Product data sheet
Characteristics

LC1D95B5
Stycznik mocy I=95A [AC-3] cewka 24VAC 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 <= 1000 V prąd przemienny (AC) 25...400 Hz dla obwód mocy
Znamionowy prąd łączeniowy [Ie]	125 A (<= 60 °C) w <= 440 V AC-1 dla Obwód zasilający 95 A (<= 60 °C) w <= 440 V AC-3 dla Obwód zasilający
Moc silnika w kW	45 kW w 415...440 V prąd przemienny (AC) 50 Hz AC-3 55 kW w 500 V prąd przemienny (AC) 50 Hz AC-3 45 kW w 660...690 V prąd przemienny (AC) 50 Hz AC-3 45 kW w 380...400 V prąd przemienny (AC) 50 Hz AC-3 45 kW w 1000 V prąd przemienny (AC) 50 Hz AC-3 25 kW w 220...230 V prąd przemienny (AC) 50 Hz AC-3 15 kW w 400 V prąd przemienny (AC) 50 Hz AC-4
Moc silnika w KM	20 HP w 200/208 V prąd przemienny (AC) 60 Hz dla 3 fazy silniki 7.5 KM w 115 V prąd przemienny (AC) 60 Hz dla 1 faza silniki 15 HP w 230/240 V prąd przemienny (AC) 60 Hz dla 1 faza silniki 25 HP w 230/240 V prąd przemienny (AC) 60 Hz dla 3 fazy silniki 60 HP w 460/480 V prąd przemienny (AC) 60 Hz dla 3 fazy silniki 60 HP w 575/600 V prąd przemienny (AC) 60 Hz dla 3 fazy silniki
Rodzaj napięcia sterującego	AC 50 Hz
Napięcie sterujące [Uc]	24 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]	125 A w <= 60 °C dla obwód mocy 10 A w <= 60 °C dla obwód sygnalizacyjny
Irms znamionowy prąd załączany	1100 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	1100 A w 440 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947

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.

[Icw] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany	1100 A <= 40 °C 1 s obwód mocy 135 A <= 40 °C 10 min. obwód mocy 400 A <= 40 °C 1 min. obwód mocy 800 A <= 40 °C 10 s obwód mocy 100 A 1 s obwód sygnalizacyjny 120 A 500 ms obwód sygnalizacyjny 140 A 100 ms obwód sygnalizacyjny
Paramtery bezpiecznika dobezpieczającego	160 A gG w <= 690 V koordynacja typ 2 dla obwód mocy 200 A gG w <= 690 V koordynacja typ 1 dla obwód mocy 10 A gG dla obwód sygnalizacyjny zgodnie z IEC 60947-5-1
Srednia impedancja	0,8 mΩ w 50 Hz - Ith 125 A dla obwód mocy
Znamionowe napięcie izolacji [Ui]	1000 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947-4-1 600 V dla obwód mocy certyfikaty CSA 600 V dla obwód mocy certyfikaty UL 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	1,2 Mcykli 95 A AC-3 przy Ue <= 440 V 1,3 Mcykli 125 A AC-1 przy Ue <= 440 V
Strata mocy na biegun	7,2 W AC-3 12.5 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 UL EAC 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: stały - bez końcówka przewodu Obwód sterowania : zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...4 mm² - sztywność kabla: stały - bez końcówka przewodu Obwód sterowania : zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...2.5 mm² - sztywność kabla: elastyczny - z końcówką kablową Obwód zasilający : złącze 1 kabel (kable) 4...50 mm² - sztywność kabla: elastyczny - bez końcówka przewodu Obwód zasilający : złącze 2 kabel (kable) 4...25 mm² - sztywność kabla: elastyczny - bez końcówka przewodu Obwód zasilający : złącze 1 kabel (kable) 4...50 mm² - sztywność kabla: elastyczny - z końcówka przewodu Obwód zasilający : złącze 2 kabel (kable) 4...16 mm² - sztywność kabla: elastyczny - z końcówka przewodu Obwód mocy[ ]:[ ] złącze 1 kabel (kable) 4...50 mm² - sztywność kabla: stały - bez końcówka przewodu Obwód mocy[ ]:[ ] złącze 2 kabel (kable) 4...25 mm² - sztywność kabla: stały - bez końcówka przewodu
Moment dokręcania	Obwód mocy[ ]:[ ] 9 N.m - wł złącze - ze śrubokrętem płaska Ø 6 do Ø 8 mm Obwód mocy[ ]:[ ] 9 N.m - wł złącze sześciokątny 4 mm Obwody sterowania : 1.2 N.m - wł zaciski śrubowe - ze śrubokrętem płaska- Ø 6 mm Obwody sterowania : 1.2 N.m - wł zaciski śrubowe - ze śrubokrętem Philips nr 2
Czas pracy	20...35 ms zamykanie 6...20 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 E-N/ISO 13849-1
Trwałość mechaniczna	10 Mcykli
Częstość łączeń	<= 3600 cyc/h w <= 60 °C

Parametry uzupełniające

Technologia cewki	Bez wbudowanego modułu ogranicznika przepięć
Zakres napięcia sterującego	0,3...0,6 Uc zniknięcie, odcięcie w 55 °C, prąd przemienny (AC) 50 Hz 0.85...1.1 Uc eksploatacyjny w 55 °C, prąd przemienny (AC) 50 Hz
Pobór mocy przyciąganie w VA	200 VA w 20 °C (cos ϕ 0.75) 50 Hz
Pobór mocy przy podtrzymaniu w VA	20 VA w 20 °C (cos ϕ 0.3) 50 Hz
Rozpraszanie ciepła	6...10 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	M12
Kod zgodności	LC1D

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 Wstrząsy stycznik otwarty 8 Gn dla 11 ms Wibracje stycznik zamknięty 3 Gn, 5...300 Hz Wstrząsy stycznik zamknięty 10 Gn przez 11 ms
Wysokość	127 mm
Szerokość	85 mm
Głębokość	130 mm
Masa produktu	1,61 kg

Oferta zrównoważonego rozwoju

Status oferty zrównoważonego rozwoju	Produkt ekologiczny Green Premium
RoHS (kod daty: RRTT)	Zgodny - od 0701 - Schneider Electric declaration of conformity Schneider Electric declaration of conformity
REACh	Referencja nie zawiera SVHC powyżej wartości progowej
Profil ekologiczny produktu	Dostępny Środowiskowy Profil Produktu
Instrukcje dotyczące zakończenia okresu eksploatacji produktu	Bez potrzeby specjalnych działań recyklingowych

Warunki gwarancji

Okres	18 miesięcy 18 miesięcy

Product Life Status : W sprzedaży