

Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Stycznik mocy TeSys D AC3 80A 3P 1NO 1NC cewka 230V 50HZ zaciski skrzynkowe

LC1D80P5

Parametry podstawowe

Gama produktów	TeSys
Gama produktów	TeSys Deca
Typ produktu lub komponentu	Stycznik
Skrócona nazwa urządzenia	LC1D
zastosowanie	Obciążenie rezystancyjne Sterowanie silnikiem
Kategoria użytkowania	AC-3 AC-3e AC-4 AC-1
Ilość 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]	80 A (at <60 °C) at <= 440 V Prąd przemienny (AC) AC-3 for Obwód zasilający 125 A (at <60 °C) at <= 1000 V Prąd przemienny (AC) AC-1 for Obwód zasilający 80 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 Hz

Parametry uzupełniające

moc silnika w kW	22 kW at 220...230 V Prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3) 37 kW at 380...400 V Prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3) 45 kW at 415...440 V Prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3) 55 kW at 500 V Prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3) 45 kW at 660...690 V Prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3) 15 kW at 400 V Prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-4) 22 kW at 220...230 V Prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 37 kW at 380...400 V Prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 45 kW at 415...440 V Prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 55 kW at 500 V Prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 45 kW at 660...690 V Prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e)
Moc silnika w KM	7,5 HP at 120 V Prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 1 faza motors 15 HP at 230/240 V Prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 1 faza motors 30 HP at 200/208 V Prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 3 fazy motors 30 HP at 230/240 V Prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 3 fazy motors 60 HP at 460/480 V Prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 3 fazy motors 60 HP at 575/600 V Prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 3 fazy motors
Kod zgodności	LC1D
kombinacja styków	3 NO
pokrywa ochronna	Z
Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrznym [Ith]	10 A (at 60 °C) for obwód sygnalizacyjny 125 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 1100 A at 440 V for Obwód zasilający conforming to IEC 60947

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

Znamionowy prąd wyłączalny	1100 A at 440 V for Obwód zasilający conforming to IEC 60947
[Icw] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany	135 A 40 °C - 10 min. for Obwód zasilający 320 A 40 °C - 1 min. for Obwód zasilający 640 A 40 °C - 10 s for Obwód zasilający 990 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	10 A gG for obwód sygnalizacyjny conforming to IEC 60947-5-1 200 A gG at <= 690 V coordination typ 1 for Obwód zasilający 160 A gG at <= 690 V coordination typ 2 for Obwód zasilający
średnia impedancja	0,8 mOm - Ith 125 A 50 Hz for Obwód zasilający
strata mocy na biegun	5,1 W AC-3 12,5 W AC-1 5,1 W AC-3e
Znamionowe napięcie izolacji [Ui]	Obwód zasilający: 1000 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
Stopień zanieczyszczenia	3
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane [Uimp]	8 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	10 Mcykli
trwałość elektryczna	1,5 Mcykli 80 A AC-3 przy Ue <= 440 V 0,8 Mcykli 125 A AC-1 przy Ue <= 440 V 1,5 Mcykli 80 A AC-3e przy Ue <= 440 V
rodzaj napięcia sterującego	AC w 50 Hz
technologia cewki	Bez wbudowanego modułu ogranicznika przepięć
zakres napięcia sterującego	0,3...0,6 Uc (-40...70 °C):zniknięcie, odcięcie Prąd przemienny (AC) 50 Hz 0,85...1:1 Uc (-40...55 °C):eksploatacyjny Prąd przemienny (AC) 50 Hz 1...1.1 Uc (55...70 °C):eksploatacyjny Prąd przemienny (AC) 50 Hz
pobór mocy przyciąganie w VA	200 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)
pobór mocy przy podtrzymaniu w VA	20 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)
rozpraszanie ciepła	6...10 W at 50 Hz
czas pracy	20...35 ms zamykanie 6...20 ms otwieranie
Maximum operating rate	3600 cykl/h at 60 °C

przylącza - zaciski	Obwód sterowania: Zaciski śrubowe 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: Elastyczny z końcówką kablową Obwód sterowania: Zaciski śrubowe 1 1...2,5 mm² - cable stiffness: Elastyczny z końcówką kablową Obwód sterowania: Zaciski śrubowe 1 1...4 mm² - cable stiffness: Elastyczny bez końcówki kablowej Obwód sterowania: Zaciski śrubowe 2 1...4 mm² - cable stiffness: Elastyczny bez końcówki kablowej Obwód sterowania: Zaciski śrubowe 1 1...4 mm² - cable stiffness: stały bez końcówki kablowej Obwód sterowania: Zaciski śrubowe 2 1...4 mm² - cable stiffness: stały bez końcówki kablowej Obwód zasilający: złącze 1 4...50 mm² - cable stiffness: Elastyczny bez końcówki kablowej Obwód zasilający: złącze 2 4...25 mm² - cable stiffness: Elastyczny bez końcówki kablowej Obwód zasilający: złącze 1 4...50 mm² - cable stiffness: Elastyczny z końcówką kablową Obwód zasilający: złącze 2 4...16 mm² - cable stiffness: Elastyczny z końcówką kablową Obwód zasilający: złącze 1 4...50 mm² - cable stiffness: stały bez końcówki kablowej Obwód zasilający: złącze 2 4...25 mm² - cable stiffness: stały bez końcówki kablowej
Moment dokręcania	Obwód zasilający: 12 N.m - w złącze - przy pomocy śrubokręta płaska Ø 6 do Ø 8 mm Obwód zasilający: 12 N.m - w złącze sześciokątny 4 mm Obwód sterowania: 1,2 N.m - w Zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta płaska Ø 6 mm Obwód sterowania: 1,2 N.m - w Zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta Philips nr 2 Obwód sterowania: 1,2 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	EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 CSA C22.2 Nr 14 UL 60947-4-1 IEC 60335-2-40:Annex JJ UL 60335-2-40:Annex JJ IEC 60335-1:Clause 30.2
Certyfikaty produktu	CCC UL CB Scheme CSA CE UKCA Marine EAC
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

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) Wstrząsy stycznik otwarty (8 Gn dla 11 ms) Wibracje stycznik zamknięty (3 Gn, 5...300 Hz) Wstrząsy stycznik zamknięty (10 Gn przez 11 ms)
wysokość	127 mm
Szerokość	85 mm
głębokość	130 mm
Masa produktu	1,59 kg

Jednostka opakowania

Jednostka miary opakowania 1	PCE
Ilość jednostek w opakowaniu 1	1
Wysokość opakowania 1	9,000 cm
Szerokość opakowania 1	13,000 cm
Długość opakowania 1	14,000 cm
Waga opakowania 1	1,561 kg
Jednostka miary opakowania 2	S02
Ilość jednostek w opakowaniu 2	5
Wysokość opakowania 2	15,000 cm
Szerokość opakowania 2	30,000 cm
Długość opakowania 2	40,000 cm
Waga opakowania 2	7,972 kg
Jednostka miary opakowania 3	P06
Ilość jednostek w opakowaniu 3	80
Wysokość opakowania 3	75,000 cm
Szerokość opakowania 3	60,000 cm
Długość opakowania 3	80,000 cm
Waga opakowania 3	137,040 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	97 kg CO2 eq.
Ślad węglowy fazy produkcji [A1–A3]	11 kg CO2 eq.
Ślad węglowy fazy dystrybucji [A4]	0.2 kg CO2 eq.
Ślad węglowy fazy instalacji [A5]	0.3 kg CO2 eq.
Ślad węglowy fazy użytkowania [B2, B3, B4, B6]	81 kg CO2 eq.
Ślad węglowy fazy końca życia [C1–C4]	4 kg CO2 eq.
Ujawnienie 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
Dyrektywa RoHS UE	Zgodny
Rozporządzenie REACH	Referencja nie zawiera SVHC powyżej wartości progowej
Bez PCV	Tak

Use Longer



Wydłużenie żywotności

Naprawa	Nie
---------	-----

Use Again



Przepakowanie i regeneracja

Potencjał recyklingu, w %	76
Kulistość – profil	Nie są wymagane żadne specjalne operacje związane z recyklingiem
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 LC1D09, a black industrial component with a green label. The label features the 'TeSys' and 'Schneider Electric' logos, and the word 'Control'. The device has multiple terminals labeled with numbers and letters: 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 device is shown from a front-three-quarter view, highlighting its compact design and terminal arrangement.

- 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

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features



Technical Illustration

Assembly's dimensions

