

# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



## Stycznik mocy TeSys D AC3 9A 3P 1NO 1NC cewka 12VDC zaciski skrzynkowe

LC1D09JD

### Parametry podstawowe

Gama produktów	TeSys Deca
Typ produktu lub komponentu	Stycznik
skrótowa nazwa urządzenia	LC1D
zastosowanie	Obciążenie rezystancyjne Sterowanie silnikami
Kategoria użytkowania	AC-3 AC-1 AC-4 AC-3e
Opis biegunów	3P
[Ue] znamionowe napięcie łączeniowe	Obwód zasilający: <= 690 V prąd przemienny (AC) 25...400 Hz Obwód zasilający: <= 300 V prąd stały (DC)
Znamionowy prąd łączeniowy [Ie]	9 A (at <60 °C) at <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-3 for Obwód zasilający 25 A (at <60 °C) at <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-1 for Obwód zasilający 9 A (at <60 °C) at <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-3e for Obwód zasilający
[Uc] control circuit voltage	12 V prąd stały (DC)

### Parametry uzupełniające

moc silnika w kW	2,2 kW at 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 4 kW at 380...400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 4 kW at 415...440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 5,5 kW at 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 5,5 kW at 660...690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 2,2 kW at 400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-4) 2,2 kW at 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 4 kW at 380...400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 4 kW at 415...440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 5,5 kW at 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 5,5 kW at 660...690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e)
Moc silnika w KM	1 hp at 230/240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 1 faza motors 2 hp at 200/208 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 3 fazy motors 2 hp at 230/240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 3 fazy motors 5 hp at 460/480 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 3 fazy motors 7,5 hp at 575/600 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 3 fazy motors 0,33 hp at 115 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 1 faza motors
Kod zgodności	LC1D
kombinacja styków	3 NO
pokrywa ochronna	Z
Znamionowy prąd ciepły przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrzny [Ith]	25 A (at 60 °C) for Obwód zasilający 10 A (at 60 °C) for obwód sygnalizacyjny
Irms znamionowy prąd załączany	250 A at 440 V for Obwód zasilający conforming to IEC 60947 140 A prąd przemienny (AC) for obwód sygnalizacyjny conforming to IEC 60947-5-1 250 A prąd stały (DC) for obwód sygnalizacyjny conforming to IEC 60947-5-1

<b>Znamionowy prąd wyłączalny</b>	250 A at 440 V for Obwód zasilający conforming to IEC 60947
<b>[Icw] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany</b>	105 A 40 °C - 10 s for Obwód zasilający 210 A 40 °C - 1 s for Obwód zasilający 30 A 40 °C - 10 min. for Obwód zasilający 61 A 40 °C - 1 min. for Obwód zasilający 100 A - 1 s for obwód sygnalizacyjny 120 A - 500 ms for obwód sygnalizacyjny 140 A - 100 ms for obwód sygnalizacyjny
<b>parametry bezpiecznika dobezpieczającego</b>	10 A gG for obwód sygnalizacyjny conforming to IEC 60947-5-1 25 A gG at <= 690 V coordination typ 1 for Obwód zasilający 20 A gG at <= 690 V coordination typ 2 for Obwód zasilający
<b>średnia impedancja</b>	2,5 mOm - Ith 25 A 50 Hz for Obwód zasilający
<b>strata mocy na biegun</b>	1,56 W AC-1 0,2 W AC-3 0,2 W AC-3e
<b>Znamionowe napięcie izolacji [Ui]</b>	Obwód zasilający: 690 V zgodnie z IEC 60947-4-1 Obwód zasilający: 600 V CSA certyfikowany Obwód zasilający: 600 V UL certyfikowany Obwód sygnalizacyjny: 690 V zgodnie z IEC 60947-1 Obwód sygnalizacyjny: 600 V CSA certyfikowany Obwód sygnalizacyjny: 600 V UL certyfikowany
<b>kategoria przepięciowa</b>	III
<b>Stopień zabrudzenia</b>	3
<b>znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp]</b>	6 kV zgodnie z IEC 60947
<b>poziom bezpieczeństwa i niezawodności</b>	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>	30 Mcykli
<b>trwałość elektryczna</b>	0,6 Mcykli 25 A AC-1 przy Ue <= 440 V 2 Mcykli 9 A AC-3 przy Ue <= 440 V 2 Mcykli 9 A AC-3e przy Ue <= 440 V
<b>rodzaj napięcia sterującego</b>	DC STANDARD
<b>technologia cewki</b>	Wbudowana dwukierunkowa dioda tłumiąca
<b>zakres napięcia sterującego</b>	0,1...0,25 Uc (-40...70 °C):zniknięcie, odcięcie prąd stały (DC) 0,7...1,25 Uc (-40...60 °C):eksploatacyjny prąd stały (DC) 1...1.25 Uc (60...70 °C):eksploatacyjny prąd stały (DC)
<b>pobór mocy przyciąganie w W</b>	5,4 W 20 °C)
<b>pobór mocy przy podtrzymaniu w W</b>	5,4 W w 20 °C
<b>czas pracy</b>	63 ±15 % ms zamykanie 20 ±20 % ms otwieranie
<b>stała czasowa</b>	28 ms
<b>Maximum operating rate</b>	3600 cykl/h at 60 °C

<b>przylącza - zaciski</b>	Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: elastyczny bez końcówki kablowej
	Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: elastyczny bez końcówki kablowej
	Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: elastyczny z końcówką kablową
	Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: elastyczny z końcówką kablową
	Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: stały bez końcówki kablowej
	Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: stały bez końcówki kablowej
	Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: elastyczny bez końcówki kablowej
	Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: elastyczny bez końcówki kablowej
	Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: elastyczny z końcówką kablową
	Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: elastyczny z końcówką kablową
	Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: stały bez końcówki kablowej
	Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: stały bez końcówki kablowej

<b>Moment dokręcania</b>	Obwód zasilający: 1,7 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta płaska Ø 6 mm
	Obwód zasilający: 1,7 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta Philips nr 2
	Obwód sterowania: 1,7 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta płaska Ø 6 mm
	Obwód sterowania: 1,7 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta Philips nr 2
	Obwód sterowania: 1,7 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta Pozi Driv nr 2
	Obwód zasilający: 1,7 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta Pozi Driv nr 2

<b>konfiguracja styku pomocniczego</b>	1 NO + 1 NC
--	-------------

<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>częstotliwość obwodu sygnalizacyjnego</b>	25...400 Hz
--	-------------

<b>minimalne napięcie wyłączeniowe</b>	17 V for obwód sygnalizacyjny
--	-------------------------------

<b>minimalny prąd łączeniowy</b>	5 mA for obwód sygnalizacyjny
----------------------------------	-------------------------------

<b>rezystancja izolacji</b>	> 10 MΩ for obwód sygnalizacyjny
-----------------------------	----------------------------------

<b>czas bez sygnalizacji</b>	1,5 ms podczas wyłączenia pomiędzy stykiem NZ a NO 1,5 ms podczas załączenia pomiędzy stykiem NZ a NO
------------------------------	--

<b>Podstawa montażowa</b>	Szyna Płyta
---------------------------	----------------

## Środowisko pracy

<b>Normy</b>	CSA C22.2 Nr 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 60947-4-1 IEC 60335-1:Clause 30.2 IEC 60335-2-40:Annex JJ UL 60335-2-40:Annex JJ CSA C22.2 No 60947-4-1
--------------	---

<b>Certyfikaty produktu</b>	UL CCC CSA Marine UKCA EAC CB Scheme
-----------------------------	--

<b>stopień ochrony IP</b>	IP20 płyta czołowa zgodnie z IEC 60529
---------------------------	--

<b>działanie ochronne</b>	TH zgodnie z IEC 60068-2-30
<b>odporność klimatyczna</b>	zgodnie z IACS E10 ekspozycja na wilgoć i ciepło zgodnie z IEC 60947-1 Annex Q category D ekspozycja na wilgoć i ciepło
<b>dopuszczalna temperatura otaczającego powietrza wokół urządzenia</b>	-40...60 °C 60...70 °C ze zmniejszeniem
<b>wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza)</b>	0...3000 m
<b>odporność ogniowa</b>	850 °C zgodnie z IEC 60695-2-1
<b>ognioodporność</b>	V1 zgodnie z UL 94
<b>odporność mechaniczna</b>	Wibracje stycznik otwarty (2 Gn, 5...300 Hz) Wibracje stycznik zamknięty (4 Gn, 5...300 Hz) Wstrząsy stycznik otwarty (10 Gn przez 11 ms) Wstrząsy stycznik zamknięty (15 Gn for 11 ms)
<b>Wysokość</b>	77 mm
<b>Szerokość</b>	45 mm
<b>Głębokość</b>	95 mm
<b>Masa produktu</b>	0,48 kg

## Jednostka opakowania

<b>Jednostka miary opakowania 1</b>	PCE
<b>Ilość jednostek w opakowaniu 1</b>	1
<b>Wysokość opakowania 1</b>	5,200 cm
<b>Szerokość opakowania 1</b>	9,400 cm
<b>Długość opakowania 1</b>	11,400 cm
<b>Waga opakowania 1</b>	528,000 g
<b>Jednostka miary opakowania 2</b>	S02
<b>Ilość jednostek w opakowaniu 2</b>	15
<b>Wysokość opakowania 2</b>	15,000 cm
<b>Szerokość opakowania 2</b>	30,000 cm
<b>Długość opakowania 2</b>	40,000 cm
<b>Waga opakowania 2</b>	8,173 kg
<b>Jednostka miary opakowania 3</b>	P06
<b>Ilość jednostek w opakowaniu 3</b>	120
<b>Wysokość opakowania 3</b>	45,000 cm
<b>Szerokość opakowania 3</b>	60,000 cm
<b>Długość opakowania 3</b>	80,000 cm
<b>Waga opakowania 3</b>	73,384 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)	37
---	----

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
--	-----

Numer SCIP	50ae7612-fd2e-41e4-a369-50d0dea6e592
------------	--------------------------------------

Chińskie rozporządzenie RoHS	<a href="#">Dyrektywa RoHS Chiny</a>
------------------------------	--------------------------------------

Bez PCV	Tak
---------	-----

## Use Again

### Przepakowanie i regeneracja

Profil cyklu życia produktu (PEP)	<a href="#">Informacja o żywotności</a>
-----------------------------------	---

Odbiór	No
--------	----