

# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



## Stycznik mocy TeSys D AC3 25A 3P 1NO 1NC cewka 230VAC zaciski skrzynkowe

LC1D25P7

### 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-4 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	230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz

### 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 powietrzny [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 wyłączalny</b>	450 A at 440 V for Obwód zasilający conforming to IEC 60947
<b>[Icw] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymały</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 dobezpieczającego</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>średnia 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>	15 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>	AC w 50/60 Hz STANDARD
<b>technologia cewki</b>	Bez wbudowanego modułu ogranicznika przepięć
<b>zakres napięcia sterującego</b>	0,3...0,6 Uc (-40...70 °C):zniknięcie, odcięcie prąd przemienny (AC) 50/60 Hz 0,8...1,1 Uc (-40...60 °C):eksploatacyjny prąd przemienny (AC) 50 Hz 0,85...1,1 Uc (-40...60 °C):eksploatacyjny prąd przemienny (AC) 60 Hz 1...1,1 Uc (60...70 °C):eksploatacyjny prąd przemienny (AC) 50/60 Hz
<b>pobór mocy przyciąganie w VA</b>	70 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C) 70 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)
<b>pobór mocy przy podtrzymaniu w VA</b>	7,5 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) 7 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)
<b>rozpraszanie ciepła</b>	2...3 W at 50/60 Hz
<b>czas pracy</b>	12...22 ms zamykanie 4...19 ms otwieranie
<b>Maximum operating rate</b>	3600 cykl/h at 60 °C

<b>przylączya - 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>	Szyna Płyta

## 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 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>	92 mm
<b>Masa produktu</b>	0,37 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>	11,000 cm
<b>Waga opakowania 1</b>	414,000 g
<b>Jednostka miary opakowania 2</b>	S02
<b>Ilość jednostek w opakowaniu 2</b>	20
<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>	8,506 kg
<b>Jednostka miary opakowania 3</b>	P06
<b>Ilość jednostek w opakowaniu 3</b>	320
<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>	143,500 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

Całkowity ślad węglowy w całym cyklu życia 127

Profil środowiskowy produktu (PEP) [Środowiskowy profil produktu](#)

### Use Better

#### Materiały i opakowania

Opakowanie wykonane z kartonu pochodzącego z recyklingu Tak

Opakowanie bez tworzywa sztucznego Tak

[Europejska dyrektywa RoHS](#) Zgodny

Rozporządzenie REACH [Deklaracja REACH](#)

Bez PCV Tak

### Use Again

#### Przepakowanie i regeneracja

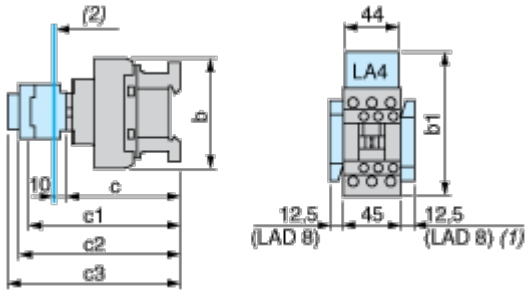
Kulistość – profil [Informacja o żywotności](#)

Odbiór Nie

WEEE Label  Produkt należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi na terenie Unii Europejskiej przepisami dotyczącymi odpadów i nie może on zostać wyrzucony wraz ze zwykłymi odpadami.

## Dimensions Drawings

### Dimensions



- (1) Including LAD 4BB
- (2) Minimum electrical clearance

LC1		D25...D38 (3-pole)
<b>b</b>	without add-on blocks	85
<b>b1</b>	with LAD 4BB	98
	with LA4 D•2	114 <sup>(1)</sup>
	with LA4 DF, DT	123 <sup>(1)</sup>
	with LA4 DW, DL	130 <sup>(1)</sup>
<b>c</b>	without cover or add-on blocks	90
	with cover, without add-on blocks	92
<b>c1</b>	with LAD N or C (2 or 4 contacts)	123
<b>c2</b>	with LA6 DK10, LAD 6K10	135
<b>c3</b>	with LAD T, R, S	143
	with LAD T, R, S and sealing cover	147
<b>(1)</b>	Including LAD 4BB.	

## Connections and Schema

### Wiring

---







Technical Illustration

## Assembly's dimensions

---

