

# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



## Stycznik mocy TeSys D AC1 40A 4P 1NO 1NC cewka 220VDC zaciski skrzynkowe

LC1DT40MD

### Parametry podstawowe

<b>gama produktów</b>	TeSys TeSys Deca
<b>Gama produktów</b>	TeSys Deca
<b>Typ produktu lub komponentu</b>	Stycznik
<b>skrótowa nazwa urządzenia</b>	LC1D
<b>zastosowanie</b>	Obciążenie rezystancyjne
<b>Kategoria użytkowania</b>	AC-1
<b>Opis biegunów</b>	4P
<b>[Ue] znamionowe napięcie łączeniowe</b>	Obwód zasilający: <= 690 V prąd przemienny (AC) 25...400 Hz Obwód zasilający: <= 300 V prąd stały (DC)
<b>Znamionowy prąd łączeniowy [Ie]</b>	40 A (at <60 °C) at <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-1 for Obwód zasilający
<b>[Uc] control circuit voltage</b>	220 V prąd stały (DC)

### Parametry uzupełniające

<b>Kod zgodności</b>	LC1D
<b>kombinacja styków</b>	4 NO
<b>pokrywa ochronna</b>	Z
<b>Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrzem [Ith]</b>	10 A (at 60 °C) for obwód sygnalizacyjny 40 A (at 60 °C) for Obwód zasilający
<b>Irms znamionowy prąd załączany</b>	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 60947-5-1 450 A at 440 V for Obwód zasilający conforming to IEC 60947
<b>Znamionowy prąd wyłączalny</b>	450 A at 440 V for Obwód zasilający conforming to IEC 60947
<b>[Icw] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany</b>	50 A 40 °C - 10 min. for Obwód zasilający 120 A 40 °C - 1 min. for Obwód zasilający 240 A 40 °C - 10 s for Obwód zasilający 380 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 63 A gG at <= 690 V coordination typ 1 for Obwód zasilający 40 A gG at <= 690 V coordination typ 2 for Obwód zasilający
<b>średnia impedancja</b>	2 mOm - Ith 40 A 50 Hz for Obwód zasilający
<b>strata mocy na biegun</b>	3,2 W AC-1

<b>Znamionowe napięcie izolacji [Ui]</b>	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 Obwód zasilający: 690 V zgodnie z IEC 60947-4-1
<b>kategoria przepięciowa</b>	III
<b>Stopień zabrudzenia</b>	3
<b>znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp]</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>	30 Mcykli
<b>trwałość elektryczna</b>	1,4 Mcykli 40 A AC-1 przy $U_e \leq 440$ V
<b>rodzaj napięcia sterującego</b>	DC STANDARD
<b>technologia cewki</b>	Wbudowana dwukierunkowa dioda tłumiąca
<b>zakres napięcia sterującego</b>	0,1...0,25 $U_c$ (-40...70 °C):zniknięcie, odcięcie prąd stały (DC) 0,7...1,25 $U_c$ (-40...60 °C):eksploatacyjny prąd stały (DC) 1...1.25 $U_c$ (60...70 °C):eksploatacyjny prąd stały (DC)
<b>pobór mocy przyciąganie w W</b>	5,4 W 20 °C)
<b>pobór mocy przy podtrzymaniu w W</b>	5,4 W w 20 °C
<b>czas pracy</b>	20 ±20 % ms otwieranie 63 ±15 % ms zamykanie
<b>stała czasowa</b>	28 ms
<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 2,5...10 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: elastyczny bez końcówki kablowej Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 2,5...10 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: elastyczny bez końcówki kablowej Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 2,5...10 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: elastyczny z końcówką kablową Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 2,5...10 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: elastyczny z końcówką kablową Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 2,5...16 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: stały bez końcówki kablowej Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 2,5...16 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: stały bez końcówki kablowej
<b>Moment dokręcania</b>	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: 1,8 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta płaska Ø 6 mm Obwód zasilający: 1,8 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta Philips nr 2 Obwód zasilający: 1,8 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta Pozi Driv nr 2
<b>konfiguracja styku pomocniczego</b>	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 508 IEC 60335-1
Certyfikaty produktu	DNV GL CCC LROS (Lloyds register of shipping) RINA BV GOST UL CSA CB
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 zamknięty (15 Gn for 11 ms) Wstrząsy stycznik otwarty (8 Gn dla 11 ms)
Wysokość	91 mm
Szerokość	45 mm
Głębokość	107 mm
Masa produktu	0,425 kg

## Jednostka opakowania

Jednostka miary opakowania 1	PCE
Ilość jednostek w opakowaniu 1	1
Wysokość opakowania 1	5,500 cm
Szerokość opakowania 1	10,500 cm

<b>Długość opakowania 1</b>	12,000 cm
<b>Waga opakowania 1</b>	603,000 g
<b>Jednostka miary opakowania 2</b>	S02
<b>Ilość jednostek w opakowaniu 2</b>	15
<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>	9,279 kg
<b>Jednostka miary opakowania 3</b>	P06
<b>Ilość jednostek w opakowaniu 3</b>	240
<b>Wysokość opakowania 3</b>	75,000 cm
<b>Szerokość opakowania 3</b>	80,000 cm
<b>Długość opakowania 3</b>	60,000 cm
<b>Waga opakowania 3</b>	156,464 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) **55**

Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko

[Środowiskowy profil produktu](#)

## Use Better

### Materiały i opakowania

Opakowanie wykonane z kartonu pochodzącego z recyklingu **Tak**

Opakowanie bez plastiku jednorazowego użytku **Tak**

[Dyrektywa RoHS UE](#) **Zgodność**

Numer SCIP **50ae7612-fd2e-41e4-a369-50d0dea6e592**

Rozporządzenie REACH [Deklaracja REACH](#)

Bez PCV **Tak**


## Use Again

### Przepakowanie i regeneracja

Profil cyklu życia produktu (PEP) [Informacja o żywotności](#)

Odbiór **No**

WEEE

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