

# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



## Stycznik mocy TeSys D AC3 25A 3P 1NO 1NC cewka 24VDC zaciski skrzynkowe

LC1D25BD

### Parametry podstawowe

Gama Produktów	TeSys Deca
Typ Produktu Lub Komponentu	Stycznik
Skrócona Nazwa Urządzenia	LC1D
Zastosowanie	Sterowanie silnikiem Obciążenie rezystancyjne
Kategoria Użytkowania	AC-4 AC-3 AC-1 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]	25 A (at <60 °C) at <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-3 for Obwód zasilający 40 A (at <60 °C) at <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-1 for Obwód zasilający 25 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	5,5 kW at 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 11 kW at 380...400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 11 kW at 415...440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 15 kW at 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 15 kW at 660...690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 5,5 kW at 400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-4) 5,5 kW at 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 11 kW at 380...400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 11 kW at 415...440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 15 kW at 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 15 kW at 660...690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e)
Moc Silnika W Km	3 hp at 230/240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 1 faza motors 2 hp at 115 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 1 faza motors 7,5 hp at 230/240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 3 fazy motors 15 hp at 460/480 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 3 fazy motors 20 hp at 575/600 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 3 fazy motors 7,5 hp at 200/208 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]	10 A (at 60 °C) for obwód sygnalizacyjny 40 A (at 60 °C) for Obwód zasilający
Irms Znamionowy Prąd Załączany	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 60947-5-1 450 A at 440 V for Obwód zasilający conforming to IEC 60947

<b>Znamionowy Prąd Wylączalny</b>	450 A at 440 V for Obwód zasilający conforming to IEC 60947
<b>[Icw] Znamionowy Prąd Krótkotrwały Wytrzymywany</b>	240 A 40 °C - 10 s for Obwód zasilający 380 A 40 °C - 1 s for Obwód zasilający 50 A 40 °C - 10 min. for Obwód zasilający 120 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 Dobeżyczącego</b>	10 A gG for obwód sygnalizacyjny conforming to IEC 60947-5-1 63 A gG at <= 690 V coordination typ 1 for Obwód zasilający 40 A gG at <= 690 V coordination typ 2 for Obwód zasilający
<b>Srednia Impedancja</b>	2 mOm - Ith 40 A 50 Hz for Obwód zasilający
<b>Strata Mocy Na Biegun</b>	3,2 W AC-1 1,25 W AC-3 1,25 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>	1,65 Mcykli 25 A AC-3 przy Ue <= 440 V 1,4 Mcykli 40 A AC-1 przy Ue <= 440 V 1,65 Mcykli 25 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 w <60 °C

<b>Przylącza - Zaciski</b>	<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> <p>Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 2,5...10 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: elastyczny bez końcówki kablowej</p> <p>Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 2,5...10 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: elastyczny bez końcówki kablowej</p> <p>Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 1...10 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: elastyczny z końcówką kablową</p> <p>Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 1,5...6 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: elastyczny z końcówką kablową</p> <p>Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 1,5...10 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: stały bez końcówki kablowej</p> <p>Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 2,5...10 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: stały bez końcówki kablowej</p>
----------------------------	--

<b>Moment Dokręcania</b>	<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 zasilający: 2,5 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta płaska Ø 6 mm</p> <p>Obwód zasilający: 2,5 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: 2,5 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 Szlina
---------------------------	-----------------

## 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 508</p> <p>IEC 60335-1</p>
--------------	---

<b>Certyfikaty Produktu</b>	<p>LROS (Lloyds register of shipping)</p> <p>BV</p> <p>GL</p> <p>CCC</p> <p>RINA</p> <p>GOST</p> <p>CSA</p> <p>DNV</p> <p>UL</p> <p>UKCA</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 Poziomym Morza)</b>	0...3000 m
<b>Odporność Ogniowa</b>	850 °C zgodnie z IEC 60695-2-1
<b>Ogniodporność</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 zamknięty (15 Gn for 11 ms) Wstrząsy stycznik otwarty (8 Gn dla 11 ms)
<b>Wysokość</b>	85 mm
<b>Szerokość</b>	45 mm
<b>Głębokość</b>	101 mm
<b>Masa Produktu</b>	0,53 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>	9,300 cm
<b>Długość Opakowania 1</b>	11,300 cm
<b>Waga Opakowania 1</b>	586,000 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>	9,034 kg
<b>Jednostka Miary Opakowania 3</b>	P06
<b>Ilość Jednostek W Opakowaniu 3</b>	240
<b>Wysokość Opakowania 3</b>	75,000 cm
<b>Szerokość Opakowania 3</b>	60,000 cm
<b>Długość Opakowania 3</b>	80,000 cm
<b>Waga Opakowania 3</b>	152,000 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 >](#)



Przejrzystość [RoHS/REACH](#)

## Dobre samopoczucie

Bez Rtęci

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

Bez Pvc

## Certyfikaty i standardy

Rozporządzenie Reach

[Deklaracja REACH](#)

Europejska Dyrektywa Rohs

Zgodne z wyłączeniami

Norma Rohs Chiny

[Dyrektywa RoHS Chiny](#)

Produkt nie podlega dyrektywie RoHS Chiny. Deklaracja dot. substancji dostępna w celach informacyjnych.

Ujawnienie Informacji O Wpływie Na Środowisko

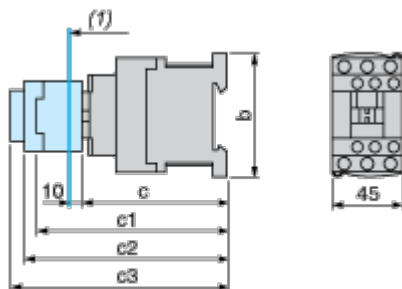
[Środowiskowy profil produktu](#)

Kulistość – Profil

[Informacja o żywotności](#)

## Dimensions Drawings

### Dimensions



(1) Minimum electrical clearance

LC1		D25...D38	D183...D323
<b>b</b>		85	99
<b>c</b>	without cover or add-on blocks	99	99
	with cover, without add-on blocks	101	101
<b>c1</b>	with LAD N or C (2 or 4 contacts)	132	132
<b>c2</b>	with LA6 DK10	144	144
<b>c3</b>	with LAD T, R, S	152	152
	with LAD T, R, S and sealing cover	156	156

## Connections and Schema

### Wiring

---

