

# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



## Stycznik mocy TeSys D AC3 115A 3P 1NO 1NC cewka 400VAC

LC1D115V7

### Parametry podstawowe

<b>gama produktów</b>	TeSys
<b>Gama produktów</b>	TeSys Deca
<b>Typ produktu lub komponentu</b>	Stycznik
<b>skrótowa nazwa urządzenia</b>	LC1D
<b>zastosowanie</b>	Sterowanie silnikiem Obciążenie rezystancyjne
<b>Kategoria użytkowania</b>	AC-4 AC-3 AC-1 AC-3e
<b>Opis biegunów</b>	3P
<b>[Ue] znamionowe napięcie łączeniowe</b>	Obwód zasilający: <= 1000 V prąd przemienny (AC) 25...400 Hz Obwód zasilający: <= 300 V prąd stały (DC)
<b>Znamionowy prąd łączeniowy [Ie]</b>	200 A (at <60 °C) at <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-1 for Obwód zasilający 115 A (at <60 °C) at <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-3 for Obwód zasilający 115 A (at <60 °C) at <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-3e for Obwód zasilający
<b>[Uc] control circuit voltage</b>	400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz

### Parametry uzupełniające

<b>moc silnika w kW</b>	30 kW at 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 55 kW at 380...400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 59 kW at 415...440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 75 kW at 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 80 kW at 660...690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 65 kW at 1000 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 18,5 kW at 400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-4) 30 kW at 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 55 kW at 380...400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 59 kW at 415...440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 75 kW at 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 80 kW at 660...690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 65 kW at 1000 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e)
<b>Moc silnika w KM</b>	30 hp at 200/208 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 3 fazy motors 40 hp at 230/240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 3 fazy motors 75 hp at 460/480 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 3 fazy motors 100 hp at 575/600 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 3 fazy motors
<b>Kod zgodności</b>	LC1D
<b>kombinacja styków</b>	3 NO
<b>pokrywa ochronna</b>	Z
<b>Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrznym [Ith]</b>	200 A (at 60 °C) for Obwód zasilający

<b>Irms znamionowy prąd załączany</b>	1260 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
<b>Znamionowy prąd wyłączalny</b>	1100 A at 440 V for Obwód zasilający conforming to IEC 60947
<b>[Icw] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany</b>	250 A 40 °C - 10 min. for Obwód zasilający 550 A 40 °C - 1 min. for Obwód zasilający 950 A 40 °C - 10 s for Obwód zasilający 1100 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>	250 A gG at <= 690 V coordination typ 1 for Obwód zasilający 200 A gG at <= 690 V coordination typ 2 for Obwód zasilający 10 A gG for obwód sygnalizacyjny
<b>średnia impedancja</b>	0,6 mOm - Ith 200 A 50 Hz for Obwód zasilający
<b>strata mocy na biegun</b>	24 W AC-1 7,9 W AC-3 7,9 W AC-3e
<b>Znamionowe napięcie izolacji [Ui]</b>	Obwód zasilający: 600 V CSA certyfikowany Obwód zasilający: 600 V UL certyfikowany Obwód zasilający: 1000 V zgodnie z IEC 60947-4-1 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 zabrudzenia</b>	3
<b>znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp]</b>	8 kV zgodnie z IEC 60947
<b>poziom bezpieczeństwa i niezawodności</b>	B10d = 684932 cykl contactor with nominal load zgodnie z EN/ISO 13849-1 B10d = 10000000 cykl contactor with mechanical load zgodnie z EN/ISO 13849-1
<b>trwałość mechaniczna</b>	8 Mcykli
<b>trwałość elektryczna</b>	0,8 Mcykli 200 A AC-1 przy Ue <= 440 V 0,95 Mcykli 115 A AC-3 przy Ue <= 440 V 0,95 Mcykli 115 A AC-3e przy Ue <= 440 V
<b>rodzaj napięcia sterującego</b>	AC w 50/60 Hz STANDARD
<b>technologia cewki</b>	Wbudowana dwukierunkowa dioda tłumiąca
<b>zakres napięcia sterującego</b>	0,3...0,5 Uc (-40...70 °C):zniknięcie, odcięcie prąd przemienny (AC) 50/60 Hz 0,8...1.15 Uc (-40...55 °C):eksploatacyjny prąd przemienny (AC) 50/60 Hz 1...1.15 Uc (55...70 °C):eksploatacyjny prąd przemienny (AC) 50/60 Hz
<b>pobór mocy przyciąganie w VA</b>	280...350 VA 60 Hz cos phi 0,8 (at 20 °C) 280...350 VA 50 Hz cos phi 0,8 (at 20 °C)
<b>pobór mocy przy podtrzymaniu w VA</b>	2...18 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) 2...18 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)
<b>rozpraszanie ciepła</b>	3...8 W at 50/60 Hz
<b>czas pracy</b>	6...20 ms otwieranie 20...50 ms zamykanie
<b>Maximum operating rate</b>	2400 cykl/h at 60 °C

<b>przyłącza - zaciski</b>	<p>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 1...2,5 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: elastyczny z końcówką kablową</p> <p>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 1...2,5 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: elastyczny z końcówką kablową</p> <p>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 1...2,5 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: elastyczny bez końcówki kablowej</p> <p>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 1...2,5 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: elastyczny bez końcówki kablowej</p> <p>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 1...2,5 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: stały bez końcówki kablowej</p> <p>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 1...2,5 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: stały bez końcówki kablowej</p> <p>Obwód zasilający: złącze 1 10...120 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: elastyczny bez końcówki kablowej</p> <p>Obwód zasilający: złącze 2 10...50 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: elastyczny bez końcówki kablowej</p> <p>Obwód zasilający: złącze 1 10...120 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: elastyczny z końcówką kablową</p> <p>Obwód zasilający: złącze 2 10...50 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: elastyczny z końcówką kablową</p> <p>Obwód zasilający: złącze 1 10...120 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: stały bez końcówki kablowej</p> <p>Obwód zasilający: złącze 2 10...50 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: stały bez końcówki kablowej</p>
<b>Moment dokręcania</b>	<p>Obwód sterowania: 1,2 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta płaska Ø 6 mm</p> <p>Obwód sterowania: 1,2 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta Philips nr 2</p> <p>Obwód zasilający: 12 N.m - w złącze sześciokątny 4 mm</p> <p>Obwód sterowania: 1,2 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta Pozi Driv nr 2</p>
<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>	<p>CSA C22.2 Nr 14</p> <p>EN 60947-4-1</p> <p>IEC 60947-4-1</p> <p>IEC 60335-1:Clause 30.2</p> <p>IEC 60335-2-40:Annex JJ</p> <p>UL 60335-2-40:Annex JJ</p> <p>UL 60947-4-1</p> <p>CSA C22.2 No 60947-4-1</p> <p>JIS C8201-4-1</p>
<b>Certyfikaty produktu</b>	<p>UL</p> <p>CSA</p> <p>CCC</p> <p>UKCA</p> <p>CE</p> <p>EAC</p> <p>Marine</p>
<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

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 zamknięty (15 Gn for 11 ms) Wstrząsy stycznik otwarty (6 Gn dla 11 ms)
Wysokość	158 mm
Szerokość	120 mm
Głębokość	136 mm
Masa produktu	2,5 kg

## Jednostka opakowania

Jednostka miary opakowania 1	PCE
Ilość jednostek w opakowaniu 1	1
Wysokość opakowania 1	19,000 cm
Szerokość opakowania 1	17,500 cm
Długość opakowania 1	21,500 cm
Waga opakowania 1	2,448 kg
Jednostka miary opakowania 2	S06
Ilość jednostek w opakowaniu 2	16
Wysokość opakowania 2	75,000 cm
Szerokość opakowania 2	60,000 cm
Długość opakowania 2	80,000 cm
Waga opakowania 2	53,372 kg

## Warunki gwarancji

Gwarancja	18 miesięcy
-----------	-------------

## 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

Ślad węglowy (kg ekwiwalentu CO2 na CR, całkowity cykl życia)	111
---	-----

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 plastiku jednorazowego użytku	Tak
--	-----

Numer SCIP	A530c666-91dd-4119-8d61-f1c22a361ecb
------------	--------------------------------------

Chińskie rozporządzenie RoHS	<a href="#">Dyrektywa RoHS Chiny</a>
------------------------------	--------------------------------------

Bez PCV	Tak
---------	-----

## Use Again

### Przepakowanie i regeneracja

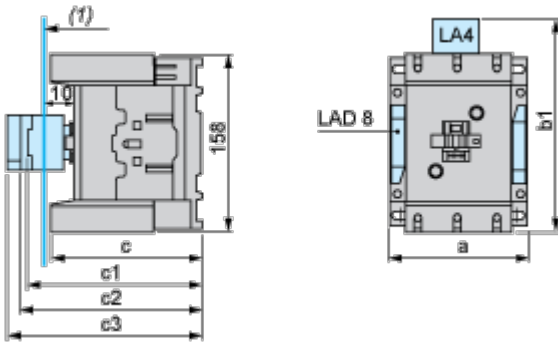
Profil cyklu życia produktu (PEP)	<a href="#">Informacja o żywotności</a>
-----------------------------------	---

WEEE	 Produkt musi być utylizowany na rynkach Unii Europejskiej zgodnie z wytycznymi dotyczącymi zbiórki odpadów i nigdy nie może trafiać do pojemników na śmieci.
------	--

Odbiór	No
--------	----

## Dimensions Drawings

### Dimensions



(1) Minimum electrical clearance

LC1		D115 and D150 (3-pole)
<b>a</b>		120
<b>b1</b>	with LA4 DA2	174
	with LA4 DF, DT	185
	with LA4 DM, DL	188
	with LA4 DW	188
<b>c</b>	without cover or add-on blocks	132
	with cover, without add-on blocks	136
<b>c1</b>	with LAD N or C (2 or 4 contacts)	150
<b>c2</b>	with LA6 DK20	155
<b>c3</b>	with LAD T, R, S	168
	with LAD T, R, S and sealing cover	172

## Connections and Schema

### Wiring

---

