

# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



## Stycznik mocy, TeSys K, AC3, 16A, 3P, 1NO, cewka 230VAC, zaciski skrzynkowe

LC1K1610P7

### Parametry podstawowe

|                             |                      |
|-----------------------------|----------------------|
| gama produktów              | TeSys                |
| Typ produktu lub komponentu | Stycznik             |
| skrótowa nazwa urządzenia   | LC1K                 |
| zastosowanie urządzenia     | Sterowanie           |
| zastosowanie                | Sterowanie silnikiem |

### Parametry uzupełniające

|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kategoria użytkowania                                                  | AC-3<br>AC-3e                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Opis biegunów                                                          | 3P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| power pole contact composition                                         | 3 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| [Ue] znamionowe napięcie łączeniowe                                    | Obwód zasilający: <= 690 V prąd przemienny (AC) <= 400 Hz<br>Obwód sygnalizacyjny: <= 690 V prąd przemienny (AC) <= 400 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Znamionowy prąd łączeniowy [Ie]                                        | 16 A (at <60 °C) at <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-3 for Obwód zasilający<br>16 A (at <60 °C) at <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-3e for Obwód zasilający                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| rodzaj napięcia sterującego                                            | AC w 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| napięcie sterujące [Uc]                                                | 230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| moc silnika w kW                                                       | 4 kW w 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-3<br>7,5 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 690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-3<br>4 kW w 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-3e<br>7,5 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<br>4 kW w 690 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 (at 60 °C) for Obwód zasilający<br>10 A (at 50 °C) for obwód sygnalizacyjny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Irms znamionowy prąd załączany                                         | 160 A prąd przemienny (AC) for Obwód zasilający conforming to IEC 60947<br>110 A prąd przemienny (AC) for obwód sygnalizacyjny conforming to IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Znamionowy prąd wyłaczalny                                             | 110 A at 440 V conforming to IEC 60947<br>80 A at 500 V conforming to IEC 60947<br>70 A at 660...690 V conforming to IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

Wyłączenie odpowiedzialności: Niniejsza dokumentacja nie pełni funkcji zastępczej i nie powinna być wykorzystywana do określenia niezawodności lub przydatności opisanych w niej produktów do konkretnych zastosowań użytkownika

|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [I <sub>cw</sub> ] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany | 115 A 50 °C - 1 s for Obwód zasilający<br>105 A 50 °C - 5 s for Obwód zasilający<br>100 A 50 °C - 10 s for Obwód zasilający<br>75 A 50 °C - 30 s for Obwód zasilający<br>55 A 50 °C - 1 min. for Obwód zasilający<br>50 A 50 °C - 3 min. for Obwód zasilający<br>25 A 50 °C - >= 15 min. for Obwód zasilający<br>80 A - 1 s for obwód sygnalizacyjny<br>90 A - 500 ms for obwód sygnalizacyjny<br>110 A - 100 ms for obwód sygnalizacyjny                                                                       |
| parametry bezpiecznika dobezpieczającego                     | 25 A gG at <= 440 V for Obwód zasilający<br>25 A aM for Obwód zasilający<br>10 A gG for obwód sygnalizacyjny conforming to IEC 60947<br>10 A gG for obwód sygnalizacyjny conforming to VDE 0660                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| średnia impedancja                                           | 3 mOm - I <sub>th</sub> 20 A 50 Hz for Obwód zasilający                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Znamionowe napięcie izolacji [U <sub>i</sub> ]               | 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 for obwód sygnalizacyjny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| pobór mocy przyciąganie w VA                                 | 30 VA (at 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| pobór mocy przy podtrzymaniu w VA                            | 4,5 VA (at 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| rozpraszanie ciepła                                          | 1,3 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| zakres napięcia sterującego                                  | Eksploatacyjny: 0.8...1.15 U <sub>c</sub> (at <50 °C)<br>Zniknięcie, odcięcie: >= 0,20 U <sub>c</sub> (at <50 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| przyłącza - zaciski                                          | Zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1,5...4 mm <sup>2</sup> stały<br>Zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 0,75◆◆4 mm <sup>2</sup> elastyczny bez końcówki kablowej<br>Zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 0,34...2,5 mm <sup>2</sup> elastyczny z końcówką kablową<br>Zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1,5...4 mm <sup>2</sup> stały<br>Zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 0,75...4 mm <sup>2</sup> elastyczny bez końcówki kablowej<br>Zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 0,34...1,5 mm <sup>2</sup> elastyczny z końcówką kablową |
| Maximum operating rate                                       | 3600 cykl/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| rodzaj styków pomocniczych                                   | typ bezzwłoczny 1 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| częstotliwość obwodu sygnalizacyjnego                        | <= 400 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| minimalny prąd łączeniowy                                    | 5 mA for obwód sygnalizacyjny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| minimalne napięcie wyłączeniowe                              | 17 V for obwód sygnalizacyjny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Podstawa montażowa                                           | Płyta<br>Szyna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Moment dokręcania                                            | 0,8...1,3 N.m - w zaciski śrubowe Philips nr 2<br>0,8...1,3 N.m - w zaciski śrubowe płaska Ø 6 mm<br>0,8...1,3 N.m - w zaciski śrubowe Pozi Driv nr 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| czas pracy                                                   | 10...20 ms rozładowanie cewki i otwarcie NO<br>10...20 ms ładowanie cewki i zamknięcie NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| poziom bezpieczeństwa i niezawodności                        | B10d = 1369863 cykl contactor with nominal load zgodnie z EN/ISO 13849-1<br>B10d = 20000000 cykl contactor with mechanical load zgodnie z EN/ISO 13849-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| odległość bez nakładania                                     | 0,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| trwałość mechaniczna                                         | 10 Mcykli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| trwałość elektryczna                                         | 1,3 Mcykli 16 A AC-3 przy U <sub>e</sub> <= 440 V<br>1,3 Mcykli 16 A AC-3e przy U <sub>e</sub> <= 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<br>IEC 60335-1:Clause 30.2<br>IEC 60335-2-40:Annex JJ<br>UL 60335-2-40:Annex JJ |
| 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 pracy               | -25...50 °C                                                                                                                                                                 |
| Temperatura otoczenia dla przechowywania      | -50...80 °C                                                                                                                                                                 |
| wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza) | 2000 m bez zmniejszania wartości znamionowych                                                                                                                               |
| ognioodporność                                | V1 zgodnie z UL 94                                                                                                                                                          |

## Jednostka opakowania

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| Jednostka miary opakowania 1   | PCE       |
| Ilość jednostek w opakowaniu 1 | 1         |
| Wysokość opakowania 1          | 6,600 cm  |
| Szerokość opakowania 1         | 4,800 cm  |
| Długość opakowania 1           | 6,200 cm  |
| Waga opakowania 1              | 180,000 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              | 9,380 kg  |
| Jednostka miary opakowania 3   | P06       |

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| Ilość jednostek w opakowaniu 3 | 400       |
| Wysokość opakowania 3          | 45,000 cm |
| Szerokość opakowania 3         | 60,000 cm |
| Długość opakowania 3           | 80,000 cm |
| Waga opakowania 3              | 83,340 kg |

## Warunki gwarancji

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

Environmental Data

Firma Schneider Electric dąży do osiągnięcia statusu zerowej emisji netto do 2050 r. dzięki partnerstwom w łańcuchu dostaw, materiałom o mniejszym wpływie na środowisko i gospodarce obiegu zamkniętego za pośrednictwem naszej trwającej kampanii "Use Better, Use Longer, Use Again" w celu wydłużenia żywotności produktów i możliwości recyklingu.

[Environmental Data - objaśnienie](#) >

[Jak oceniamy zrównoważony rozwój produktów](#) >

| Wpływ na środowisko                                           |                                              |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Ślad węglowy (kg ekwiwalentu CO2 na CR, całkowity cykl życia) | 69                                           |
| Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko                 | <a href="#">Środowiskowy profil produktu</a> |

Use Better

| Materiały i opakowania                                  |                                      |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Opakowanie wykonane z kartonu pochodzącego z recyklingu | Tak                                  |
| Opakowanie bez plastiku jednorazowego użytku            | Tak                                  |
| Chińskie rozporządzenie RoHS                            | <a href="#">Dyrektywa RoHS Chiny</a> |

Use Again

| Przepakowanie i regeneracja       |                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Profil cyklu życia produktu (PEP) | <a href="#">Informacja o żywotności</a>                                                                                                                                                                                                        |
| WEEE                              |  Produkt musi być utylizowany na rynkach Unii Europejskiej zgodnie wytycznymi dotyczącymi zbiórki odpadów i nigdy nie może trafiać do pojemników na śmieci. |
| Odbiór                            | No                                                                                                                                                                                                                                             |