

# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



## Stycznik mocy TeSys D AC3 12A 3P 1NO 1NC cewka 110VAC

LC1D12F7

### Parametry podstawowe

Gama produktów	TeSys Deca
Typ produktu lub komponentu	Stycznik
Skrócona nazwa urządzenia	LC1D
Zastosowanie	Obciążenie rezystancyjne Sterowanie silnikiem
Kategoria użytkowania	AC-3 AC-4 AC-1 AC-3e
Opis biegunów	3P
[Ue] znamionowe napięcie łączy	Obwód zasilający: $\leq 690$ V prąd przemienny (AC) 25...400 Hz Obwód zasilający: $\leq 300$ V prąd stały (DC)
Znamionowy prąd łączy [Ie]	25 A 60 °C) w $\leq 440$ V prąd przemienny (AC) AC-1 dla Obwód zasilający 12 A 60 °C) w $\leq 440$ V prąd przemienny (AC) AC-3 dla Obwód zasilający 12 A 60 °C) w $\leq 440$ V prąd przemienny (AC) AC-3e dla Obwód zasilający
[Uc] control circuit voltage	110 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz

### Parametry uzupełniające

Moc silnika w kW	3 kW w 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 5,5 kW w 380...400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 5,5 kW w 415...440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 7,5 kW w 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 7,5 kW w 660...690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 3,7 kW w 400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-4) 3 kW w 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 5,5 kW w 380...400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 5,5 kW w 415...440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 7,5 kW w 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 7,5 kW w 660...690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e)
Moc silnika w KM	0,5 hp w 115 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 1 faza silniki 2 hp w 230/240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 1 faza silniki 3 hp w 200/208 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki 3 hp w 230/240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki 7,5 hp w 460/480 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki 10 hp w 575/600 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki
Kod zgodności	LC1D
Kombinacja styków	3 NO
Kompatybilność styku	M2
Pokrywa ochronna	Z
Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrznym [Ith]	25 A w $<60$ °C dla Obwód zasilający 10 A w $<60$ °C dla obwód sygnalizacyjny

<b>Irms znamionowy prąd załączany</b>	250 A w 440 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947 140 A prąd przemienny (AC) dla obwód sygnalizacyjny zgodnie z IEC 60947-5-1 250 A prąd stały (DC) dla obwód sygnalizacyjny zgodnie z IEC 60947-5-1
<b>Znamionowy prąd wyłączalny</b>	250 A w 440 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947
<b>[Icw] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany</b>	105 A w <40 °C - 10 s dla Obwód zasilający 210 A w <40 °C - 1 s dla Obwód zasilający 30 A w <40 °C - 10 min. dla Obwód zasilający 61 A w <40 °C - 1 min. dla Obwód zasilający 100 A - 1 s dla obwód sygnalizacyjny 120 A - 500 ms dla obwód sygnalizacyjny 140 A - 100 ms dla obwód sygnalizacyjny
<b>Parametry bezpiecznika dobezpieczającego</b>	10 A gG dla obwód sygnalizacyjny zgodnie z IEC 60947-5-1 40 A gG w <= 690 V koordynacja typ 1 dla Obwód zasilający 25 A gG w <= 690 V koordynacja typ 2 dla Obwód zasilający
<b>Srednia impedancja</b>	2,5 mOm - Ith 25 A 50 Hz dla Obwód zasilający
<b>Strata mocy na biegun</b>	0,36 W AC-3 1,56 W AC-1 0,36 W AC-3e
<b>Znamionowe napięcie izolacji [Ui]</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 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>	15 Mcykli
<b>Trwałość elektryczna</b>	2 Mcykli 12 A AC-3 przy Ue <= 440 V 0,8 Mcykli 25 A AC-1 przy Ue <= 440 V 2 Mcykli 12 A AC-3e przy Ue <= 440 V
<b>Rodzaj napięcia sterującego</b>	AC w 50/60 Hz STANDARD
<b>Technologia cewki</b>	Bez wbudowanego modułu ogranicznika przepięć
<b>Zakres napięcia sterującego</b>	0,3...0,6 Uc -40...70 °C zniknięcie, odcięcie prąd przemienny (AC) 50/60 Hz 0,8...1,1 Uc -40...60 °C eksploatacyjny prąd przemienny (AC) 50 Hz 0,85...1,1 Uc -40...60 °C eksploatacyjny prąd przemienny (AC) 60 Hz 1...1,1 Uc 60...70 °C eksploatacyjny prąd przemienny (AC) 50/60 Hz
<b>Pobór mocy przyciąganie w VA</b>	70 VA 60 Hz 0,75 20 °C) 70 VA 50 Hz 0,75 20 °C)
<b>Pobór mocy przy podtrzymaniu w VA</b>	7,5 VA 60 Hz 0,3 20 °C) 7 VA 50 Hz 0,3 20 °C)
<b>Rozpraszanie ciepła</b>	2...3 W w 50/60 Hz
<b>Czas pracy</b>	12...22 ms zamykanie 4...19 ms otwieranie
<b>Maximum operating rate</b>	3600 cykl/h w <60 °C
<b>Przyłącza - zaciski</b>	Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 1...4 mm <sup>2</sup> - sztywność kabla: elastyczny bez końcówki kablowej Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 1...4 mm <sup>2</sup> - sztywność kabla: elastyczny bez końcówki kablowej Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 1...4 mm <sup>2</sup> - sztywność kabla: elastyczny z końcówką kablową Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - sztywność kabla: elastyczny z końcówką kablową Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 1...4 mm <sup>2</sup> - sztywność kabla: stały bez końcówki kablowej Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 1...4 mm <sup>2</sup> - sztywność kabla: stały bez końcówki kablowej Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 1...4 mm <sup>2</sup> - sztywność kabla: elastyczny bez końcówki kablowej Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 1...4 mm <sup>2</sup> - sztywność kabla: elastyczny z końcówką kablową Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 1...4 mm <sup>2</sup> - sztywność kabla: elastyczny z końcówką kablową Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - sztywność kabla: elastyczny z końcówką kablową Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 1...4 mm <sup>2</sup> - sztywność kabla: stały bez końcówki kablowej Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 1...4 mm <sup>2</sup> - sztywność kabla: stały bez końcówki kablowej
<b>Moment dokręcania</b>	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

<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 dla obwód sygnalizacyjny
<b>Minimalny prąd łączeniowy</b>	5 mA dla obwód sygnalizacyjny
<b>Rezystancja izolacji</b>	> 10 MΩ dla 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>	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
<b>Certyfikaty produktu</b>	CCC BV CSA GL UL RINA GOST LROS (Lloyds register of shipping) DNV UKCA
<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>Ogniodporność</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 otwarty (10 Gn przez 11 ms) Wstrząsy stycznik zamknięty (15 Gn for 11 ms)
<b>Wysokość</b>	77 mm
<b>Szerokość</b>	45 mm
<b>Głębokość</b>	86 mm
<b>Masa produktu</b>	0,325 kg

## Jednostka opakowania

<b>Jednostka miary opakowania 1</b>	PCE
<b>Ilość jednostek w opakowaniu 1</b>	1
<b>Wysokość opakowania 1</b>	5,3 cm
<b>Szerokość opakowania 1</b>	9,4 cm

Długość opakowania 1	11,4 cm
Waga opakowania 1	353 g
Jednostka miary opakowania 2	S02
Ilość jednostek w opakowaniu 2	20
Wysokość opakowania 2	15 cm
Szerokość opakowania 2	30 cm
Długość opakowania 2	40 cm
Waga opakowania 2	7,535 kg
Jednostka miary opakowania 3	P06
Ilość jednostek w opakowaniu 3	320
Wysokość opakowania 3	80 cm
Szerokość opakowania 3	80 cm
Długość opakowania 3	60 cm
Waga opakowania 3	129,38 kg

## Oferta zrównoważonego rozwoju

Stan trwałej oferty	Produkt Green Premium
Rozporządzenie REACH	<a href="#">Deklaracja REACH</a>
Bez SVHC REACH	Tak
Europejska dyrektywa RoHS	Zgodny <a href="#">Europejska deklaracja RoHS</a>
Bez toksycznych metali ciężkich	Tak
Bez rtęci	Tak
Norma RoHS Chiny	<a href="#">Dyrektywa RoHS Chiny</a> Pro-aktywna dyrektywa RoHS Chiny (poza zakresem prawnym RoHS Chiny)
Informacje na temat zwolnienia z RoHS	<a href="#">Tak</a>
Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko	<a href="#">Środowiskowy profil produktu</a>
Kulistość – profil	<a href="#">Informacja o żywotności</a>
WEEE	Produkt należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi na terenie Unii Europejskiej przepisami dotyczącymi odpadów i nie może on zostać wyrzucony wraz ze zwykłymi odpadami.
Bez PVC	Tak

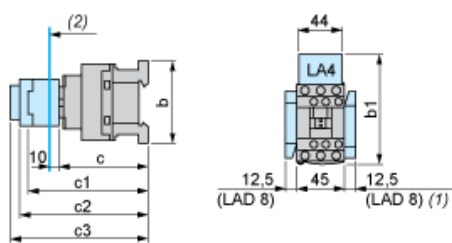
## Warunki gwarancji

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

# Arkusz danych produktu LC1D12F7

## Dimensions Drawings

### Dimensions



- (1) Including LAD 4BB
- (2) Minimum electrical clearance

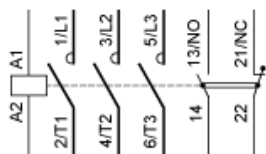
LC1		D09...D18	D093...D123	D099...D129
<b>b</b>	without add-on blocks	77	99	80
<b>b1</b>	with LAD 4BB	94	107	95.5
	with LA4 D•2	110 <sup>(1)</sup>	123 <sup>(1)</sup>	111.5 <sup>(1)</sup>
	with LA4 DF, DT	119 <sup>(1)</sup>	132 <sup>(1)</sup>	120.5 <sup>(1)</sup>
	with LA4 DW, DL	126 <sup>(1)</sup>	139 <sup>(1)</sup>	127.5 <sup>(1)</sup>
<b>c</b>	without cover or add-on blocks	84	84	84
	with cover, without add-on blocks	86	86	86
<b>c1</b>	with LAD N or C (2 or 4 contacts)	117	117	117
<b>c2</b>	with LA6 DK10, LAD 6K10	129	129	129
<b>c3</b>	with LAD T, R, S	137	137	137
	with LAD T, R, S and sealing cover	141	141	141
<b>(1)</b>	Including LAD 4BB.			

# Arkusz danych produktu LC1D12F7

## Connections and Schema

### Wiring

---



### Zalecane zamienniki