



### Parametry podstawowe

Gama produktów	TeSys
Gama produktów	TeSys Deca
Typ produktu lub komponentu	Stycznik
Skrócona nazwa urządzenia	LC1D
Zastosowanie	Sterowanie silnikiem Sterowanie silnikiem
Kategoria użytkowania	AC-2 AC-1 AC-3 AC-3e AC-2
Opis biegunów	3P
[Ue] znamionowe napięcie łączeniowe	Obwód zasilający: <= 690 V prąd przemienny (AC) 25...400 Hz
Znamionowy prąd łączeniowy [Ie]	65 A (at <60 °C) at <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-3 for Obwód zasilający 65 A (at <60 °C) at <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-3e for Obwód zasilający 80 A (at <60 °C) at <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-1 for Obwód zasilający
[Uc] control circuit voltage	48 V prąd stały (DC)

### Parametry uzupełniające

Moc silnika w kW	11 kW at 400 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-4) 30 kW at 380...400 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3) 37 kW at 500 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3) 37 kW at 660...690 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3) 18,5 kW at 220...230 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3) 30 kW at 415 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3) 37 kW at 1000 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3) 30 kW at 440 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3e) 30 kW at 380...400 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3e) 37 kW at 500 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3e) 37 kW at 660...690 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3e) 18,5 kW at 220...230 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3e) 30 kW at 415 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3e) 37 kW at 1000 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3e) 30 kW at 440 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3)
Moc silnika w KM	10 Hp at 230/240 V prąd przemienny (AC) 60 Hz for 1 faza motors 20 Hp at 200/208 V prąd przemienny (AC) 60 Hz for 3 fazy motors 20 Hp at 230/240 V prąd przemienny (AC) 60 Hz for 3 fazy motors 40 Hp at 460/480 V prąd przemienny (AC) 60 Hz for 3 fazy motors 50 Hp at 575/600 V prąd przemienny (AC) 60 Hz for 3 fazy motors 5 hp at 115 V prąd przemienny (AC) 60 Hz for 1 faza motors
Kod zgodności	LC1D
Kombinacja styków	3 NO
Pokrywa ochronna	Z
Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrzem [Ith]	80 A (at 60 °C) for Obwód zasilający 10 A (at 60 °C) for Obwód sterowania
Irms znamionowy prąd załączany	140 A prąd przemienny (AC) for Obwód sterowania conforming to IEC 60947-5-1 1000 A at 440 V for Obwód zasilający conforming to IEC 60947 250 A prąd stały (DC) for Obwód sterowania conforming to IEC 60947-5-1
Znamionowy prąd wyłączalny	1000 A at 440 V for Obwód zasilający conforming to 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, ocenić 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.

Parametry bezpiecznika dobezpieczającego	125 A gG at $\leq$ 690 V coordination typ 2 for Obwód zasilający 160 A gG at $\leq$ 690 V coordination typ 1 for Obwód zasilający conforming to IEC 60947-5-1 10 A gG for Obwód sterowania conforming to IEC 60947-5-1
Strata mocy na biegun	6,4 W AC-1 4,2 W AC-3e 4,2 W AC-3
Znamionowe napięcie izolacji [Ui]	Obwód sterowania: 600 V UL certyfikowany Obwód zasilający: 600 V CSA certyfikowany Obwód zasilający: 600 V UL certyfikowany zgodnie z IEC 60947-1 Obwód sterowania: 690 V zgodnie z IEC 60947-1 Obwód zasilający: 690 V CSA certyfikowany zgodnie z IEC 60947-1 Obwód sterowania: 600 V CSA certyfikowany
Kategoria przepięciowa	III
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp]	8 kV zgodnie z IEC 60947
Poziom bezpieczeństwa i niezawodności	B10d = 20000000 cykl contactor with mechanical load zgodnie z EN/ISO 13849-1 B10d = 1369863 cykl contactor with nominal load zgodnie z EN/ISO 13849-1
Trwałość mechaniczna	10000000 cykl
Rodzaj napięcia sterującego	DC STANDARD
Technologia cewki	Wbudowana dwukierunkowa dioda tłumiąca
Zakres napięcia sterującego	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 0.75...1.25 Uc -40...60 °C eksploatacyjny prąd stały (DC) 0,1...0,3 Uc -40...70 °C zniknięcie, odcięcie prąd stały (DC)
Pobór mocy przyciąganie w VA	160 VA cos phi 0,75 (at 20 °C)
Pobór mocy przyciąganie w W	19 W 20 °C)
Pobór mocy przy podtrzymaniu w VA	15 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)
Pobór mocy przy podtrzymaniu w W	7,4 W w 20 °C
Moc znamionowa w W	12 W w 48 V DC-13 - wytrzymałość elektryczna: 10000000 cykl - dla Obwód sterowania 38 W w 48 V DC-13 - wytrzymałość elektryczna: 3000000 cykl - dla Obwód sterowania
Czas pracy	12...26 ms zamykanie 50 ms zamykanie 20 ms otwieranie
Stała czasowa	34 ms
Maximum operating rate	3600 cykl/h w $<$ 60 °C
Przyłącza - zaciski	Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: sztywny bez końcówki kablowej 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...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: elastyczny z końcówką kablową Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: elastyczny z końcówką kablową Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 2,5...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: sztywny Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 2,5...16 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: sztywny bez końcówki kablowej Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 2,5...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: elastyczny bez końcówki kablowej Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 2,5...16 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: elastyczny bez końcówki kablowej Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 2,5...25 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 sterowania: zaciski śrubowe 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: sztywny Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: sztywny
Moment dokręcania	Obwód sterowania: 1,7 N.m - w zacisk śrubowy - przy pomocy śrubokręta Philips nr 2 Obwód zasilający: 5 N.m - w zacisk śrubowy - przy pomocy śrubokręta płaska Ø 6 do Ø 8 mm Obwód sterowania: 1,7 N.m - w zacisk śrubowy - przy pomocy śrubokręta Pozi Driv nr 2 Obwód sterowania: 1,7 N.m - w zacisk śrubowy - przy pomocy śrubokręta płaska Ø 6 mm
Konfiguracja styku pomocniczego	1 NO + 1 NC

Rodzaj styków pomocniczych	Typ zestyk lustrzany 1 NC zgodnie z IEC 60947-4-1 Typ połączony mechanicznie 1 NO + 1 NC zgodnie z IEC 60947-5-1
Minimalne napięcie wyłączeniowe	17 V for Obwód sterowania
Minimalny prąd łączeniowy	5 mA for Obwód sterowania
Rezystancja izolacji	> 10 MΩ for Obwód sterowania
Czas bez sygnalizacji	1,5 Ms podczas załączenia między zestykami NC i NO 1,5 ms podczas wyłączenia między zestykami NC i NO
Podstawa montażowa	Szyna Szyna

## Środowisko pracy

Normy	IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 EN 60947-4-1 CSA C22.2 Nr 14 UL 508
Certyfikaty produktu	GOST[RETURN]CCC[RETURN]JUL[RETURN]DNV[RETURN]RINA[RETURN]LRCS (Lloyds register of shipping) [RETURN]BV[RETURN]GL[RETURN]UKCA[RETURN]BV
Stopień ochrony IP	IP2x zgodnie z VDE 0106 IP2x zgodnie z IEC 60529
Odporność klimatyczna	Zgodnie z IACS E10 ekspozycja na wilgoć i ciepło
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	Wstrząsy stycznik zamknięty (15 Gn for 11 ms) Wibracje stycznik otwarty (2 Gn, 5...300 Hz) Wibracje stycznik zamknięty (4 Gn, 5...300 Hz) Wstrząsy stycznik otwarty (10 Gn przez 11 ms)
Wysokość	127 mm
Szerokość	85 mm
Głębokość	176 mm
Masa produktu	2,185 kg

## Jednostka opakowania

Jednostka miary opakowania 1	PCE
Ilość jednostek w opakowaniu 1	1
Wysokość opakowania 1	9,5 cm
Szerokość opakowania 1	13,2 cm
Długość opakowania 1	14,0 cm
Waga opakowania 1	1,442 kg
Jednostka miary opakowania 2	S02
Ilość jednostek w opakowaniu 2	5
Wysokość opakowania 2	15 cm
Szerokość opakowania 2	30 cm
Długość opakowania 2	40 cm
Waga opakowania 2	7,531 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>
Informacje na temat zwolnienia z RoHS	 <a href="#">Tak</a>

Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko	<a href="#">Środowiskowy Profil Produktu</a>
Kulistość – profil	Nie są wymagane żadne specjalne operacje związane z recyklingiem
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 months
-----------	-----------