

# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



## Stycznik mocy, TeSys Deca, I=65A [AC-3], cewka 230VAC, 50Hz, styk pom 1NO 1NC, zaciski EVERLINK

LC1D65AP5

### Parametry podstawowe

Gama produktów	TeSys TeSys Deca
Gama produktów	TeSys Deca
Typ produktu lub komponentu	Stycznik
Skrócona nazwa urządzenia	LC1D
zastosowanie	Sterowanie silnikiem Obciążenie rezystancyjne
Kategoria użytkowania	AC-4 AC-1 AC-3 AC-3e
Ilość biegunów	3P
[Ue] znamionowe napięcie łączeniowe	Obwód zasilający: <= 690 V Prąd przemienny (AC) 50 Hz Obwód zasilający: <= 300 V prąd stały (DC)
Znamionowy prąd łączeniowy [Ie]	65 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-3 for Obwód zasilający 80 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-1 for Obwód zasilający 65 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-3e for Obwód zasilający
[Uc] control circuit voltage	230 V Prąd przemienny (AC) 50 Hz

### Parametry uzupełniające

moc silnika w kW	18,5 kW at 220/230 V Prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 30 kW at 380/400 V Prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 37 kW at 415/440 V Prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 37 kW at 500 V Prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 37 kW at 660/690 V Prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 18,5 kW at 220/230 V Prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 30 kW at 380/400 V Prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 37 kW at 415/440 V Prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 37 kW at 500 V Prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 37 kW at 660/690 V Prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 11 kW at 400 V Prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-4)
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 80 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 1000 A at 440 V for Obwód zasilający conforming to IEC 60947
Znamionowy prąd wyłączalny	1000 A at 440 V for Obwód zasilający conforming to IEC 60947

<b>[I<sub>cw</sub>] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany</b>	110 A 40 °C - 10 min. for Obwód zasilający 260 A 40 °C - 1 min. for Obwód zasilający 640 A 40 °C - 10 s for Obwód zasilający 900 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 60947-5-1 125 A gG at ≤ 690 V coordination typ 1 for Obwód zasilający 125 A gG at ≤ 690 V coordination typ 2 for Obwód zasilający
<b>średnia impedancja</b>	1,5 mOm - I <sub>th</sub> 80 A 50 Hz for Obwód zasilający
<b>strata mocy na biegun</b>	9,6 W AC-1 6,3 W AC-3 6,3 W AC-3e
<b>Znamionowe napięcie izolacji [U<sub>i</sub>]</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>Kategoria przepięciowa</b>	III
<b>Stopień zanieczyszczenia</b>	3
<b>Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane [U<sub>imp</sub>]</b>	6 kV zgodnie z IEC 60947
<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>	6 Mcykli
<b>trwałość elektryczna</b>	1,4 Mcykli 80 A AC-1 przy U <sub>e</sub> ≤ 440 V 1,45 Mcykli 65 A AC-3 przy U <sub>e</sub> ≤ 440 V 1,45 Mcykli 65 A AC-3e przy U <sub>e</sub> ≤ 440 V
<b>rodzaj napięcia sterującego</b>	AC w 50 Hz STANDARD
<b>technologia cewki</b>	Bez wbudowanego modułu ogranicznika przepięć
<b>zakres napięcia sterującego</b>	0,3...0,6 U <sub>c</sub> (-40...70 °C):zniknięcie, odcięcie Prąd przemienny (AC) 50 Hz 0,8...1,1 U <sub>c</sub> (-40...60 °C):eksploatacyjny Prąd przemienny (AC) 50 Hz 1...1,1 U <sub>c</sub> (60...70 °C):eksploatacyjny Prąd przemienny (AC) 50 Hz
<b>pobór mocy przyciąganie w VA</b>	160 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)
<b>pobór mocy przy podtrzymaniu w VA</b>	15 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)
<b>rozpraszanie ciepła</b>	4...5 W at 50 Hz
<b>czas pracy</b>	4...19 ms otwieranie 12...26 ms zamykanie
<b>Maximum operating rate</b>	3600 cykl/h at 60 °C

<b>przyłącza - zaciski</b>	Obwód sterowania: Zaciski śrubowe 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: Elastyczny z końcówką kablową
	Obwód sterowania: Zaciski śrubowe 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: Elastyczny bez końcówki kablowej
	Obwód sterowania: Zaciski śrubowe 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: Elastyczny bez końcówki kablowej
	Obwód sterowania: Zaciski śrubowe 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: Elastyczny z końcówką kablową
	Obwód sterowania: Zaciski śrubowe 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: stały bez końcówki kablowej
	Obwód sterowania: Zaciski śrubowe 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: stały bez końcówki kablowej
	Obwód zasilający: Zaciski śrubowe 1 1...35 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: Elastyczny bez końcówki kablowej
	Obwód zasilający: Zaciski śrubowe 2 1...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: Elastyczny bez końcówki kablowej
	Obwód zasilający: Zaciski śrubowe 1 1...35 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: Elastyczny z końcówką kablową
	Obwód zasilający: Zaciski śrubowe 2 1...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: Elastyczny z końcówką kablową
	Obwód zasilający: Zaciski śrubowe 1 1...35 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: stały bez końcówki kablowej
	Obwód zasilający: Zaciski śrubowe 2 1...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: stały bez końcówki kablowej

<b>Moment dokręcania</b>	Obwód zasilający: 8 N.m - w złącza śrubowe EverLink BTR - kabel 25...35 mm <sup>2</sup> sześciokątny 4 mm
	Obwód zasilający: 5 N.m - w złącza śrubowe EverLink BTR - kabel 1...25 mm <sup>2</sup> sześciokątny 4 mm
	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: 2,5 N.m - w Zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta Pozi Driv nr 2

<b>konfiguracja styku pomocniczego</b>	1 NO + 1 NC
--	-------------

<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>minimalne napięcie wyłączeniowe</b>	17 V for obwód sygnalizacyjny
--	-------------------------------

<b>minimalny prąd łączeniowy</b>	5 mA for obwód sygnalizacyjny
----------------------------------	-------------------------------

<b>rezystancja izolacji</b>	> 10 MΩ 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>Podstawa montażowa</b>	Szyna Płyta
---------------------------	----------------

## Środowisko pracy

<b>Normy</b>	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
--------------	---

<b>Certyfikaty produktu</b>	CCC UL CB Scheme CSA CE UKCA Marine EAC
-----------------------------	--

<b>stopień ochrony IP</b>	IP20 płyta czołowa zgodnie z IEC 60529
<b>działanie ochronne</b>	TH zgodnie z IEC 60068-2-30
<b>odporność klimatyczna</b>	zgodnie z IACS E10 ekspozycja na wilgoć i ciepło zgodnie z IEC 60947-1 Annex Q category D ekspozycja na wilgoć i ciepło
<b>dopuszczalna temperatura otaczającego powietrza wokół urządzenia</b>	-40...60 °C 60...70 °C ze zmniejszeniem
<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 (10 Gn przez 11 ms)
<b>Wysokość</b>	122 mm
<b>Szerokość</b>	55 mm
<b>Głębokość</b>	120 mm
<b>Masa produktu</b>	0,86 kg

## Jednostka opakowania

<b>Jednostka miary opakowania 1</b>	PCE
<b>Ilość jednostek w opakowaniu 1</b>	1
<b>Wysokość opakowania 1</b>	6,500 cm
<b>Szerokość opakowania 1</b>	14,000 cm
<b>Długość opakowania 1</b>	15,500 cm
<b>Waga opakowania 1</b>	913,000 g
<b>Jednostka miary opakowania 2</b>	S02
<b>Ilość jednostek w opakowaniu 2</b>	10
<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>	9,303 kg
<b>Jednostka miary opakowania 3</b>	P06
<b>Ilość jednostek w opakowaniu 3</b>	160
<b>Wysokość opakowania 3</b>	75,000 cm
<b>Szerokość opakowania 3</b>	60,000 cm
<b>Długość opakowania 3</b>	80,000 cm
<b>Waga opakowania 3</b>	158,080 kg

## Warunki gwarancji

<b>Gwarancja (w miesiącach)</b>	18
---------------------------------	----

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	84 kg CO2 eq.
Ślad węglowy fazy produkcji [A1–A3]	5 kg CO2 eq.
Ślad węglowy fazy dystrybucji [A4]	1 kg CO2 eq.
Ślad węglowy fazy instalacji [A5]	0 kg CO2 eq.
Ślad węglowy fazy użytkowania [B2, B3, B4, B6]	77 kg CO2 eq.
Ślad węglowy fazy końca życia [C1–C4]	2 kg CO2 eq.
Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko	<a href="#">Środowiskowy profil produktu</a>

### Use Better

#### Materiały i opakowania

Opakowanie wykonane z kartonu pochodzącego z recyklingu	Tak
Opakowanie bez tworzywa sztucznego	Tak
Numer SCIP	3d0a4f45-d28c-4c3d-bee1-c14ec8c34bee
Bez PCV	Tak

### Use Longer

#### Wydłużenie żywotności

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

### Use Again

#### Przepakowanie i regeneracja

Potencjał recyklingu, w %	62
Kulistość – profil	<a href="#">Informacja o żywotności</a>
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.

Technical Illustration

## Assembly's dimensions

---

