

# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



## Stycznik mocy TeSys K AC3 12A 3P 1NO cewka 220/230VAC zaciski skrzynkowe

LC1K1210M7

### Parametry podstawowe

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

### Parametry uzupełniające

|                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kategoria użytkowania                                                        | AC-1<br>AC-4<br>AC-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Opis biegunów                                                                | 3P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Power pole contact composition                                               | 3 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| [Ue] znamionowe napięcie<br>łączeniowe                                       | Obwód zasilający: 690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz<br>Obwód sygnalizacyjny: <= 690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Znamionowy prąd łączeniowy<br>[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                                                                                                                                                                                   |
| Rodzaj napięcia sterującego                                                  | AC w 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Napięcie sterujące [Uc]                                                      | 220...230 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 |
| Konfiguracja styku<br>pomocniczego                                           | 1 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Znamionowe napięcie udarowe<br>wytrzymywane [Uimp]                           | 8 kV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Kategoria przepięciowa                                                       | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Znamionowy prąd cieplny przy<br>konwekcyjnym chłodzeniu<br>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>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)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Przylączy - 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                               | 1,3 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta Philips nr 2<br>1,3 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta płaska Ø 6 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Czas pracy                                      | 10...20 ms rozładowanie cewki i otwarcie NO<br>10...20 ms ładowanie cewki i zamknięcie NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Poziom bezpieczeństwa i niezawodności           | B10d = 1369863 cykl contactor with nominal load zgodnie z EN/ISO 13849-1<br>B10d = 20000000 cykl contactor with mechanical load zgodnie z EN/ISO 13849-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Odległość bez nakładania                        | 0,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Trwałość mechaniczna                            | 10 Mcykli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Trwałość elektryczna                            | 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                                         | BS 5424<br>IEC 60947<br>NF C 63-110<br>VDE 0660                                      |
| Certyfikaty produktu                          | CSA<br>UL                                                                            |
| Stopień ochrony IP                            | IP2x zgodnie z VDE 0106                                                              |
| Działanie ochronne                            | TC zgodnie z IEC 60068<br>TC zgodnie z DIN 50016                                     |
| Temperatura otoczenia dla przechowywania      | -50...80 °C                                                                          |
| Wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza) | 2000 m bez zmniejszania wartości znamionowych                                        |
| Ognioodporność                                | V1 zgodnie z UL 94<br>Wymóg 2 zgodnie z NF F 16-101<br>Wymóg 2 zgodnie z NF F 16-102 |

### Jednostka opakowania

|                                             |          |
|---------------------------------------------|----------|
| Typ jednostki opakowania 1                  | PCE      |
| Ilość jednostek opakowania 1                | 1        |
| Waga dla opakowania 1                       | 179,2 g  |
| Wysokość dla opakowania 1                   | 4,8 cm   |
| Szerokość dla opakowania 1                  | 6,2 cm   |
| Długość dla opakowania 1                    | 6,5 cm   |
| Typ jednostki dla opakowania zbiorczego 2   | P06      |
| Ilość dla opakowania zbiorczego 2           | 400      |
| Waga dla opakowania zbiorczego 2            | 82,94 kg |
| Wysokość dla opakowania zbiorczego 2        | 77 cm    |
| Szerokość dla opakowania zbiorczego 2       | 80 cm    |
| Długość dla opakowania zbiorczego 2         | 60 cm    |
| Typ jednostki dla opakowania zbiorczego 3   | S02      |
| Ilość jednostek dla opakowania zbiorczego 3 | 50       |
| Waga dla opakowania zbiorczego 3            | 9,22 kg  |
| Wysokość dla opakowania zbiorczego 3        | 15 cm    |
| Szerokość dla opakowania zbiorczego 3       | 30 cm    |
| Długość dla opakowania zbiorczego 3         | 40 cm    |

Oferta zrównoważonego rozwoju

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

Warunki gwarancji

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