



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]	18 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 440 V prąd przemienny (AC) AC-3 for Obwód zasilający 32 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 440 V prąd przemienny (AC) AC-1 for Obwód zasilający 18 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 440 V prąd przemienny (AC) AC-3e for Obwód zasilający
[Uc] control circuit voltage	24 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz

Parametry uzupełniające

Moc silnika w kW	4 kW at 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 7,5 kW at 380...400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 9 kW at 415...440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 10 kW at 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 10 kW at 660...690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 4 kW at 400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-4) 4 kW at 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 7,5 kW at 380...400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 9 kW at 415...440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 10 kW at 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 10 kW at 660...690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e)
Moc silnika w KM	1 Hp at 115 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 1 faza motors 3 Hp at 230/240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 1 faza motors 5 Hp at 200/208 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 3 fazy motors 5 Hp at 230/240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 3 fazy motors 10 Hp at 460/480 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 3 fazy motors 15 hp at 575/600 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 3 fazy motors
Kod zgodności	LC1D
Kombinacja styków	3 NO
Kompatybilność styku	M2
Pokrywa ochronna	Z
Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrzem [Ith]	10 A (at 60 °C) for obwód sygnalizacyjny 32 A (at 60 °C) for Obwód zasilający
Irms znamionowy prąd załączany	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 60947-5-1 300 A at 440 V for Obwód zasilający conforming to IEC 60947
Znamionowy prąd wyłączalny	300 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, 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	145 A 40 °C - 10 s for Obwód zasilający 240 A 40 °C - 1 s for Obwód zasilający 40 A 40 °C - 10 min. for Obwód zasilający 84 A 40 °C - 1 min. for Obwód zasilający 100 A - 1 s for obwód sygnalizacyjny 120 A - 500 ms for obwód sygnalizacyjny 140 A - 100 ms for obwód sygnalizacyjny
Parametry bezpiecznika dobezpieczającego	10 A gG for obwód sygnalizacyjny conforming to IEC 60947-5-1 50 A gG at ≤ 690 V coordination typ 1 for Obwód zasilający 35 A gG at ≤ 690 V coordination typ 2 for Obwód zasilający
Srednia impedancja	2,5 mOm - Ith 32 A 50 Hz for Obwód zasilający
Strata mocy na biegun	2,5 W AC-1 0,8 W AC-3 0,8 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	1,65 Mcykli 18 A AC-3 przy $U_e \leq 440$ V 1 Mcykli 32 A AC-1 przy $U_e \leq 440$ V 1,65 Mcykli 25 A AC-3e przy $U_e \leq 440$ V
Rodzaj napięcia sterującego	AC w 50/60 Hz
Technologia cewki	Bez wbudowanego modułu ogranicznika przepięć
Zakres napięcia sterującego	0,3...0,6 U_c -40...70 °C zniknięcie, odcięcie prąd przemienny (AC) 50/60 Hz 0,8...1,1 U_c -40...60 °C eksploatacyjny prąd przemienny (AC) 50 Hz 0,85...1,1 U_c -40...60 °C eksploatacyjny prąd przemienny (AC) 60 Hz 1...1,1 U_c 60...70 °C eksploatacyjny prąd przemienny (AC) 50/60 Hz
Pobór mocy przyciąganie w VA	70 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C) 70 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)
Pobór mocy przy podtrzymaniu w VA	7,5 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) 7 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)
Rozpraszanie ciepła	2...3 W at 50/60 Hz
Czas pracy	12...22 ms zamykanie 4...19 ms otwieranie
Maximum operating rate	3600 cykl/h w <60 °C
Przylączka - zaciski	Obwód sterowania: zaciski oczkowo-pierścieniowe - external diameter: 8 mm Obwód zasilający: zaciski oczkowo-pierścieniowe - external diameter: 8 mm
Moment dokręcania	Obwód sterowania: 1,7 N.m - w zaciski oczkowo-pierścieniowe - przy pomocy śrubokręta płaska \varnothing 6 mm M3,5 Obwód sterowania: 1,7 N.m - w zaciski oczkowo-pierścieniowe - przy pomocy śrubokręta Philips nr 2 M3,5 Obwód zasilający: 1,7 N.m - w zaciski oczkowo-pierścieniowe - przy pomocy śrubokręta płaska \varnothing 8 mm M3,5 Obwód zasilający: 1,7 N.m - w zaciski oczkowo-pierścieniowe - przy pomocy śrubokręta Philips nr 2 M3,5 Obwód sterowania: 1,7 N.m - w zaciski oczkowo-pierścieniowe - przy pomocy śrubokręta Pozi Driv nr 2 M3,5 Obwód zasilający: 1,7 N.m - w zaciski oczkowo-pierścieniowe - przy pomocy śrubokręta Pozi Driv nr 2 M3,5
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 for obwód sygnalizacyjny
Minimalny prąd łączeniowy	5 mA for obwód sygnalizacyjny
Rezystancja izolacji	> 10 M Ω 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[RETURN]UL[RETURN]CCC[RETURN]GOST[RETURN]RINA[RETURN]CSA[RETURN]B (Lloyds register of shipping)[RETURN]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
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 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	0,33 kg

Jednostka opakowania

Jednostka miary opakowania 1	PCE
Ilość jednostek w opakowaniu 1	1
Wysokość opakowania 1	4,9 cm
Szerokość opakowania 1	11,1 cm
Długość opakowania 1	8,9 cm
Waga opakowania 1	364,0 g
Jednostka miary opakowania 2	S02
Ilość jednostek w opakowaniu 2	15
Wysokość opakowania 2	15,0 cm
Szerokość opakowania 2	30,0 cm
Długość opakowania 2	40,0 cm
Waga opakowania 2	5,915 kg
Jednostka miary opakowania 3	P06
Ilość jednostek w opakowaniu 3	240
Wysokość opakowania 3	77,0 cm
Szerokość opakowania 3	80,0 cm
Długość opakowania 3	60,0 cm
Waga opakowania 3	104,82 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
Norma RoHS Chiny	Dyrektywa RoHS Chiny
Informacje na temat zwolnienia z RoHS	Tak
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
-----------	-------------