Karta danych technicznych produktu
Parametry

LC1D12E7
Stycznik mocy TeSys D AC3 12A 3P 1NO 1NC cewka 48VAC



Parametry podstawowe

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
Opis 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]	25 A 60 °C) w <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-1 dla Obwód zasilający 12 A 60 °C) w <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-3 dla Obwód zasilający 12 A 60 °C) w <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-3e dla Obwód zasilający
[Uc] control circuit voltage	48 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
Irms znamionowy prąd załączany	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
Znamionowy prąd wyłączalny	250 A w 440 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947

Informacje dostarczone w niniejszej dokumentacji zawierają ogólne opisy i/lub parametrów technicznych przedstawianych produktów.
Dokumentacja ta nie jest przeznaczona do spełniania roli substytucyjnej i nie może być również stosowana do określenia przydatności i niezawodności tych produktów dla konkretnych aplikacji użytkownika.
Każdy użytkownik lub integrator musi wykonać odpowiednią i pełną analizę ryzyka, ocenę a także testy produktów w odniesieniu do odpowiedniego, określonego zastosowania lub użycia.
Schneider Electric Industries SAS ani żadna z jego firm stowarzyszonych lub zależnych nie ponosi odpowiedzialności za niewłaściwe użycie przedstawionych tutaj informacji.

[Icw] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany	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
Paramtery bezpiecznika dobezpieczającego	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
Srednia impedancja	2,5 mOm - Ith 25 A 50 Hz dla Obwód zasilający
Strata mocy na biegun	0,36 W AC-3 1,56 W AC-1 0,36 W AC-3e
Znamionowe napięcie izolacji [Ui]	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 zabrudzenia	3
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp]	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	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
Rodzaj napięcia sterującego	AC w 50/60 Hz STANDARD
Technologia cewki	Bez wbudowanego modułu ogranicznika przepięć
Zakres napięcia sterującego	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
Pobór mocy przyciąganie w VA	70 VA 60 Hz 0,75 20 °C) 70 VA 50 Hz 0,75 20 °C)
Pobór mocy przy podtrzymaniu w VA	7,5 VA 60 Hz 0,3 20 °C) 7 VA 50 Hz 0,3 20 °C)
Rozpraszanie ciepła	2…3 W w 50/60 Hz
Czas pracy	12...22 ms zamykanie 4...19 ms otwieranie
Maximum operating rate	3600 cykl/h w <60 °C
Przyłącza - zaciski	Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 1…4 mm² - sztywność kabla: elastyczny bez końcówki kablowej Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 1…4 mm² - sztywność kabla: elastyczny bez końcówki kablowej Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 1…4 mm² - sztywność kabla: elastyczny z końcówką kablową Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 1…2,5 mm² - sztywność kabla: elastyczny z końcówką kablową Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 1…4 mm² - sztywność kabla: stały bez końcówki kablowej Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 1…4 mm² - sztywność kabla: stały bez końcówki kablowej Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 1…4 mm² - sztywność kabla: elastyczny bez końcówki kablowej Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 1…4 mm² - sztywność kabla: elastyczny bez końcówki kablowej Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 1…4 mm² - sztywność kabla: elastyczny z końcówką kablową Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 1…2,5 mm² - sztywność kabla: elastyczny z końcówką kablową Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 1…4 mm² - sztywność kabla: stały bez końcówki kablowej Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 1…4 mm² - sztywność kabla: 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 dla obwód sygnalizacyjny
Minimalny prąd łączeniowy	5 mA dla obwód sygnalizacyjny
Rezystancja izolacji	> 10 MΩ dla 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	Szyna Płyta

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	LROS (Lloyds register of shipping) DNV BV RINA GOST GL CSA CCC UL UKCA
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
Odpornośc 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	0,325 kg

Jednostka opakowania

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	5 cm
Package 1 Width	9,2 cm
Package 1 Length	11,2 cm

Package 1 Weight	359 g
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	20
Package 2 Height	15 cm
Package 2 Width	30 cm
Package 2 Length	40 cm
Package 2 Weight	7,5 kg
Unit Type of Package 3	P06
Number of Units in Package 3	320
Package 3 Height	75 cm
Package 3 Width	60 cm
Package 3 Length	80 cm
Package 3 Weight	128 kg

Oferta zrównoważonego rozwoju

Stan trwałej oferty	Produkt Green Premium
Rozporządzenie REACh	Deklaracja REACh
Bez SVHC REACh	Tak
Europejska dyrektywa RoHS	Zgodny Europejska Deklaracja RoHS
Bez toksycznych metali ciężkich	Tak
Bez rtęci	Tak
Informacje na temat zwolnienia z RoHS	Tak
Norma RoHS Chiny	Dyrektywa RoHS Chiny
Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko	Środowiskowy Profil Produktu
Kulistość – profil	Informacja O Żywotności
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

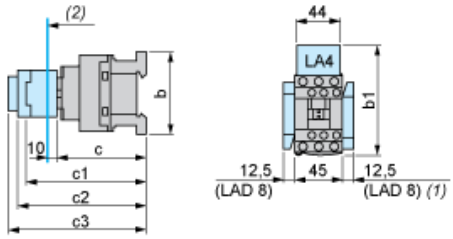
Warunki gwarancji

Gwarancja	18 miesięcy

Karta danych technicznych produktu LC1D12E7

Dimensions Drawings

Dimensions



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

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

Connections and Schema

Wiring

