

# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



## Stycznik mocy, TeSys K, AC3, 9A, 3P, 1NC, cewka 48VAC, zaciski skrzynkowe

LC1K0901E7

### Parametry podstawowe

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| gama produktów              | TeSys  |
| Typ produktu lub komponentu | Stycznik   |
| skrótowa nazwa urządzenia   | LC1K   |
| zastosowanie urządzenia     | Sterowanie                                       |
| zastosowanie                | Obciążenie rezystancyjne<br>Sterowanie silnikiem |

### Parametry uzupełniające

|   |  |
|---|--|
| Kategoria użytkowania   | AC-3<br>AC-3e<br>AC-1<br>AC-4  |
| Opis biegunów   | 3P   |
| power pole contact composition  | 3 NO   |
| [Ue] znamionowe napięcie łączeniowe                                   | Obwód zasilający: $\leq 690$ V prąd przemienny (AC) $\leq 400$ Hz<br>Obwód sygnalizacyjny: $\leq 690$ V prąd przemienny (AC) $\leq 400$ Hz   |
| Znamionowy prąd łączeniowy [Ie]                                       | 9 A (at $<60$ °C) at $\leq 440$ V prąd przemienny (AC) AC-3 for Obwód zasilający<br>9 A (at $<60$ °C) at $\leq 440$ V prąd przemienny (AC) AC-3e for Obwód zasilający<br>20 A (at $<60$ °C) at $\leq 690$ V prąd przemienny (AC) AC-1 for Obwód zasilający   |
| rodzaj napięcia sterującego   | AC w 50/60 Hz  |
| napięcie sterujące [Uc]   | 48 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz   |
| moc silnika w kW  | 2,2 kW w 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-3<br>4 kW w 380...415 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-3<br>4 kW w 440/690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-3<br>2,2 kW w 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-3e<br>4 kW w 380...415 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-3e<br>4 kW w 440/690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-3e<br>2,2 kW w 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-4<br>4 kW w 380...415 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-4<br>4 kW w 440/690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-4 |
| konfiguracja styku pomocniczego                                       | 1 NC   |
| znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp]                       | 8 kV   |
| kategoria przepięciowa  | III  |
| Znamionowy prąd ciepły 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  | 110 A prąd przemienny (AC) for Obwód zasilający conforming to IEC 60947<br>110 A prąd przemienny (AC) for obwód sygnalizacyjny conforming to IEC 60947   |

|  |  |
|--|--|
| <b>Znamionowy prąd wyłączalny</b>                      | 110 A at 220...230 V conforming to IEC 60947<br>110 A at 380...400 V conforming to IEC 60947<br>110 A at 415 V conforming to IEC 60947<br>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   |
| <b>[Icw] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany</b> | 90 A 50 °C - 1 s for Obwód zasilający<br>85 A 50 °C - 5 s for Obwód zasilający<br>80 A 50 °C - 10 s for Obwód zasilający<br>60 A 50 °C - 30 s for Obwód zasilający<br>45 A 50 °C - 1 min. for Obwód zasilający<br>40 A 50 °C - 3 min. for Obwód zasilający<br>20 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   |
| <b>parametry bezpiecznika dobezpieczającego</b>        | 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  |
| <b>srednia impedancja</b>                              | 3 mOm - lth 20 A 50 Hz for Obwód zasilający  |
| <b>Znamionowe napięcie izolacji [Ui]</b>               | 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  |
| <b>rezystancja izolacji</b>                            | > 10 MΩ for obwód sygnalizacyjny   |
| <b>pobór mocy przyciąganie w VA</b>                    | 30 VA (at 20 °C)   |
| <b>pobór mocy przy podtrzymaniu w VA</b>               | 4,5 VA (at 20 °C)  |
| <b>rozpraszanie ciepła</b>                             | 1,3 W  |
| <b>zakres napięcia sterującego</b>                     | Eksplatacyjny: 0.8...1.15 Uc (at <50 °C)<br>Zniknięcie, odcięcie: >= 0,20 Uc (at <50 °C)   |
| <b>przyłącza - zaciski</b>                             | 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 |
| <b>Maximum operating rate</b>                          | 3600 cykl/h  |
| <b>rodzaj styków pomocniczych</b>                      | typ bezzwłoczny 1 NC   |
| <b>częstotliwość obwodu sygnalizacyjnego</b>           | <= 400 Hz  |
| <b>minimalny prąd łączeniowy</b>                       | 5 mA for obwód sygnalizacyjny  |
| <b>minimalne napięcie wyłączeniowe</b>                 | 17 V for obwód sygnalizacyjny  |
| <b>Podstawa montażowa</b>                              | Szyna<br>Płyta   |
| <b>Moment dokręcania</b>                               | 0,8...1,3 N.m - w zaciski śrubowe Philips nr 2<br>0,8...1,3 N.m - w zaciski śrubowe płaska Ø 6 mm<br>0,8...1,3 N.m - w zaciski śrubowe Pozi Driv nr 2  |
| <b>czas pracy</b>                                      | 10...20 ms rozładowanie cewki i otwarcie NO<br>10...20 ms ładowanie cewki i zamknięcie NO  |
| <b>poziom bezpieczeństwa i niezawodności</b>           | B10d = 1369863 cykl contactor with nominal load zgodnie z EN/ISO 13849-1<br>B10d = 20000000 cykl contactor with mechanical load zgodnie z EN/ISO 13849-1   |
| <b>odległość bez nakładania</b>                        | 0,5 mm   |
| <b>trwałość mechaniczna</b>                            | 10 Mcykli  |

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>trwałość elektryczna</b>  | 1,3 Mocyli 9 A AC-3 przy $U_e \leq 440$ V<br>1,3 Mocyli 9 A AC-3e przy $U_e \leq 440$ V<br>0,16 Mocyli 20 A AC-1 przy $U_e \leq 690$ V<br>0,02 Mocyli 54 A AC-4 przy $U_e \leq 440$ V   |
| <b>odporność mechaniczna</b> | Wstrząsy stycznik zamknięty, w osi X: 10 Gn przez 11 ms zgodnie z IEC 60068-2-27<br>Wstrząsy stycznik zamknięty, w osi Y: 15 Gn for 11 ms zgodnie z IEC 60068-2-27<br>Wstrząsy stycznik zamknięty, w osi Z: 15 Gn for 11 ms zgodnie z IEC 60068-2-27<br>Wstrząsy stycznik otwarty, w osi X: 6 Gn dla 11 ms zgodnie z IEC 60068-2-27<br>Wstrząsy stycznik otwarty, w osi Y: 10 Gn przez 11 ms zgodnie z IEC 60068-2-27<br>Wstrząsy stycznik otwarty, w osi Z: 10 Gn przez 11 ms zgodnie z IEC 60068-2-27<br>Wibracje stycznik zamknięty: 4 Gn, 5...300 Hz zgodnie z IEC 60068-2-6<br>Wibracje stycznik otwarty: 2 Gn, 5...300 Hz zgodnie z IEC 60068-2-6 |
| <b>Wysokość</b>              | 58 mm   |
| <b>Szerokość</b>             | 45 mm   |
| <b>Głębokość</b>             | 57 mm   |
| <b>Masa produktu</b>         | 0,18 kg   |

## Środowisko pracy

|  |   |
|--|---|
| <b>Normy</b>   | 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 |
| <b>Certyfikaty produktu</b>                          | CB Scheme<br>CCC<br>UL<br>CSA<br>EAC<br>CE<br>UKCA  |
| <b>stopień ochrony IP</b>                            | IP2x zgodnie z VDE 0106   |
| <b>działanie ochronne</b>                            | TC zgodnie z IEC 60068<br>TC zgodnie z DIN 50016  |
| <b>Temperatura otoczenia dla przechowywania</b>      | -50...80 °C   |
| <b>wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza)</b> | 2000 m bez zmniejszania wartości znamionowych   |
| <b>ognioodporność</b>                                | 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

|                                       |           |
|---------------------------------------|-----------|
| <b>Jednostka miary opakowania 1</b>   | PCE       |
| <b>Ilość jednostek w opakowaniu 1</b> | 1         |
| <b>Wysokość opakowania 1</b>          | 6,600 cm  |
| <b>Szerokość opakowania 1</b>         | 4,800 cm  |
| <b>Długość opakowania 1</b>           | 6,200 cm  |
| <b>Waga opakowania 1</b>              | 179,000 g |
| <b>Jednostka miary opakowania 2</b>   | S02       |
| <b>Ilość jednostek w opakowaniu 2</b> | 50        |
| <b>Wysokość opakowania 2</b>          | 15,000 cm |
| <b>Szerokość opakowania 2</b>         | 30,000 cm |
| <b>Długość opakowania 2</b>           | 40,000 cm |

---

|                   |          |
|-------------------|----------|
| Waga opakowania 2 | 9,401 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 CO <sub>2</sub> na CR, całkowity cykl życia) | 54 |
|---|----|

Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko

[Środowiskowy profil produktu](#)

## 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 z wytycznymi dotyczącymi zbiórki odpadów i nigdy nie może trafiać do pojemników na śmieci. |
|------|--|

|        |    |
|--------|----|
| Odbiór | No |
|--------|----|