

Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Stycznik mocy, TeSys Deca, AC1, 25A 4P 2NO 2NC cewka 110VDC zaciski śrubowe

LC1D128FD

Parametry podstawowe

Gama produktów	TeSys Deca
Typ produktu lub komponentu	Stycznik
Skrócona nazwa urządzenia	LC1D
zastosowanie	Obciążenie rezystancyjne
Kategoria użytkowania	AC-1
Ilość biegunów	4P
[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-1 for Obwód zasilający
[Uc] control circuit voltage	110 V prąd stały (DC)

Parametry uzupełniające

Kod zgodności	LC1D
kombinacja styków	2 NO + 2 NZ
pokrywa ochronna	Z
Znamionowy prąd cieplny 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
Znamionowy prąd wyłączalny	250 A at 440 V for Obwód zasilający conforming to IEC 60947
[Icw] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany	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
parametry bezpiecznika dobezpieczającego	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
srednia impedancja	2,5 mOm - Ith 25 A 50 Hz for Obwód zasilający
strata mocy na biegun	1,56 W AC-1
Znamionowe napięcie izolacji [Ui]	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
Kategoria przepięciowa	III

Wyłączenie odpowiedzialności: Niniejsza dokumentacja nie pełni funkcji zastępczej i nie powinna być wykorzystywana do określenia niezawodności lub przydatności opisanych w niej produktów do konkretnych zastosowań użytkownika

Stopień zanieczyszczenia	3
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane [Uimp]	6 kV zgodnie z IEC 60947
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
trwałość elektryczna	0,8 Mcykli 25 A AC-1 przy Ue <= 440 V
rodzaj napięcia sterującego	DC STANDARD
technologia cewki	Ze zintegrowanym ochronnikiem
zakres napięcia sterującego	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)
pobór mocy przyciąganie w W	5,4 W 20 °C)
pobór mocy przy podtrzymaniu w W	5,4 W w 20 °C
czas pracy	63 ±15 % ms zamykanie 20 ±20 % ms otwieranie
stała czasowa	28 ms
Maximum operating rate	3600 cykl/h at 60 °C
przylącza - zaciski	Obwód zasilający: Zaciski śrubowe 1 1...4 mm ² - cable stiffness: Elastyczny bez końcówki kablowej Obwód zasilający: Zaciski śrubowe 2 1...4 mm ² - cable stiffness: Elastyczny bez końcówki kablowej Obwód zasilający: Zaciski śrubowe 1 1...4 mm ² - cable stiffness: Elastyczny z końcówką kablową Obwód zasilający: Zaciski śrubowe 2 1...2,5 mm ² - cable stiffness: Elastyczny z końcówką kablową Obwód zasilający: Zaciski śrubowe 1 1...4 mm ² - cable stiffness: stały bez końcówki kablowej Obwód zasilający: Zaciski śrubowe 2 1...4 mm ² - cable stiffness: stały bez końcówki kablowej Obwód sterowania: Zaciski śrubowe 1 1...4 mm ² - cable stiffness: Elastyczny bez końcówki kablowej Obwód sterowania: Zaciski śrubowe 2 1...4 mm ² - cable stiffness: Elastyczny bez końcówki kablowej Obwód sterowania: Zaciski śrubowe 1 1...4 mm ² - cable stiffness: Elastyczny z końcówką kablową Obwód sterowania: Zaciski śrubowe 2 1...2,5 mm ² - cable stiffness: Elastyczny z końcówką kablową Obwód sterowania: Zaciski śrubowe 1 1...4 mm ² - cable stiffness: stały bez końcówki kablowej Obwód sterowania: Zaciski śrubowe 2 1...4 mm ² - cable stiffness: stały bez końcówki kablowej
Moment dokręcania	Obwód zasilający: 1,7 N.m - w Zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta płaska Ø 6 mm Obwód zasilający: 1,7 N.m - w Zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta Philips nr 2 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 sterowania: 1,7 N.m - w Zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta Pozi Driv nr 2 Obwód zasilający: 1,7 N.m - w Zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta Pozi Driv nr 2
konfiguracja styku pomocniczego	1 NO + 1 NC
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
minimalne napięcie wyłączeniowe	17 V for obwód sygnalizacyjny
minimalny prąd łączeniowy	5 mA for obwód sygnalizacyjny
rezystancja izolacji	> 10 MΩ 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
Podstawa montażowa	Płyta Szyna

Środowisko pracy

Normy	CSA C22.2 Nr 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 60947-4-1 IEC 60335-1:Clause 30.2 IEC 60335-2-40:Annex JJ UL 60335-2-40:Annex JJ CSA C22.2 No 60947-4-1
Certyfikaty produktu	UL CCC CSA Marine UKCA EAC CB Scheme
stopień ochrony IP	IP20 płyta czołowa zgodnie z IEC 60529
działanie ochronne	TH zgodnie z IEC 60068-2-30
odporność klimatyczna	zgodnie z IACS E10 ekspozycja na wilgoć i ciepło zgodnie z IEC 60947-1 Annex Q category D ekspozycja na wilgoć i ciepło
dopuszczalna temperatura otaczającego powietrza wokół urządzenia	-40...60 °C 60...70 °C ze zmniejszeniem
wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza)	0...3000 m
odporność ogniowa	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	85 mm
Szerokość	45 mm
Głębokość	99 mm
Masa produktu	0,525 kg

Jednostka opakowania

Jednostka miary opakowania 1	PCE
Ilość jednostek w opakowaniu 1	1
Wysokość opakowania 1	5,5 cm
Szerokość opakowania 1	9,3 cm
Długość opakowania 1	11,8 cm
Waga opakowania 1	556,0 g
Jednostka miary opakowania 2	S02
Ilość jednostek w opakowaniu 2	15
Wysokość opakowania 2	15,0 cm
Szerokość opakowania 2	30,0 cm

Długość opakowania 2	40,0 cm
Waga opakowania 2	8,66 kg
Jednostka miary opakowania 3	P06
Ilość jednostek w opakowaniu 3	240
Wysokość opakowania 3	77,0 cm
Szerokość opakowania 3	80,0 cm
Długość opakowania 3	60,0 cm
Waga opakowania 3	147,06 kg

Warunki gwarancji

Gwarancja (w miesiącach)	18
--------------------------	----

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	45
Ujawnianie informacji o wpływie na środowisko	Środowiskowy profil produktu

Use Better

📦 Materiały i opakowania	
Opakowanie wykonane z kartonu pochodzącego z recyklingu	Tak
Opakowanie bez tworzywa sztucznego	Tak
Europejska dyrektywa RoHS	Zgodne z wyłączeniami
Numer SCIP	50ae7612-fd2e-41e4-a369-50d0dea6e592
Rozporządzenie REACH	Deklaracja REACH
Bez PCV	Tak

Use Longer

🕒 Wydłużenie żywotności	
Naprawa	Nie

Use Again

🔄 Przepakowanie i regeneracja	
Kulistość – profil	Informacja o żywotności
Odbiór	Nie
Etykieta WEEE	 Produkt należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi na terenie Unii Europejskiej przepisami dotyczącymi odpadów i nie może on zostać wyrzucony wraz ze zwykłymi odpadami.

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

TeSys Deca Contactors



Reliable

Multi-standard solutions, high reliability, long mechanical and electrical durability for different sizes, and the most complete accessories.



Energy efficiency

These electronic-coil contactors require up to 80 % less energy than electro-mechanical contactors.



Universal

Multi standards certified (IEC, UL, CSA, CCC, EAC, Marine), Green Premium compliant (RoHS/REACH).



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features



TeSys Deca Contactors

Technical Benefits

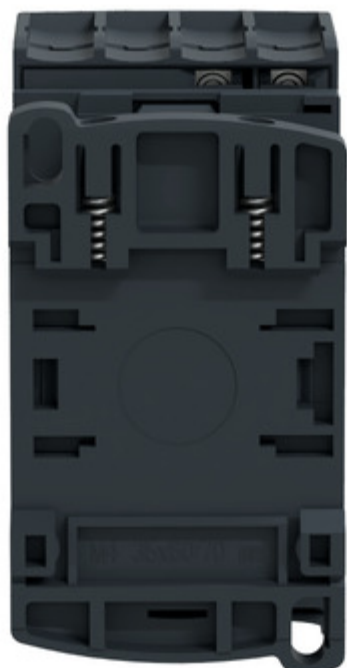


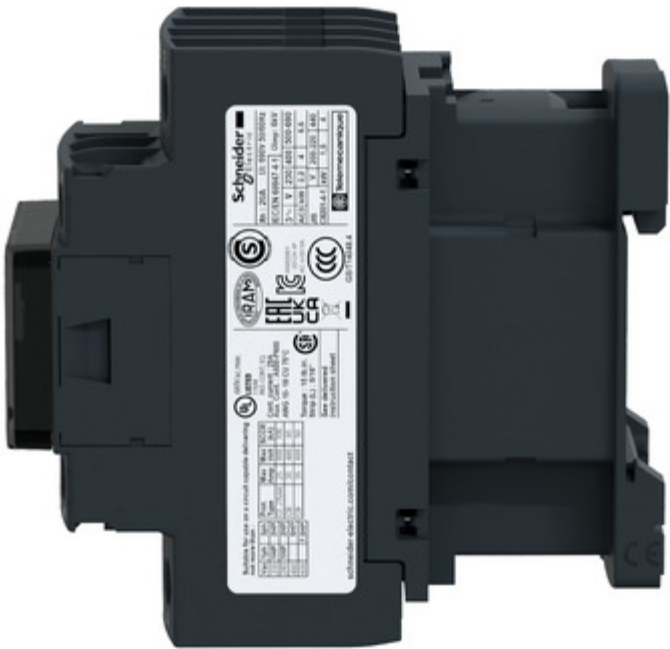
The image shows a TeSys Deca contactor, model LC1D09, which is a black, rectangular industrial component. It features a green label with the 'TeSys' and 'Schneider Electric' logos. The contactor has multiple terminals on top and bottom, labeled with numbers and letters (e.g., 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100). The contactor is shown against a green circular background.

- Deca green delivers a consistent low consumption range of contactors from 9 A to 80 A.
- Covers control voltage from 24 to 250 V, with same coils for AC and DC.
- Designed to meet the requirements of industrial and HVAC applications
- With IEC60335-1 compliance, improved fire resistance, and dust-proof auxiliaries
- Suitable for safety applications thanks to mechanically linked contacts and mirror contacts
- Outstanding breaking/making capacity up to 20 In with PLC direct connection

Image of product / Alternate images

Alternative





Technical Illustration

Assembly's dimensions

