 Hz AC-3<br>4 kW w 380...415 V prąd przemienny (AC) 50 Hz AC-3<br>4 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>2,2 kW w 400 V prąd przemienny (AC) 50 Hz AC-4<br>2,2 kW w 220...230 V prąd przemienny (AC) 50 Hz AC-3e<br>4 kW w 380...415 V prąd przemienny (AC) 50 Hz AC-3e<br>4 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Irms znamionowy prąd załączany</b>           | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Znamionowy prąd wyłączalny</b>               | 110 A w 220...230 V zgodnie z IEC 60947<br>110 A w 380...400 V zgodnie z IEC 60947<br>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>70 A w 660...690 V zgodnie z IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Parametry bezpiecznika dobezpieczającego</b> | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Srednia impedancja</b>                       | 3 mOm - lth 20 A 50 Hz dla Obwód zasilający                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Znamionowe napięcie izolacji [Ui]</b>        | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Rezystancja izolacji</b>                     | > 10 MΩ dla obwód sygnalizacyjny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Pobór mocy przyciąganie w VA</b>             | 30 VA 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Pobór mocy przy podtrzymaniu w VA</b>        | 4,5 VA 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Rozpraszanie ciepła</b>                      | 1,3 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Zakres napięcia sterującego</b>              | Eksploatacyjny: 0.8...1.15 Uc 50 °C)<br>Zniknięcie, odcięcie: 0,2...0,75 Uc 50 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Przylączy - zaciski</b>                      | 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                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Maximum operating rate</b>                   | 3600 cykl/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Rodzaj styków pomocniczych</b>               | typ bezzwłoczny 1 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Częstotliwość obwodu sygnalizacyjnego</b>    | <= 400 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Minimalny prąd łączeniowy</b>                | 5 mA dla obwód sygnalizacyjny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Minimalne napięcie wyłączeniowe</b>          | 17 V dla obwód sygnalizacyjny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Podstawa montażowa</b>                       | Szyna<br>Płyta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Moment dokręcania</b>                        | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Czas pracy</b>                               | 10...20 ms rozładowanie cewki i otwarcie NO<br>10...20 ms ładowanie cewki i zamknięcie NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Poziom bezpieczeństwa i niezawodności</b>    | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Odległość bez nakładania</b>                 | 0,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Trwałość elektryczna</b>                     | 1,3 Mcykli 9 A AC-3 przy Ue <= 440 V<br>0,18 Mcykli 20 A AC-1 przy Ue <= 440 V<br>1,3 Mcykli 9 A AC-3e przy Ue <= 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Odporność mechaniczna</b>                    | 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<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 |
| <b>Wysokość</b>                                 | 58 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Szerokość</b>                                | 45 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|           |       |
|-----------|-------|
| Głębokość | 57 mm |
|-----------|-------|

## 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 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        |

## Jednostka opakowania

|                                |            |
|--------------------------------|------------|
| Jednostka miary opakowania 1   | PCE        |
| Ilość jednostek w opakowaniu 1 | 1          |
| Wysokość opakowania 1          | 4,5 cm     |
| Szerokość opakowania 1         | 6,0 cm     |
| Długość opakowania 1           | 6,5 cm     |
| Waga opakowania 1              | 180,0 g    |
| Jednostka miary opakowania 2   | S02        |
| Ilość jednostek w opakowaniu 2 | 50         |
| Wysokość opakowania 2          | 15,0 cm    |
| Szerokość opakowania 2         | 30,0 cm    |
| Długość opakowania 2           | 40,0 cm    |
| Waga opakowania 2              | 9,247 kg   |
| Jednostka miary opakowania 3   | P06        |
| Ilość jednostek w opakowaniu 3 | 800        |
| Wysokość opakowania 3          | 75,0 cm    |
| Szerokość opakowania 3         | 80,0 cm    |
| Długość opakowania 3           | 60,0 cm    |
| Waga opakowania 3              | 155,952 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