Product data sheet
Characteristics

LC1D18D5
Stycznik mocy I=18A [AC-3] cewka 42VAC 50Hz styk pom 1NO 1NC zaciski skrzynkowe



Parametry podstawowe

Gama produktów	TeSys D
Gama produktów	TeSys
Nazwa produktu	TeSys D
Typ produktu lub komponentu	Stycznik
Skrócona nazwa urządzenia	LC1D
Zastosowanie	Sterowanie silnikiem Obciążenie rezystancyjne
Kategoria użytkowania	AC-1 AC-3 AC-4
Opis biegunów	3P
Kombinacja styków	3 NO
[Ue] znamionowe napięcie łączeniowe	<= 300 V prąd stały (DC) dla obwód mocy <= 690 V prąd przemienny (AC) 50 Hz dla obwód mocy
Znamionowy prąd łączeniowy [Ie]	18 A (<= 60 °C) w <= 440 V AC-3 dla Obwód zasilający 32 A (<= 60 °C) w <= 440 V AC-1 dla Obwód zasilający
Moc silnika w kW	7.5 kW w 380...400 V prąd przemienny (AC) 50 Hz AC-3 9 kW w 415...440 V prąd przemienny (AC) 50 Hz AC-3 10 kW w 500 V prąd przemienny (AC) 50 Hz AC-3 10 kW w 660...690 V prąd przemienny (AC) 50 Hz AC-3 4 kW w 400 V prąd przemienny (AC) 50 Hz AC-4 4 kW w 220...230 V prąd przemienny (AC) 50 Hz AC-3
Rodzaj napięcia sterującego	AC 50 Hz
Napięcie sterujące [Uc]	42 V AC 50 Hz
Konfiguracja styku pomocniczego	1 NO + 1 NC
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [U-imp]	6 kV zgodnie z IEC 60947
Kategoria przepięciowa	III
Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrznym [Ith]	32 A w <= 60 °C dla Obwód zasilający 10 A w <= 60 °C dla obwód sygnalizacyjny
Irms znamionowy prąd załączany	300 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	300 A w 440 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947
[Icw] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany	145 A <= 40 °C 10 s Obwód zasilający 240 A <= 40 °C 1 s Obwód zasilający 40 A <= 40 °C 10 min. Obwód zasilający 84 A <= 40 °C 1 min. Obwód zasilający 100 A 1 s obwód sygnalizacyjny 120 A 500 ms obwód sygnalizacyjny 140 A 100 ms obwód sygnalizacyjny
Paramtery bezpiecznika dobezpieczającego	35 A gG w <= 690 V koordynacja typ 2 dla Obwód zasilający 50 A gG w <= 690 V koordynacja typ 1 dla Obwód zasilający 10 A gG dla obwód sygnalizacyjny zgodnie z IEC 60947-5-1

The information provided in this documentation contains general descriptions and/or technical characteristics of the performance of the products contained herein.
This documentation is not intended as a substitute for and is not to be used for determining suitability or reliability of these products for specific user applications.
It is the duty of any such user or integrator to perform the appropriate and complete risk analysis, evaluation and testing of the products with respect to the relevant specific application or use thereof.
Neither Schneider Electric Industries SAS nor any of its affiliates or subsidiaries shall be responsible or liable for misuse of the information contained herein.

Srednia impedancja	2,5 mΩ w 50 Hz - Ith 32 A dla Obwód zasilający
Znamionowe napięcie izolacji [Ui]	600 V dla obwód mocy certyfikaty CSA 600 V dla obwód mocy certyfikaty UL 690 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947-4-1 690 V dla obwód sygnalizacyjny zgodnie z IEC 60947-1 600 V dla obwód sygnalizacyjny certyfikaty CSA 600 V dla obwód sygnalizacyjny certyfikaty UL
Trwałość elektryczna	1,65 Mcykli 18 A AC-3 przy Ue <= 440 V 1 Mcykli 32 A AC-1 przy Ue <= 440 V
Strata mocy na biegun	0.8 W AC-3 2.5 W AC-1
Pokrywa ochronna	Z
Podstawa montażowa	Płyta Szyna
Normy	IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1 EN/IEC 60947-5-1 EN/IEC 60947-1
Certyfikaty produktu	BV CCC CSA LROS (Lloyds register of shipping) RINA UL EAC KC DNV-GL
Przyłącza - zaciski	Obwód sterowania : zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...2.5 mm² - sztywność kabla: elastyczny - z końcówka przewodu Obwód zasilający : zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...6 mm² - sztywność kabla: elastyczny - z końcówka przewodu Obwód sterowania : zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm² - sztywność kabla: elastyczny - bez końcówka przewodu Obwód sterowania : zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...4 mm² - sztywność kabla: elastyczny - bez końcówka przewodu Obwód sterowania : zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm² - sztywność kabla: elastyczny - z końcówka przewodu Obwód sterowania : zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm² - sztywność kabla: stały - bez końcówka przewodu Obwód sterowania : zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...4 mm² - sztywność kabla: stały - bez końcówka przewodu Obwód zasilający : zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1.5...6 mm² - sztywność kabla: elastyczny - bez końcówka przewodu Obwód zasilający : zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1.5...6 mm² - sztywność kabla: elastyczny - bez końcówki kablowej Obwód zasilający : zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...4 mm² - sztywność kabla: elastyczny - z końcówką kablową Obwód zasilający : zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1.5...6 mm² - sztywność kabla: stały - bez końcówka przewodu Obwód zasilający : zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1.5...6 mm² - sztywność kabla: stały - bez końcówka przewodu
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
Czas pracy	4...19 ms otwieranie 12...22 ms zamykanie
Poziom bezpieczeństwa i niezawodności	B10d = 1369863 cykli contactor with nominal load zgodnie z EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cykli contactor with mechanical load zgodnie z EN/ISO 13849-1
Trwałość mechaniczna	15 Mcykli
Częstość łączeń	<= 3600 cyc/h w <= 60 °C

Parametry uzupełniające

Technologia cewki	Bez wbudowanego modułu ogranicznika przepięć
Zakres napięcia sterującego	0.8...1.1 Uc eksploatacyjny w 60 °C, prąd przemienny (AC) 50 Hz 0,3...0,6 Uc zniknięcie, odcięcie w 60 °C, prąd przemienny (AC) 50 Hz
Pobór mocy przyciąganie w VA	70 VA w 20 °C (cos ϕ 0.75) 50 Hz
Pobór mocy przy podtrzymaniu w VA	7 VA w 20 °C (cos ϕ 0.3) 50 Hz
Rozpraszanie ciepła	2...3 W w 50 Hz
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
Minimalny prąd łączeniowy	5 mA dla obwód sygnalizacyjny
Minimalne napięcie wyłączeniowe	17 V dla obwód sygnalizacyjny
Czas bez sygnalizacji	1.5 ms podczas załączenia pomiędzy stykiem NZ a NO 1.5 ms podczas wyłączenia pomiędzy stykiem NZ a NO
Rezystancja izolacji	> 10 MΩ dla obwód sygnalizacyjny
Kompatybilność styku	M2
Kod zgodności	LC1D
Zakres mocy silnika AC-3	7...11 kW 380...440 V 3 fazy 7...11 kW 480...500 V 3 fazy 4...6 kW 200...240 V 3 fazy 1.1...2 kW 100...120 V 3 fazy 7...11 kW 525...690 V 3 fazy
Typ układu rozruchu silnika	Stycznik podłączony bezpośrednio

Środowisko pracy

Stopień ochrony IP	IP20 płyta czołowa zgodnie z IEC 60529
Działanie ochronne	TH zgodnie z IEC 60068-2-30
Stopień zabrudzenia	3
Temperatura otoczenia dla pracy urządzenia	-5...60 °C
Temepratura otoczenia dla przechowywania	-60...80 °C
Dopuszczalna temperatura otaczającego powietrza- wokół urządzenia	-40...70 °C przy Uc
Wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza)	3000 m bez obniżanie wartości znamionowych w temperaturze
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	0.33 kg

Warunki gwarancji

Okres	18 miesięcy

Product Life Status : W sprzedaży