Product data sheet
Characteristics

LC1D50AE5
Stycznik mocy I=50A [AC-3] cewka 48VAC 50Hz styk pom 1NO 1NC zaciski EVERLINK



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]	80 A (<= 60 °C) w <= 440 V AC-1 dla Obwód zasilający 50 A (<= 60 °C) w <= 440 V AC-3 dla Obwód zasilający
Moc silnika w kW	22 kW w 380...400 V prąd przemienny (AC) 50 Hz AC-3 25 kW w 415 V prąd przemienny (AC) 50 Hz AC-3 30 kW w 440 V prąd przemienny (AC) 50 Hz AC-3 30 kW w 500 V prąd przemienny (AC) 50 Hz AC-3 33 kW w 660...690 V prąd przemienny (AC) 50 Hz AC-3 15 kW w 220...230 V prąd przemienny (AC) 50 Hz AC-3 11 kW w 400 V prąd przemienny (AC) 50 Hz AC-4
Rodzaj napięcia sterującego	AC 50 Hz
Napięcie sterujące [Uc]	48 V AC 50 Hz
Konfiguracja styku pomocniczego	1 NO + 1 NC
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [U-imp]	Zgodnie z IEC 60947
Kategoria przepięciowa	III
Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrznym [Ith]	80 A w <= 60 °C dla Obwód zasilający 10 A w <= 60 °C dla obwód sygnalizacyjny
Irms znamionowy prąd załączany	900 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	900 A w 440 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947
[Icw] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany	100 A 1 s obwód sygnalizacyjny 120 A 500 ms obwód sygnalizacyjny 140 A 100 ms obwód sygnalizacyjny 400 A <= 40 °C 10 s Obwód zasilający 810 A <= 40 °C 1 s Obwód zasilający 84 A <= 40 °C 10 min. Obwód zasilający 208 A <= 40 °C 1 min. Obwód zasilający

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.

Paramtery bezpiecznika dobezpieczającego	100 A gG w <= 690 V koordynacja typ 1 dla Obwód zasilający 100 A gG w <= 690 V koordynacja typ 2 dla Obwód zasilający 10 A gG dla obwód sygnalizacyjny zgodnie z IEC 60947-5-1
Srednia impedancja	1,5 mΩ w 50 Hz - Ith 80 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	1,45 Mcykli 50 A AC-3 przy Ue <= 440 V 1,1 Mcykli 80 A AC-1 przy Ue <= 440 V
Strata mocy na biegun	3,7 W AC-3 9.6 W AC-1
Pokrywa ochronna	Z
Podstawa montażowa	Płyta Szyna
Normy	EN/IEC 60947-4-1 UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1 EN/IEC 60947-5-1
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 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 : połączenie na wkręty 2 kabel (kable) 1...25 mm² - sztywność kabla: elastyczny - z końcówka przewodu Obwód zasilający : połączenie na wkręty 2 kabel (kable) 1...25 mm² - sztywność kabla: stały - bez końcówka przewodu Obwód zasilający : połączenie na wkręty 2 kabel (kable) 1...25 mm² - sztywność kabla: elastyczny - bez końcówka przewodu Obwód zasilający : połączenie na wkręty 1 kabel (kable) 1...35 mm² - sztywność kabla: stały - bez końcówka przewodu Obwód zasilający : połączenie na wkręty 1 kabel (kable) 1...35 mm² - sztywność kabla: elastyczny - bez końcówka przewodu Obwód zasilający : połączenie na wkręty 1 kabel (kable) 1...35 mm² - sztywność kabla: elastyczny - z końcówka przewodu
Moment dokręcania	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 zasilający : 8 N.m - w złącza śrobowe EverLink BTR - kabel 25...35 mm² sześciokątny 4 mm Obwód zasilający : 5 N.m - w złącza śrobowe EverLink BTR - kabel 1...25 mm² sześciokątny 4 mm
Czas pracy	12...26 ms zamykanie 4...19 ms otwieranie
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	6 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	160 VA w 20 °C (cos ϕ 0.75) 50 Hz
Pobór mocy przy podtrzymaniu w VA	15 VA w 20 °C (cos ϕ 0.3) 50 Hz
Rozpraszanie ciepła	4...5 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 wyłączenia (pomiędzy stykiem NZ a NO) 1.5 ms podczas załączenia (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 200...240 V 3 fazy 15...25 kW 200...240 V 3 fazy 15...25 kW 380...440 V 3 fazy 30...50 kW 380...440 V 3 fazy 30...50 kW 480...500 V 3 fazy
Typ układu rozruchu silnika	Stycznik podłączony bezpośrednio
Napięcie cewki stycznika	48 V AC STANDARD

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	122 mm
Szerokość	55 mm
Głębokość	120 mm
Masa produktu	0,855 kg

Warunki gwarancji

Okres	18 miesięcy

Product Life Status : W sprzedaży