Dane produktu
Charakterystyki

LC1D09S7
stycznik mocy I= 9 A [AC-3] - styki pom. 1NC+1NO - nap. cewki 500 V AC



Główne

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
Liczba biegunów	3P
Kombinacja styków	3 NO
[Ue] znamionowe napięcie pracy	<= 690 V prąd przemienny (AC) 25...400 Hz dla obwód mocy <= 300 V prąd stały (DC) dla obwód mocy
[Ie] znamionowy prąd pracy	25 A (<= 60 °C) w <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-1 dla obwód mocy 9 A (<= 60 °C) w <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-3 dla obwód mocy
Moc silnika w kW	4 kW w 380...400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz 2,2 kW w 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz 5,5 kW w 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz 5,5 kW w 660...690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz 4 kW w 415...440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz
Moc silnika w KM	0,5 HP w 115 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 1 faza silniki 1 HP w 230/240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 1 faza silniki 2 HP w 200/208 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki 2 HP w 230/240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki 5 HP w 460/480 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki 7,5 HP w 575/600 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki
Rodzaj napięcia sterującego	AC 50/60 Hz
Wartość napięcia sterującego	500 V AC 50/60 Hz
Wbudowane styki pomocnicze	1 NO + 1 NC
[Uimp] znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane	6 kV zgodnie z IEC 60947
Kategoria przepięć	III
[Ith] znamionowy prąd cieplny	25 A w <= 60 °C dla obwód mocy 10 A w <= 60 °C dla obwód sygnalizacyjny
Irms znamionowy prąd załączany	250 A w 440 V dla obwód mocy 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
Znamionowa zdolność zwarciowa	250 A w 440 V dla obwód mocy zgodnie z IEC 60947
[Icw] znamionowy wytrzymywany prąd krótkotrwały	105 A <= 40 °C 10 s obwód mocy 210 A <= 40 °C 1 s obwód mocy 30 A <= 40 °C 10 min. obwód mocy 61 A <= 40 °C 1 min. obwód mocy 100 A 1 s obwód sygnalizacyjny

Informacje zawarte w tej dokumentacji zawiera ogólne opisy lub charakterystyki technicznej wykonania produktów zawartych w niniejszym dokumencie. Dokumentacja ta nie jest przeznaczona jako substytut i nie może być stosowana do określenia przydatności lub niezawodności tych produktów dla konkretnych aplikacji użytkownika. Obowiązkiem każdego takiego użytkownika lub integratora jest wykonanie odpowiedniej i pełnej analizy ryzyka, oceny i testowania produktów w odniesieniu do określonej aplikacji lub odpowiedniego stosowania korzystania z niej. Ani Schneider Electric Industries SAS, ani żaden z jej oddziałów lub spółek zależnych są ponosi odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie informacji w nim zawartych.

	120 A 500 ms obwód sygnalizacyjny 140 A 100 ms obwód sygnalizacyjny
Wartości znamionowe bezpiecznika skojarzonego	20 A gG w <= 690 V koordynacja typ 2 dla obwód mocy 25 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	2,5 mΩ w 50 Hz - Ith 25 A dla obwód mocy
[Ui] napięcie znamionowe izolacji	600 V dla obwód mocy certyfikaty CSA 600 V dla obwód mocy certyfikaty UL 690 V dla obwód mocy 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	0,6 Mcykli 25 A AC-1 przy Ue <= 440 V 2 Mcykli 9 A AC-3 przy Ue <= 440 V
Strata mocy na biegun	0,2 W AC-3 1,56 W AC-1
Pokrywa ochronna	Z
Sposób montażu	Płyta Szyna
Normy	EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508 CSA C22.2 Nr 14
Certyfikaty produktu	BV CCC CSA DNV GL GOST RINA UL LROS
Przyłącza - zaciski	Obwody sterowania : zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...2.5 mm² - sztywność kabla: giętki - z końcówka przewodu Obwód mocy[ ]:[ ] zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm² - sztywność kabla: giętki - z końcówka przewodu Obwody sterowania : zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm² - sztywność kabla: giętki - bez końcówka przewodu Obwody sterowania : zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...4 mm² - sztywność kabla: giętki - bez końcówka przewodu Obwody sterowania : zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm² - sztywność kabla: giętki - z końcówka przewodu Obwody sterowania : zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm² - sztywność kabla: stały - bez końcówka przewodu Obwody sterowania : zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...4 mm² - sztywność kabla: stały - bez końcówka przewodu Obwód mocy[ ]:[ ] zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm² - sztywność kabla: giętki - bez końcówka przewodu Obwód mocy[ ]:[ ] zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...4 mm² - sztywność kabla: giętki - bez końcówka przewodu Obwód mocy[ ]:[ ] zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...2.5 mm² - sztywność kabla: giętki - z końcówka przewodu Obwód mocy[ ]:[ ] zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm² - sztywność kabla: stały - bez końcówka przewodu Obwód mocy[ ]:[ ] zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...4 mm² - sztywność kabla: stały - bez końcówka przewodu
Moment dokręcania	Obwód mocy[ ]:[ ] 1.7 N.m - wł zaciski śrubowe - ze

	śrubokrętem płaska Ø 6 mm Obwód mocy[ ]:[ ] 1.7 N.m - wł zaciski śrubowe - ze śrubokrętem Philips nr 2 Obwody sterowania[ ]:[ ] 1.7 N.m - wł zaciski śrubowe - ze śrubokrętem płaska Ø 6 mm Obwody sterowania[ ]:[ ] 1.7 N.m - wł zaciski śrubowe - ze śrubokrętem Philips nr 2
Czas pracy	4...19 ms otwieranie 12...22 ms CLOSING
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
Wytrzymałość mechaniczna	15 Mcykli
Częstość łączeń	3600 cykl/h w <= 60 °C

Uzupełnienie

Technologia cewki	Bez wbudowanego modułu ogranicznika przepięć
Zakres napięcia sterującego	0,3...0,6 Uc w 60 °C zniknięcie, odcięcie 50/60 Hz 0.8...1.1 Uc w 60 °C eksploatacyjny 50 Hz 0.85...1.1 Uc w 60 °C eksploatacyjny 60 Hz
Pobór mocy przyciąganie w VA	70 VA w 20 °C (cos ϕ 0.75) 60 Hz 70 VA w 20 °C (cos ϕ 0.75) 50 Hz
Pobór mocy trzymanie w VA	7,5 VA w 20 °C (cos ϕ 0.3) 60 Hz 7 VA w 20 °C (cos ϕ 0.3) 50 Hz
Rozpraszanie ciepła	2...3 W w 50/60 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 NC a NO) 1,5 ms podczas załączenia (pomiędzy stykiem NC a NO)
Rezystancja izolacji	> 10 MΩ dla obwód sygnalizacyjny

Środowisko

stopień ochrony IP	IP2x płyta czołowa zgodnie z IEC 60529
działanie ochronne	TH zgodnie z IEC 60068-2-30
stopień zanieczyszczenia	3
temperatura otoczenia dla pracy urządzenia	-20...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 dla 11 ms
wysokość	77 mm
szerokość	45 mm
głębokość	86 mm
masa produktu	0.32 kg

Oferta zrównoważonego rozwoju

Status oferty zrównoważonego rozwoju	Produkt ekologiczny Green Premium
RoHS (kod daty: RRTT)	Zgodność - od 0627 - Deklaracja zgodności Schneider Electric
REACh	Referencja nie zawiera SVHC powyżej wartości progowej
Profil ekologiczny produktu	Dostępny

Instrukcje dotyczące zakończenia okresu eksploatacji produktu	Dostępny

Contractual warranty

Okres	18 miesięcy