

# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



## Stycznik mocy, TeSys K, AC3, 12A, 3P, 1NO, cewka 110VAC, zaciski skrzynkowe

LC1K1210F7

### Parametry podstawowe

|                             |                                                  |
|-----------------------------|--------------------------------------------------|
| Gama produktów              | TeSys                                            |
| Typ produktu lub komponentu | Stycznik                                         |
| Nazwa produktu              | TeSys K                                          |
| Skrócona nazwa urządzenia   | LC1K                                             |
| Zastosowanie urządzenia     | Sterowanie                                       |
| Zastosowanie                | Obciążenie rezystancyjne<br>Sterowanie silnikiem |

### Parametry uzupełniające

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kategoria użytkowania                           | AC-3<br>AC-4<br>AC-1<br>AC-3e                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Opis biegunów                                   | 3P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Power pole contact composition                  | 3 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| [Ue] znamionowe napięcie łazieniowe             | Obwód zasilający: 690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz<br>Obwód sygnalizacyjny: <= 690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Znamionowy prąd łazieniowy [Ie]                 | 20 A 50 °C) w <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-1 dla Obwód zasilający<br>12 A w <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-3 dla Obwód zasilający<br>16 A 70 °C) w 690 V prąd przemienny (AC) AC-1 dla Obwód zasilający<br>12 A w <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-3e dla Obwód zasilający                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Rodzaj napięcia sterującego                     | AC w 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Napięcie sterujące [Uc]                         | 110 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Moc silnika w kW                                | 4 kW w 480 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-3<br>4 kW w 500...600 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-3<br>4 kW w 660...690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-3<br>2,2 kW w 400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-4<br>3 kW w 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-3<br>5,5 kW w 380...415 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-3<br>5,5 kW w 440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-3<br>4 kW w 480 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-3e<br>4 kW w 500...600 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-3e<br>4 kW w 660...690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-3e<br>3 kW w 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-3e<br>5,5 kW w 380...415 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-3e<br>5,5 kW w 440 V prąd przemienny (AC) 50/60 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 załączany                                         | 110 A prąd przemienny (AC) dla obwód sygnalizacyjny zgodnie z IEC 60947<br>144 A prąd przemienny (AC) dla Obwód zasilający zgodnie z NF C 63-110<br>144 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 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>80 A - 1 s dla obwód sygnalizacyjny<br>90 A - 500 ms dla obwód sygnalizacyjny<br>110 A - 100 ms dla obwód sygnalizacyjny<br>25 A w <50 °C - >= 15 min. dla Obwód zasilający |
| 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                                            | Eksploatacyjny: 0.8...1.15 Uc 50 °C)<br>Zniknięcie, odcięcie: 0,2...0,75 Uc 50 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Przylącza - 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 sygnalizacyjnego                                  | <= 400 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Minimalny prąd łączeniowy                                              | 5 mA dla obwód sygnalizacyjny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Minimalne napięcie wyłączeniowe                                        | 17 V dla obwód sygnalizacyjny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Podstawa montażowa                                                     | Szyna<br>Płyta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 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 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                                                   | 0,3 Mcykli 20 A AC-1 przy Ue <= 440 V<br>1,3 Mcykli 12 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<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 |
| 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                            | 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        |

## Jednostka opakowania

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| Jednostka miary opakowania 1   | PCE       |
| Ilość jednostek w opakowaniu 1 | 1         |
| Wysokość opakowania 1          | 6,500 cm  |
| Szerokość opakowania 1         | 4,800 cm  |
| Długość opakowania 1           | 6,200 cm  |
| Waga opakowania 1              | 179,000 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              | 9,313 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