

# Arkusze danych produktu

Specyfikacje



## Stycznik, TeSys Deca, 4P, AC-1, 60 A, napięcie cewki 230 V AC

LC1D40004P7

### Parametry podstawowe

Gama produktów	TeSys Deca
Typ produktu lub komponentu	Stycznik
skrótowa nazwa urządzenia	LC1D
zastosowanie	Obciążenie rezystancyjne
Kategoria użytkowania	AC-1 AC-3 AC-3e AC-4
Opis biegunów	4P
[Ue] znamionowe napięcie łączeniowe	Obwód zasilający: <= 690 V prąd przemienny (AC) 25...400 Hz
Znamionowy prąd łączeniowy [Ie]	60 A (at <60 °C) prąd przemienny (AC) AC-1 for Obwód zasilający
[Uc] control circuit voltage	230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz

### Parametry uzupełniające

Kod zgodności	LC1D
kombinacja styków	4 NO
pokrywa ochronna	Z
Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrzem [Ith]	10 A (at 60 °C) for Obwód sterowania 60 A (at 60 °C) for Obwód zasilający
Rms znamionowy prąd załączany	140 A prąd przemienny (AC) for Obwód sterowania conforming to IEC 60947-5-1 800 A at 440 V for Obwód zasilający conforming to IEC 60947
Znamionowy prąd wyłączalny	800 A at 440 V for Obwód zasilający conforming to IEC 60947
parametry bezpiecznika dobezpieczającego	10 A gG for Obwód sterowania conforming to IEC 60947-5-1 80 A gG at <= 690 V coordination typ 1 for Obwód zasilający 80 A gG at <= 690 V coordination typ 2 for Obwód zasilający
średnia impedancja	1,5 mOm - Ith 60 A 50 Hz for Obwód zasilający
strata mocy na biegun	5,4 W AC-1
Znamionowe napięcie izolacji [Ui]	Obwód sterowania: 600 V CSA certyfikowany Obwód sterowania: 600 V UL certyfikowany Obwód zasilający: 600 V CSA certyfikowany Obwód zasilający: 600 V UL certyfikowany Obwód sterowania: 690 V zgodnie z IEC 60947-1 Obwód zasilający: 690 V zgodnie z IEC 60947-1
kategoria przepięciowa	III
znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp]	6 kV zgodnie z IEC 60947
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

<b>trwałość mechaniczna</b>	6000000 cykl
<b>rodzaj napięcia sterującego</b>	AC w 50/60 Hz STANDARD
<b>technologia cewki</b>	Bez wbudowanego dwukierunkowego ochronnika diodowego
<b>zakres napięcia sterującego</b>	0,3...0,6 Uc (60 °C):zniknięcie, odcięcie prąd przemienny (AC) 50/60 Hz 0,8...1,1 Uc (60 °C):eksploatacyjny prąd przemienny (AC) 50 Hz 0,85...1,1 Uc (60 °C):eksploatacyjny prąd przemienny (AC) 60 Hz
<b>pobór mocy przyciąganie w VA</b>	140 VA cos phi 0,75 (at 20 °C) 160 VA cos phi 0,75 (at 20 °C)
<b>pobór mocy przy podtrzymaniu w VA</b>	13 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) 15 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)
<b>rozpraszanie ciepła</b>	4...5 W at 50/60 Hz for Obwód sterowania
<b>czas pracy</b>	12...26 ms zamykanie 4...19 ms otwieranie
<b>Maximum operating rate</b>	3600 cykl/h at 60 °C
<b>przyłącza - zaciski</b>	Obwód sterowania: zacisk śrubowy 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: stały bez końcówek kablowej Obwód sterowania: zacisk śrubowy 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: elastyczny z końcówką kablową Obwód sterowania: zacisk śrubowy 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: elastyczny bez końcówki kablowej Obwód sterowania: zacisk śrubowy 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: stały bez końcówki kablowej Obwód zasilający: zacisk śrubowy 1 1...35 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: stały bez końcówki kablowej Obwód zasilający: zacisk śrubowy 2 1...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: stały bez końcówki kablowej Obwód zasilający: zacisk śrubowy 2 1...35 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: stały bez końcówki kablowej
<b>Moment dokręcania</b>	Obwód sterowania: 1,7 N.m - w zacisk śrubowy - przy pomocy śrubokręta płaska Ø 6 mm Obwód sterowania: 1,7 N.m - w zacisk śrubowy - przy pomocy śrubokręta Philips nr 2 Obwód zasilający: 5 N.m - w zacisk śrubowy - przy pomocy śrubokręta płaska Ø 6 mm Obwód zasilający: 5 N.m - w zacisk śrubowy - przy pomocy śrubokręta płaska Ø 8 mm
<b>rodzaj styków pomocniczych</b>	typ połączony mechanicznie 1 NO + 1 NC zgodnie z IEC 60947-5-1 typ zestyk lustrzany 1 NC zgodnie z IEC 60947-4-1
<b>minimalne napięcie wyłączeniowe</b>	17 V for Obwód sterowania
<b>minimalny prąd łączeniowy</b>	5 mA for Obwód sterowania
<b>rezystancja izolacji</b>	> 10 MΩ for Obwód sterowania
<b>czas bez sygnalizacji</b>	1,5 ms podczas wyłączenia między zestykami NC i NO 1,5 ms podczas załączenia między zestykami NC i NO
<b>Podstawa montażowa</b>	Szyna Płyta

## Środowisko pracy

<b>Normy</b>	CSA C22.2 Nr 14 EN 60947-5-1 UL 508 IEC 60947-4-1 EN 60947-4-1 IEC 60947-5-1
--------------	---

<b>Certyfikaty produktu</b>	LROS (Lloyds register of shipping) GL DNV UL CSA RINA BV CCC GOST UKCA
<b>stopień ochrony IP</b>	IP2x zgodnie z IEC 60529 IP2x zgodnie z VDE 0106
<b>działanie ochronne</b>	TH (stopień zanieczyszczenia 3) zgodnie z IEC 60068
<b>dopuszczalna temperatura otaczającego powietrza wokół urządzenia</b>	-5...60 °C -40...70 °C przy U <sub>c</sub>
<b>wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza)</b>	3000 m bez zmniejszania wartości znamionowych
<b>odporność ogniowa</b>	850 °C zgodnie z IEC 60695-2-1
<b>ognioodporność</b>	V1 zgodnie z UL 94
<b>odporność mechaniczna</b>	Wstrząsy stycznik otwarty (8 Gn dla 11 ms) Wstrząsy stycznik zamknięty (10 Gn przez 11 ms) Wibracje stycznik otwarty (2 Gn, 5...300 Hz) Wibracje stycznik zamknięty (4 Gn, 5...300 Hz)
<b>Wysokość</b>	127 mm
<b>Szerokość</b>	85 mm
<b>Głębokość</b>	125 mm
<b>Masa produktu</b>	1,44 kg

## Jednostka opakowania

<b>Jednostka miary opakowania 1</b>	PCE
<b>Ilość jednostek w opakowaniu 1</b>	1
<b>Wysokość opakowania 1</b>	11,2 cm
<b>Szerokość opakowania 1</b>	13,5 cm
<b>Długość opakowania 1</b>	15,5 cm
<b>Waga opakowania 1</b>	1,467 kg
<b>Jednostka miary opakowania 2</b>	S02
<b>Ilość jednostek w opakowaniu 2</b>	5
<b>Wysokość opakowania 2</b>	15,0 cm
<b>Szerokość opakowania 2</b>	30,0 cm
<b>Długość opakowania 2</b>	40,0 cm
<b>Waga opakowania 2</b>	7,65 kg

## Warunki gwarancji

<b>Gwarancja</b>	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) **78**

Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko [Środowiskowy profil produktu](#)

## Use Better

### Materiały i opakowania

Opakowanie wykonane z kartonu pochodzącego z recyklingu **Nie**

Opakowanie bez plastiku jednorazowego użytku **Nie**

[Dyrektywa RoHS UE](#) **Zgodność**

Rozporządzenie REACH [Deklaracja REACH](#)

## Use Again

### Przepakowanie i regeneracja

Profil cyklu życia produktu (PEP) **Nie są wymagane żadne specjalne operacje związane z recyklingiem**

Odbiór **No**

WEEE  **Produkt musi być utylizowany na rynkach Unii Europejskiej zgodnie wytycznymi dotyczącymi zbiórki odpadów i nigdy nie może trafiać do pojemników na śmieci.**