

Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Stycznik mocy TeSys D AC3 18A 3P 1NO 1NC cewka 42VAC

LC1D18D7

Parametry podstawowe

Gama produktów	TeSys Deca
Typ produktu lub komponentu	Stycznik
Skrócona nazwa urządzenia	LC1D
zastosowanie	Obciążenie rezystancyjne Sterowanie silnikiem
Kategoria użytkownika	AC-1 AC-4 AC-3 AC-3e
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]	18 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 440 V Prąd przemienny (AC) AC-3 for Obwód zasilający 32 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 440 V Prąd przemienny (AC) AC-1 for Obwód zasilający 18 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 440 V Prąd przemienny (AC) AC-3e for Obwód zasilający
[Uc] control circuit voltage	42 V Prąd przemienny (AC) 50/60 Hz

Parametry uzupełniające

moc silnika w kW	4 kW at 220...230 V Prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 7,5 kW at 380...400 V Prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 9 kW at 415...440 V Prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 10 kW at 500 V Prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 10 kW at 660...690 V Prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 4 kW at 400 V Prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-4) 4 kW at 220...230 V Prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 7,5 kW at 380...400 V Prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 9 kW at 415...440 V Prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 10 kW at 500 V Prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 10 kW at 660...690 V Prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e)
Moc silnika w KM	1 HP at 115 V Prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 1 faza motors 3 HP at 230/240 V Prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 1 faza motors 5 HP at 200/208 V Prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 3 fazy motors 5 HP at 230/240 V Prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 3 fazy motors 10 HP at 460/480 V Prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 3 fazy motors 15 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 powietrzem [Ith]	10 A (at 60 °C) for obwód sygnalizacyjny 32 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 60947-5-1 300 A at 440 V for Obwód zasilający conforming to IEC 60947
Znamionowy prąd wyłączalny	300 A at 440 V for Obwód zasilający conforming to IEC 60947

[I_{cw}] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany	145 A 40 °C - 10 s for Obwód zasilający 240 A 40 °C - 1 s for Obwód zasilający 40 A 40 °C - 10 min. for Obwód zasilający 84 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 50 A gG at ≤ 690 V coordination typ 1 for Obwód zasilający 35 A gG at ≤ 690 V coordination typ 2 for Obwód zasilający
średnia impedancja	2,5 mΩ - I _{th} 32 A 50 Hz for Obwód zasilający
strata mocy na biegun	2,5 W AC-1 0,8 W AC-3 0,8 W AC-3e
Znamionowe napięcie izolacji [U_i]	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
Stopień zanieczyszczenia	3
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane [U_{imp}]	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	15 Mcykli
trwałość elektryczna	1,65 Mcykli 18 A AC-3 przy U _e ≤ 440 V 1 Mcykli 32 A AC-1 przy U _e ≤ 440 V 1,65 Mcykli 18 A AC-3e przy U _e ≤ 440 V
rodzaj napięcia sterującego	AC w 50/60 Hz
technologia cewki	Bez wbudowanego modułu ogranicznika przepięć
zakres napięcia sterującego	0,3...0,6 U _c (-40...70 °C):zniknięcie, odcięcie Prąd przemienny (AC) 50/60 Hz 0,8...1,1 U _c (-40...60 °C):eksploatacyjny Prąd przemienny (AC) 50 Hz 0,85...1,1 U _c (-40...60 °C):eksploatacyjny Prąd przemienny (AC) 60 Hz 1...1,1 U _c (60...70 °C):eksploatacyjny Prąd przemienny (AC) 50/60 Hz
pobór mocy przyciąganie w VA	70 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C) 70 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)
pobór mocy przy podtrzymaniu w VA	7,5 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) 7 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)
rozpraszanie ciepła	2...3 W at 50/60 Hz
czas pracy	12...22 ms zamykanie 4...19 ms otwieranie
Maximum operating rate	3600 cykl/h at 60 °C

przylączya - zaciski	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
	Obwód zasilający: Zaciski śrubowe 1 1,5...6 mm ² - cable stiffness: Elastyczny bez końcówki kablowej
	Obwód zasilający: Zaciski śrubowe 2 1,5...6 mm ² - cable stiffness: Elastyczny bez końcówki kablowej
	Obwód zasilający: Zaciski śrubowe 1 1...6 mm ² - cable stiffness: Elastyczny z końcówką kablową
	Obwód zasilający: Zaciski śrubowe 2 1...4 mm ² - cable stiffness: Elastyczny z końcówką kablową
	Obwód zasilający: Zaciski śrubowe 1 1,5...6 mm ² - cable stiffness: stały bez końcówki kablowej
	Obwód zasilający: Zaciski śrubowe 2 1,5...6 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	77 mm
Szerokość	45 mm
Głębokość	86 mm
Masa produktu	0,33 kg

Jednostka opakowania

Jednostka miary opakowania 1	PCE
Ilość jednostek w opakowaniu 1	1
Wysokość opakowania 1	5,500 cm
Szerokość opakowania 1	9,500 cm
Długość opakowania 1	12,000 cm
Waga opakowania 1	365,000 g
Jednostka miary opakowania 2	S02
Ilość jednostek w opakowaniu 2	16
Wysokość opakowania 2	15,000 cm
Szerokość opakowania 2	30,000 cm
Długość opakowania 2	40,000 cm
Waga opakowania 2	6,360 kg
Jednostka miary opakowania 3	P06
Ilość jednostek w opakowaniu 3	256
Wysokość opakowania 3	75,000 cm
Szerokość opakowania 3	60,000 cm
Długość opakowania 3	80,000 cm
Waga opakowania 3	106,148 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 21

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

[Europejska dyrektywa RoHS](#) Zgodny

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



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

TeSys Deca Contactors

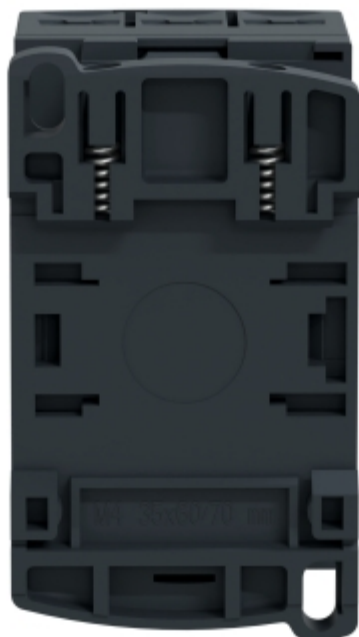
Technical Benefits



- 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

