

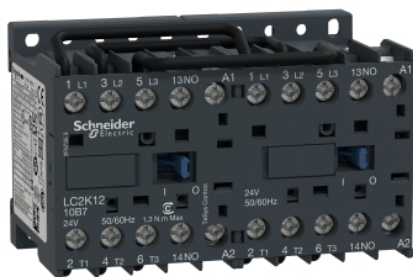
# Karta danych technicznych LC2K1210D7

## produktu

### Parametry

Układ nawrotny TeSys K AC3, 12A, 3P, 1NO,  
cewka 42VAC, zaciski skrzynkowe





## Parametry podstawowe

Gama produktów	TeSys
Nazwa produktu	TeSys K
Typ produktu lub komponentu	Stycznik nawrotny
Skrócona nazwa urządzenia	LC2K
Zastosowanie urządzenia	Sterowanie
Zastosowanie	Obciążenie rezystancyjne Sterowanie silnikiem
Kategoria użytkowania	AC-1 AC-4 AC-3 AC-3e
Prezentacja urządzenia	Zamontowany z rewersyjną szyną zasilającą
Opis biegunów	3P
Power pole contact composition	3 NO
[Ue] znamionowe napięcie łączeniowe	Obwód zasilający: 690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz Obwód sygnalizacyjny: ≤ 690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz
Znamionowy prąd łączeniowy [Ie]	20 A (at <50 °C) at ≤ 440 V prąd przemienny (AC) AC-1 for Obwód zasilający 16 A (at <70 °C) at 690 V prąd przemienny (AC) AC-1 for Obwód zasilający 12 A at ≤ 440 V prąd przemienny (AC) AC-3 for Obwód zasilający 12 A at ≤ 440 V prąd przemienny (AC) AC-3e for Obwód zasilający
Moc silnika w kW	4 kW w 480 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz 4 kW w 500...600 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz 4 kW w 660...690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz 3 kW w 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz 5,5 kW w 380...415 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz 5,5 kW w 440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz
Rodzaj napięcia sterującego	AC w 50/60 Hz
Napięcie sterujące [Uc]	42 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz
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 50 °C) for Obwód zasilający 10 A (at 50 °C) for obwód sygnalizacyjny
Irms znamionowy prąd załączany	144 A at 690 V prąd przemienny (AC) for Obwód zasilający conforming to NF C 63-110 144 A at 690 V prąd przemienny (AC) for Obwód zasilający conforming to IEC 60947 110 A prąd przemienny (AC) for obwód sygnalizacyjny conforming to IEC 60947
Znamionowy prąd wyłączalny	110 A at 440 V conforming to IEC 60947 80 A at 500 V conforming to IEC 60947 70 A at 660...690 V conforming to IEC 60947

[I <sub>cw</sub> ] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany	115 A 50 °C - 1 s for Obwód zasilający 105 A 50 °C - 5 s for Obwód zasilający 100 A 50 °C - 10 s for Obwód zasilający 75 A 50 °C - 30 s for Obwód zasilający 55 A 50 °C - 1 min. for Obwód zasilający 50 A 50 °C - 3 min. for Obwód zasilający 80 A - 1 s for obwód sygnalizacyjny 90 A - 500 ms for obwód sygnalizacyjny 110 A - 100 ms for obwód sygnalizacyjny 25 A 50 °C - >= 15 min. for Obwód zasilający
Parametry bezpiecznika dobezpieczającego	25 A gG at <= 440 V for Obwód zasilający 25 A aM for Obwód zasilający 10 A gG for obwód sygnalizacyjny conforming to IEC 60947 10 A gG for obwód sygnalizacyjny conforming to VDE 0660
Srednia 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 Obwód zasilający: 690 V zgodnie z IEC 60947-4-1 Obwód sygnalizacyjny: 690 V zgodnie z IEC 60947-4-1 Obwód sygnalizacyjny: 690 V zgodnie z IEC 60947-5-1 Obwód sygnalizacyjny: 600 V zgodnie z UL 508 Obwód zasilający: 600 V zgodnie z CSA C22.2 Nr 14 Obwód sygnalizacyjny: 600 V zgodnie z CSA C22.2 Nr 14
Trwałość elektryczna	1,3 Mcykli 12 A AC-3 przy U <sub>e</sub> <= 440 V 1,3 Mcykli 12 A AC-3e przy U <sub>e</sub> <= 440 V 0,3 Mcykli 20 A AC-1 przy U <sub>e</sub> <= 690 V 0,02 Mcykli 72 A AC-4 przy U <sub>e</sub> <= 440 V
Typ blokowania	Mechaniczny
Podstawa montażowa	Szyna Płyta
Normy	EN/IEC 60947-4-1 GB/T 14048.4 UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1 JIS C8201-4-1
Certyfikaty produktu	CB Scheme[RETURN]CCC[RETURN]UL[RETURN]CSA[RETURN]EA
Przylączy - zaciski	Zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1,5...4 mm <sup>2</sup> stały Zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 0,75... 4 mm <sup>2</sup> elastyczny bez końcówki kablowej Zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 0,34... 2,5 mm <sup>2</sup> elastyczny z końcówką kablową Zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1,5...4 mm <sup>2</sup> stały Zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 0,75... 4 mm <sup>2</sup> elastyczny bez końcówki kablowej Zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 0,34... 1,5 mm <sup>2</sup> elastyczny z końcówką kablową
Moment dokręcania	0,8...1,3 N.M - w zaciski śrubowe Philips nr 2 0,8...1,3 N.M - w zaciski śrubowe płaska Ø 6 mm 0,8...1,3 N.m - w zaciski śrubowe Pozi Driv nr 2
Czas pracy	10...20 ms ładowanie cewki i zamknięcie NO 10...20 ms rozładowanie cewki i otwarcie NO
Poziom bezpieczeństwa i niezawodności	B10d = 1369863 cykl contactor with nominal load zgodnie z EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cykl contactor with mechanical load zgodnie z EN/ISO 13849-1
Trwałość mechaniczna	5 Mcykli
Maximum operating rate	3600 cykl/h

## Parametry uzupełniające

Zakres napięcia sterującego	Eksploatacyjny: 0.8...1.15 U <sub>c</sub> (at <50 °C) Zniknięcie, odcięcie: 0.2...0.75 U <sub>c</sub> (at <50 °C)
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
Rodzaj styków pomocniczych	Typ bezwzględny 1 NO

Częstotliwość obwodu sygnalizacyjnego	<= 400 Hz
Minimalny prąd łączeniowy	5 mA for obwód sygnalizacyjny
Minimalne napięcie wyłączeniowe	17 V for obwód sygnalizacyjny
Odległość bez nakładania	0,5 mm
Rezystancja izolacji	> 10 MΩ for obwód sygnalizacyjny

## Środowisko pracy

Stopień ochrony IP	IP20 zgodnie z VDE 0106
Działanie ochronne	TC zgodnie z IEC 60068 TC zgodnie z DIN 50016
Temperatura otoczenia dla pracy urządzenia	-25...50 °C
Temperatura otoczenia dla przechowywania	-50...80 °C
Wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza)	2000 m bez zmniejszania wartości znamionowych
Ogniodporność	V1 zgodnie z UL 94 Wymóg 2 zgodnie z NF F 16-101 Wymóg 2 zgodnie z NF F 16-102
Odporność mechaniczna	Wstrząsy stycznik zamknięty, w osi X: 10 Gn przez 11 ms zgodnie z IEC 60068-2-27 Wstrząsy stycznik zamknięty, w osi Y: 15 Gn for 11 ms zgodnie z IEC 60068-2-27 Wstrząsy stycznik zamknięty, w osi Z: 15 Gn for 11 ms zgodnie z IEC 60068-2-27 Wstrząsy stycznik otwarty, w osi X: 6 Gn dla 11 ms zgodnie z IEC 60068-2-27 Wstrząsy stycznik otwarty, w osi Y: 10 Gn przez 11 ms zgodnie z IEC 60068-2-27 Wstrząsy stycznik otwarty, w osi Z: 10 Gn przez 11 ms zgodnie z IEC 60068-2-27 Wibracje stycznik zamknięty: 4 Gn, 5...300 Hz zgodnie z IEC 60068-2-6 Wibracje stycznik otwarty: 2 Gn, 5...300 Hz zgodnie z IEC 60068-2-6
Wysokość	58 mm
Szerokość	90 mm
Głębokość	57 mm
Masa produktu	0,39 kg

## Jednostka opakowania

Jednostka miary opakowania 1	PCE
Ilość jednostek w opakowaniu 1	1
Wysokość opakowania 1	6,0 cm
Szerokość opakowania 1	6,2 cm
Długość opakowania 1	9,2 cm
Waga opakowania 1	390,0 g

## Oferta zrównoważonego rozwoju

Stan trwałej oferty	Produkt Green Premium
Rozporządzenie REACH	<a href="#">Deklaracja REACH</a>
Bez SVHC REACH	Tak
Europejska dyrektywa RoHS	Zgodny <a href="#">Europejska Deklaracja RoHS</a>
Bez toksycznych metali ciężkich	Tak
Bez rtęci	Tak
Norma RoHS Chiny	<a href="#">Dyrektywa RoHS Chiny</a>
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 Żywności</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 months
-----------	-----------