

# Karta danych technicznych LC2D093BD

## produktu

### Parametry

Stycznik nawrotny, TeSys Deca, AC3, 9A, 3P,  
1NO 1NC, cewka 24VDC, zaciski sprężynowe



Informacje dostarczone w niniejszej dokumentacji zawierają ogólne opisy i/lub parametrów technicznych przedstawianych produktów. Dokumentacja ta nie jest przeznaczona do spełniania roli substytucyjnej i nie może być również stosowana do określenia przydatności i niezawodności tych produktów dla konkretnych aplikacji użytkownika. Każdy użytkownik lub integrator musi wykonać odpowiednią i pełną analizę ryzyka, ocenę a także testy produktów w odniesieniu do odpowiedniego, określonego zastosowania lub użycia. Schneider Electric Industries SAS ani żadna z jego firm stowarzyszonych lub zależnych nie ponosi odpowiedzialności za niewłaściwe użycie przedstawionych tutaj informacji.



## Parametry podstawowe

Gama produktów	TeSys TeSys Deca
Nazwa produktu	TeSys D TeSys Deca
Typ produktu lub komponentu	Stycznik nawrotny
Skrócona nazwa urządzenia	LC2D
Zastosowanie	Obciążenie rezystancyjne Sterowanie silnikiem
Kategoria użytkowania	AC-1 AC-3
Prezentacja urządzenia	Zamontowany z rewersyjną szyną zasilającą
Opis biegunów	3P
Power pole contact composition	3 NO
[Ue] znamionowe napięcie łączeniowe	Obwód zasilający: $\leq 690$ V prąd przemienny (AC) 25...400 Hz Obwód zasilający: $\leq 300$ V prąd stały (DC)
Znamionowy prąd łączeniowy [Ie]	9 A (at $<60$ °C) at $\leq 440$ V prąd przemienny (AC) AC-3 for Obwód zasilający 16 A (at $<60$ °C) at $\leq 440$ V prąd przemienny (AC) AC-1 for Obwód zasilający
Moc silnika w kW	2,2 KW at 220...230 V prąd przemienny (AC) 50 Hz 4 KW at 380...400 V prąd przemienny (AC) 50 Hz 4 KW at 415...440 V prąd przemienny (AC) 50 Hz 5,5 KW at 500 V prąd przemienny (AC) 50 Hz 5,5 kW at 660...690 V prąd przemienny (AC) 50 Hz
Motor power HP (UL / CSA)	0,5 Hp at 115 V prąd przemienny (AC) 60 Hz for 1 faza motors 1 Hp at 230/240 V prąd przemienny (AC) 60 Hz for 1 faza motors 2 Hp at 200/208 V prąd przemienny (AC) 60 Hz for 3 fazy motors 2 Hp at 230/240 V prąd przemienny (AC) 60 Hz for 3 fazy motors 5 Hp at 460/480 V prąd przemienny (AC) 60 Hz for 3 fazy motors 7,5 hp at 575/600 V prąd przemienny (AC) 60 Hz for 3 fazy motors
Rodzaj napięcia sterującego	DC STANDARD
Napięcie sterujące [Uc]	24 V prąd stały (DC)
Konfiguracja styku pomocniczego	1 NO + 1 NC
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp]	6 kV zgodnie z IEC 60947
Kategoria przepięciowa	III
Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrzem [Ith]	16 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
Znamionowy prąd wyłączalny	250 A at 440 V for Obwód zasilający conforming to IEC 60947

[I <sub>cw</sub> ] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany	30 A 40 °C - 10 min. for Obwód zasilający 61 A 40 °C - 1 min. for Obwód zasilający 105 A 40 °C - 10 s for Obwód zasilający 210 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
Parametry bezpiecznika dobezpieczającego	25 A gG at ≤ 690 V coordination typ 1 for Obwód zasilający 20 A gG at ≤ 690 V coordination typ 2 for Obwód zasilający 10 A gG for obwód sygnalizacyjny conforming to IEC 60947-5-1
Srednia impedancja	2,5 mΩ - I <sub>th</sub> 16 A 50 Hz for Obwód zasilający
Znamionowe napięcie izolacji [U <sub>i</sub> ]	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
Trwałość elektryczna	0,6 Mcykli 25 A AC-1 przy U <sub>e</sub> ≤ 440 V 2 Mcykli 9 A AC-3 przy U <sub>e</sub> ≤ 440 V
Strata mocy na biegun	0,2 W AC-3 1,56 W AC-1
Front cover	Z
Typ blokowania	Mechaniczny
Podstawa montażowa	Płyta Szyna
Normy	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
Certyfikaty produktu	DNV[RETURN]CSA[RETURN]CCC[RETURN]UL[RETURN]GL[RE (Lloyds register of shipping) [RETURN]BV[RETURN]RINA[RETURN]GOST[RETURN]UKCA
Przylączy - zaciski	Obwód zasilający: zaciski sprężynowe 1 kabel (kable) 2,5 mm <sup>2</sup> elastyczny bez końcówki kablowej Obwód zasilający: zaciski sprężynowe 2 kabel (kable) 2,5 mm <sup>2</sup> elastyczny bez końcówki kablowej Obwód sterowania: zaciski sprężynowe 1 kabel (kable) 2,5 mm <sup>2</sup> elastyczny bez końcówki kablowej Obwód sterowania: zaciski sprężynowe 2 kabel (kable) 2,5 mm <sup>2</sup> elastyczny bez końcówki kablowej
Moment dokręcania	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
Czas pracy	53.55...72.45 ms zamykanie 16...24 ms otwieranie
Poziom bezpieczeństwa i niezawodności	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
Trwałość mechaniczna	30 Mcykli
Maximum operating rate	3600 cykl/h w <60 °C

## Parametry uzupełniające

Technologia cewki	Wbudowana dwukierunkowa dioda tłumiąca
Zakres napięcia sterującego	0,1...0,25 U <sub>c</sub> -40...70 °C zniknięcie, odcięcie prąd stały (DC) 0,7...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)
Stała czasowa	28 ms
Pobór mocy przyciąganie w W	5,4 W 20 °C)
Pobór mocy przy podtrzymaniu w W	5,4 W w 20 °C

Rodzaj styków pomocniczych	Typ połączony mechanicznie 1 NO + 1 NC zgodnie z IEC 60947-5-1 Typ zestyk lustrzany 1 NC zgodnie z IEC 60947-4-1
Częstotliwość obwodu sygnalizacyjnego	25...400 Hz
Minimalny prąd łączeniowy	5 mA for obwód sygnalizacyjny
Minimalne napięcie wyłączeniowe	17 V for obwód sygnalizacyjny
Czas bez sygnalizacji	1,5 Ms podczas wyłączenia pomiędzy stykiem NZ a NO 1,5 ms podczas załączenia pomiędzy stykiem NZ a NO
Rezystancja izolacji	> 10 MΩ for obwód sygnalizacyjny

## Środowisko pracy

Stopień ochrony IP	IP20 płyta czołowa zgodnie z IEC 60529
Odporność klimatyczna	Zgodnie z IACS E10 Zgodnie z IEC 60947-1 Annex Q category D
Działanie ochronne	TH zgodnie z IEC 60068-2-30
Stopień zabrudzenia	3
Temperatura otoczenia dla pracy	-40...60 °C 60...70 °C ze zmniejszeniem
Temperatura otoczenia dla przechowywania	-60...80 °C
Wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza)	0...3000 m
Odporność ognia	850 °C zgodnie z IEC 60695-2-1
Ognioodporność	V1 zgodnie z UL 94
Odporność mechaniczna	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
Wysokość	99 mm
Szerokość	90 mm
Głębokość	95 mm
Masa produktu	1,017 kg

## Jednostka opakowania

Jednostka miary opakowania 1	PCE
Ilość jednostek w opakowaniu 1	1
Wysokość opakowania 1	11,9 cm
Szerokość opakowania 1	11,0 cm
Długość opakowania 1	11,0 cm
Waga opakowania 1	1,08 kg

## Oferta zrównoważonego rozwoju

Stan trwałej oferty	Produkt Green Premium
Rozporządzenie REACH	 <a href="#">Deklaracja REACH</a>
Europejska dyrektywa RoHS	Zgodne z wyłączeniami
Bez rtęci	Tak
Norma RoHS Chiny	 <a href="#">Dyrektywa RoHS Chiny</a>
Informacje na temat zwolnienia z RoHS	 <a href="#">Tak</a>
Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko	 <a href="#">Środowiskowy Profil Produktu</a>
Kulistość – profil	 <a href="#">Informacja O Żywotności</a>
Bez PVC	Tak

## Warunki gwarancji

Gwarancja	18 months
-----------	-----------