

# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



## Stycznik mocy TeSys D AC3 12A 3P 1NO 1NC cewka 24VDC niski pobór

LC1D12BL

### Parametry podstawowe

Gama produktów	TeSys Deca
Typ produktu lub komponentu	Stycznik
skrótowa nazwa urządzenia	LC1D
zastosowanie	Obciążenie rezystancyjne Sterowanie silnikami
Kategoria użytkowania	AC-4 AC-3 AC-1 AC-3e
Opis biegunów	3P
[Ue] znamionowe napięcie łączy	Obwód zasilający: <= 690 V prąd przemienny (AC) 25...400 Hz Obwód zasilający: <= 300 V prąd stały (DC)
Znamionowy prąd łączy [Ie]	25 A (at <60 °C) at <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-1 for Obwód zasilający 12 A (at <60 °C) at <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-3 for Obwód zasilający 12 A (at <60 °C) at <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-3e for Obwód zasilający
[Uc] control circuit voltage	24 V prąd stały (DC)

### Parametry uzupełniające

moc silnika w kW	3 kW at 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 5,5 kW at 380...400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 5,5 kW at 415...440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 7,5 kW at 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 7,5 kW at 660...690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 3,7 kW at 400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-4) 3 kW at 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 5,5 kW at 380...400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 5,5 kW at 415...440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 7,5 kW at 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 7,5 kW at 660...690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e)
Moc silnika w KM	0,5 hp at 115 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 1 faza motors 2 hp at 230/240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 1 faza motors 3 hp at 200/208 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 3 fazy motors 3 hp at 230/240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 3 fazy motors 7,5 hp at 460/480 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 3 fazy motors 10 hp at 575/600 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 3 fazy motors
Kod zgodności	LC1D
kombinacja styków	3 NO
pokrywa ochronna	Z
Znamionowy prąd ciepły przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrznym [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 40 A gG at <= 690 V coordination typ 1 for Obwód zasilający 25 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>	0,36 W AC-3 1,56 W AC-1 0,36 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>	2 Mcykli 12 A AC-3 przy Ue <= 440 V 0,8 Mcykli 25 A AC-1 przy Ue <= 440 V 2 Mcykli 12 A AC-3e przy Ue <= 440 V
<b>rodzaj napięcia sterującego</b>	DC niskie zużycie
<b>technologia cewki</b>	Wbudowana dwukierunkowa dioda tłumiąca
<b>zakres napięcia sterującego</b>	0,1...0,3 Uc -40...70 °C zniknięcie, odcięcie prąd stały (DC) 0,8...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>	2,4 W 20 °C)
<b>pobór mocy przy podtrzymaniu w W</b>	2,4 W w 20 °C
<b>czas pracy</b>	77 ±15 % ms zamykanie 25 ±20 % ms otwieranie
<b>stała czasowa</b>	40 ms
<b>Maximum operating rate</b>	3600 cykl/h w <60 °C
<b>Maximum operating rate</b>	3600 cykl/h at 60 °C

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

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

<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>	Płyta Szyna
---------------------------	----------------

## Środowisko pracy

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

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

<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>	0,485 kg

## Jednostka opakowania

<b>Jednostka miary opakowania 1</b>	PCE
<b>Ilość jednostek w opakowaniu 1</b>	1
<b>Wysokość opakowania 1</b>	5,000 cm
<b>Szerokość opakowania 1</b>	9,200 cm
<b>Długość opakowania 1</b>	11,300 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>	8,284 kg
<b>Jednostka miary opakowania 3</b>	P06
<b>Ilość jednostek w opakowaniu 3</b>	240
<b>Wysokość opakowania 3</b>	80,000 cm
<b>Szerokość opakowania 3</b>	80,000 cm
<b>Długość opakowania 3</b>	60,000 cm
<b>Waga opakowania 3</b>	143,220 kg

## Warunki gwarancji

<b>Gwarancja</b>	18 miesięcy
------------------	-------------

## Zrównoważony rozwój

Etykieta **Green Premium™** to zobowiązanie firmy Schneider Electric do dostarczania produktów o najlepszych w swojej klasie parametrach środowiskowych. Green Premium obiecuje zgodność z najnowszymi przepisami, przejrzystość w zakresie wpływu na środowisko, a także produkty o obiegu zamkniętym i niskiej emisji CO<sub>2</sub>.

**Przewodnik po ocenie zrównoważonego rozwoju produktu** to opracowanie, które wyjaśnia globalne normy oznakowania ekologicznego i sposób interpretacji deklaracji środowiskowych.

[Więcej informacji o produktach Green Premium >](#)

[Poradnik dotyczący oceny zrównoważonego rozwoju produktu >](#)



Zrównoważone opakowania Przejrzystość RoHS/REACH

## Wydajność zasobów

Sustainable Packaging

## Dobre samopoczucie

Bez Toksycznych Metali Ciężkich

Bez Rtęci

Informacje Na Temat Zwolnienia Z Rohs [Tak](#)

Bez Pvc

## Certyfikaty i standardy

Rozporządzenie Reach	<a href="#">Deklaracja REACH</a>
Europejska Dyrektywa Rohs	Zgodne z wyłączeniami
Norma Rohs Chiny	<a href="#">Dyrektywa RoHS Chiny</a> Produkt nie podlega dyrektywie RoHS Chiny. Deklaracja dot. substancji dostępna w celach informacyjnych.
Ujawnienie Informacji O Wpływie Na Środowisko	<a href="#">Środowiskowy profil produktu</a>
Kulistość – Profil	<a href="#">Informacja o żywotności</a>

## Dimensions Drawings

### Dimensions



(1) Minimum electrical clearance

LC1		D09...D18	D093...D123	D099...D129
<b>b</b>		77	99	80
<b>c</b>	without cover or add-on blocks	93	93	93
	with cover, without add-on blocks	95	95	95
<b>c1</b>	with LAD N or C (2 or 4 contacts)	126	126	126
<b>c2</b>	with LA6 DK10	138	138	138
<b>c3</b>	with LAD T, R, S	146	146	146
	with LAD T, R, S and sealing cover	150	150	150

## Connections and Schema

### Wiring

---

