

# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



## Układ nawrotny, TeSys Deca, AC3, 32A, 3P, 1NO 1NC, cewka 24VDC, niski pobór

LC2D32BL

### Parametry podstawowe

<b>gama produktów</b>	TeSys TeSys Deca
<b>Nazwa produktu</b>	TeSys D TeSys Deca
<b>Typ produktu lub komponentu</b>	Stycznik nawrotny
<b>skrótowa nazwa urządzenia</b>	LC2D
<b>zastosowanie</b>	Obciążenie rezystancyjne Sterowanie silnikami
<b>Kategoria użytkowania</b>	AC-1 AC-3 AC-3e
<b>prezentacja urządzenia</b>	Zamontowany z rewersyjną szyną zasilającą
<b>Opis biegunów</b>	3P
<b>power pole contact composition</b>	3 NO
<b>[Ue] znamionowe napięcie łączeniowe</b>	Obwód zasilający: $\leq 690$ V prąd przemienny (AC) 25...400 Hz Obwód zasilający: $\leq 300$ V prąd stały (DC)
<b>Znamionowy prąd łączeniowy [Ie]</b>	32 A (at $\leq 60$ °C) at $\leq 440$ V prąd przemienny (AC) AC-3 for Obwód zasilający 50 A (at $\leq 60$ °C) at $\leq 440$ V prąd przemienny (AC) AC-1 for Obwód zasilający 32 A (at $\leq 60$ °C) at $\leq 440$ V prąd przemienny (AC) AC-3e for Obwód zasilający
<b>moc silnika w kW</b>	7,5 kW at 220...230 V prąd przemienny (AC) 50...60 Hz 15 kW at 380...400 V prąd przemienny (AC) 50...60 Hz 15 kW at 415 V prąd przemienny (AC) 50...60 Hz 15 kW at 440 V prąd przemienny (AC) 50...60 Hz 18,5 kW at 500 V prąd przemienny (AC) 50...60 Hz 18,5 kW at 660...690 V prąd przemienny (AC) 50...60 Hz
<b>motor power HP (UL / CSA)</b>	2 hp at 115 V prąd przemienny (AC) 60 Hz for 1 faza motors 5 hp at 230/240 V prąd przemienny (AC) 60 Hz for 1 faza motors 10 hp at 200/208 V prąd przemienny (AC) 60 Hz for 3 fazy motors 10 hp at 230/240 V prąd przemienny (AC) 60 Hz for 3 fazy motors 20 hp at 460/480 V prąd przemienny (AC) 60 Hz for 3 fazy motors 30 hp at 575/600 V prąd przemienny (AC) 60 Hz for 3 fazy motors
<b>rodzaj napięcia sterującego</b>	DC niskie zużycie
<b>napięcie sterujące [Uc]</b>	24 V prąd stały (DC)
<b>konfiguracja styku pomocniczego</b>	1 NO + 1 NC
<b>znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp]</b>	6 kV zgodnie z IEC 60947
<b>kategoria przepięciowa</b>	III
<b>Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrznym [Ith]</b>	10 A (at 60 °C) for obwód sygnalizacyjny 50 A (at 60 °C) for Obwód zasilający
<b>Irms znamionowy prąd załączany</b>	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 60947-5-1 550 A at 440 V for Obwód zasilający conforming to IEC 60947

<b>Znamionowy prąd wyłączalny</b>	550 A at 440 V for Obwód zasilający conforming to IEC 60947
<b>[Icw] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymały</b>	60 A 40 °C - 10 min. for Obwód zasilający 138 A 40 °C - 1 min. for Obwód zasilający 260 A 40 °C - 10 s for Obwód zasilający 430 A 40 °C - 1 s 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 63 A gG at <= 690 V coordination typ 2 for Obwód zasilający
<b>średnia impedancja</b>	2 mOm - Ith 50 A 50 Hz for Obwód zasilający
<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>trwałość elektryczna</b>	1,65 Mcykli 32 A AC-3 przy Ue <= 440 V 1,4 Mcykli 50 A AC-1 przy Ue <= 440 V 1,65 Mcykli 32 A AC-3e przy Ue <= 440 V
<b>strata mocy na biegun</b>	2 W AC-3 5 W AC-1 2 W AC-3e
<b>Front cover</b>	Z
<b>typ blokowania</b>	Mechaniczny
<b>Podstawa montażowa</b>	Szyna Płyta
<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 508 IEC 60335-1
<b>Certyfikaty produktu</b>	UL CSA RINA GOST CCC DNV LROS (Lloyds register of shipping) GL BV UKCA CB
<b>przyłącza - zaciski</b>	Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm <sup>2</sup> elastyczny bez końcówki kablowej Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...4 mm <sup>2</sup> elastyczny bez końcówki kablowej Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm <sup>2</sup> elastyczny z końcówką kablową Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...2,5 mm <sup>2</sup> elastyczny z końcówką kablową Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm <sup>2</sup> stały Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...4 mm <sup>2</sup> stały Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 2,5...10 mm <sup>2</sup> elastyczny bez końcówki kablowej Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 2,5...10 mm <sup>2</sup> elastyczny bez końcówki kablowej Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...10 mm <sup>2</sup> elastyczny z końcówką kablową Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1,5...6 mm <sup>2</sup> elastyczny z końcówką kablową Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1,5...10 mm <sup>2</sup> stały Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 2,5...10 mm <sup>2</sup> stały

<b>Moment dokręcania</b>	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 zasilający: 2,5 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta płaska Ø 6 mm Obwód zasilający: 2,5 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: 2,5 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta Pozi Driv nr 2
<b>czas pracy</b>	65.45...88.55 ms zamykanie 20...30 ms otwieranie
<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>Maximum operating rate</b>	3600 cykl/h w <60 °C

## Parametry uzupełniające

<b>technologia cewki</b>	Wbudowana dwukierunkowa dioda tłumiąca
<b>zakres napięcia sterującego</b>	0,1...0,3 U <sub>c</sub> (-40...70 °C):zniknięcie, odcięcie prąd stały (DC) 0,8...1.25 U <sub>c</sub> (-40...60 °C):eksploatacyjny prąd stały (DC) 1...1.25 U <sub>c</sub> (60...70 °C):eksploatacyjny prąd stały (DC)
<b>stała czasowa</b>	40 ms
<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>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>minimalny prąd łączeniowy</b>	5 mA for obwód sygnalizacyjny
<b>minimalne napięcie wyłączeniowe</b>	17 V 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>rezystancja izolacji</b>	> 10 MΩ for obwód sygnalizacyjny

## Środowisko pracy

<b>stopień ochrony IP</b>	IP20 płyta czołowa zgodnie z IEC 60529
<b>odporność klimatyczna</b>	zgodnie z IACS E10 zgodnie z IEC 60947-1 Annex Q category D
<b>działanie ochronne</b>	TH zgodnie z IEC 60068-2-30
<b>Stopień zabrudzenia</b>	3
<b>temperatura otoczenia dla pracy</b>	-40...60 °C 60...70 °C ze zmniejszeniem
<b>Temperatura otoczenia dla przechowywania</b>	-60...80 °C
<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>	90 mm
<b>Głębokość</b>	101 mm
<b>Masa produktu</b>	1,127 kg

## Jednostka opakowania

<b>Jednostka miary opakowania 1</b>	PCE
<b>Ilość jednostek w opakowaniu 1</b>	1
<b>Wysokość opakowania 1</b>	11,000 cm
<b>Szerokość opakowania 1</b>	11,500 cm
<b>Długość opakowania 1</b>	13,500 cm
<b>Waga opakowania 1</b>	1,290 kg
<b>Jednostka miary opakowania 2</b>	S02
<b>Ilość jednostek w opakowaniu 2</b>	5
<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>	6,705 kg
<b>Jednostka miary opakowania 3</b>	P06
<b>Ilość jednostek w opakowaniu 3</b>	80
<b>Wysokość opakowania 3</b>	75,000 cm
<b>Szerokość opakowania 3</b>	80,000 cm
<b>Długość opakowania 3</b>	60,000 cm
<b>Waga opakowania 3</b>	115,280 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)	56
---	----

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

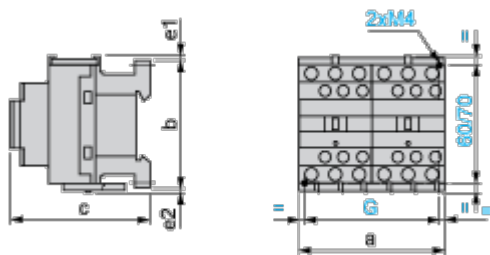
### Przepakowanie i regeneracja

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

Odbiór	No
--------	----

## Dimensions Drawings

### Dimensions



LC2 or 2 x LC1	a	b	c <sup>(1)</sup>	e1	e2	G
D09 to D18 (AC)	90	77	86	4	1.5	80
D093 to D123 (AC)	90	99	86	–	–	80
D09 to D18 (DC)	90	77	95	4	1.5	80
D093 to D123 (DC)	90	99	95	–	–	80
D25 to D38 (AC)	90	85	92	9	5	80
D183 to D383 (AC)	90	99	92	–	–	80
D25 to D32 (DC)	90	85	101	9	5	80
D183 to D383 (DC)	90	99	101	–	–	80
e1 and e2: including cabling.						
(1) With safety cover, without add-on block.						

## Connections and Schema

### Wiring

---

