Karta produktu
Parametry

LC1D50AK7
stycznik mocy I= 50 A [AC-3] - styki pom. 1NC +1NO - nap. cewki 100 V AC

Informacje w tej dokumentacji zawierają ogólne opisy i/lub parametry techniczne produktów w niej wymienionych.
Niniejsza dokumentacja nie zastępuje ani nie może być wykorzystywana dla oceny przydatności lub niezawodności produktów w ramach konkretnego zastosowania przez danego użytkownika.
Do obowiązków każdego użytkownika lub instalatora należy odpowiednia i pełna analiza ryzyka, ocena i testowanie produktu z należytą starannością w odniesieniu do każdego konkretnego zastosowania lub użycia.
Firma Schneider Electric Industries SAS ani żaden jej oddział, filia, spółka zależna lub powiązana nie ponoszą odpowiedzialności za niewłaściwe użycie informacji zawartych w niniejszej publikacji.



Parametry podstawowe

Status sprzedaży	W sprzedaży
Zakres	TeSys
Rodzina	TeSys D:
Typ produktu	Stycznik
Opis skrócony	LC1D
Zastosowanie	Sterowanie silnikiem Obciążenie rezystancyjne
Kategoria użytkowania	AC-1 AC-3
Liczba biegunów	3P
Kombinacja styków	3 NO
[Ue] znamionowe napięcie pracy	<= 300 V DC dla obwód mocy <= 690 V AC 25...400 Hz dla obwód mocy
[Ie] znamionowy prąd pracy	80 A (<= 60 °C) przy <= 440 V AC AC-1 dla obwód mocy 50 A (<= 60 °C) przy <= 440 V AC AC-3 dla obwód mocy
Moc silnika w kW	30 kW przy 440 V AC 50/60 Hz 25 kW przy 415 V AC 50/60 Hz 33 kW przy 660...690 V AC 50/60 Hz 30 kW przy 500 V AC 50/60 Hz 22 kW przy 380...400 V AC 50/60 Hz 15 kW przy 220...230 V AC 50/60 Hz
Moc silnika w KM	40 HP przy 575/600 V AC 50/60 Hz dla 3 fazy silniki 40 HP przy 460/480 V AC 50/60 Hz dla 3 fazy silniki 15 HP przy 230/240 V AC 50/60 Hz dla 3 fazy silniki 15 HP przy 200/208 V AC 50/60 Hz dla 3 fazy silniki 7,5 HP przy 230/240 V AC 50/60 Hz dla 1 faza silniki 3 HP przy 115 V AC 50/60 Hz dla 1 faza silniki
Rodzaj napięcia sterującego	AC 50/60 Hz
Wartość napięcia sterującego	100 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	80 A przy <= 60 °C dla obwód mocy 10 A przy <= 60 °C dla obwód sygnalizacyjny
Irms znamionowy prąd załączany	900 A przy 440 V dla obwód mocy zgodnie z IEC 60947 250 A DC dla obwód sygnalizacyjny zgodnie z IEC 60947-5-1 140 A AC dla obwód sygnalizacyjny zgodnie z IEC 60947-5-1
Znamionowa zdolność zwarciowa	900 A przy 440 V dla obwód mocy zgodnie z IEC 60947
[Icw] znamionowy wytrzymywany prąd krótkotrwały	140 A 100 ms obwód sygnalizacyjny 120 A 500 ms obwód sygnalizacyjny 100 A 1 s obwód sygnalizacyjny 208 A <= 40 °C 1 min. obwód mocy 84 A <= 40 °C 10 min. obwód mocy 810 A <= 40 °C 1 s obwód mocy 400 A <= 40 °C 10 s obwód mocy
Wartości znamionowe bezpiecznika skojarzonego	100 A gG przy <= 690 V koordynacja typ 2 dla obwód mocy 100 A gG przy <= 690 V koordynacja typ 1 dla obwód mocy 10 A gG dla obwód sygnalizacyjny zgodnie z IEC 60947-5-1
Srednia impedancja	1,5 mΩ przy 50 Hz - Ith 80 A dla obwód mocy

[Ui] napięcie znamionowe izolacji	690 V dla obwód mocy zgodnie z IEC 60947-4-1 600 V dla obwód sygnalizacyjny certyfikaty UL 600 V dla obwód sygnalizacyjny certyfikaty CSA 690 V dla obwód sygnalizacyjny zgodnie z IEC 60947-1 600 V dla obwód mocy certyfikaty UL 600 V dla obwód mocy certyfikaty CSA
Trwałość elektryczna	1,1 Mcykli 80 A AC-1 przy Ue <= 440 V 1,45 Mcykli 50 A AC-3 przy Ue <= 440 V
Strata mocy na biegun	9,6 W AC-1 3,7 W AC-3
Osłona bezpieczeństwa	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	BV CCC CSA DNV GL GOST RINA UL LROS
Rodzaj zacisków	Obwód mocy: złącza śrobowe EverLink BTR 2 kabel (kable) 1...25 mm² - sztywność kabla: stały - bez końcówka przewodu Obwód mocy: złącza śrobowe EverLink BTR 1 kabel (kable) 1...35 mm² - sztywność kabla: stały - bez końcówka przewodu Obwód mocy: złącza śrobowe EverLink BTR 2 kabel (kable) 1...25 mm² - sztywność kabla: giętki - z końcówka przewodu Obwód mocy: złącza śrobowe EverLink BTR 1 kabel (kable) 1...35 mm² - sztywność kabla: giętki - z końcówka przewodu Obwód mocy: złącza śrobowe EverLink BTR 2 kabel (kable) 1...25 mm² - sztywność kabla: giętki - bez końcówka przewodu Obwód mocy: złącza śrobowe EverLink BTR 1 kabel (kable) 1...35 mm² - sztywność kabla: giętki - bez końcówka przewodu Obwody sterowania: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...4 mm² - sztywność kabla: stały - bez końcówka przewodu Obwody sterowania: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm² - sztywność kabla: stały - bez końcówka przewodu Obwody sterowania: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm² - sztywność kabla: giętki - z 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 - bez końcówka przewodu Obwody sterowania: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...2.5 mm² - sztywność kabla: giętki - z końcówka przewodu
Moment dokręcania	Obwód mocy: 8 N.m - wł złącza śrobowe EverLink BTR - przewód 25...35 mm² sześciokątny 4 mm Obwód mocy: 5 N.m - wł złącza śrobowe EverLink BTR - przewód <= 25 mm² sześciokątny 4 mm Obwody sterowania: 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
Czas pracy	12...26 ms CLOSING 4...19 ms otwieranie

Poziom bezpieczeństwa i niezawodności	B10d = 20000000 cykl contactor with mechanical load zgodnie z EN/ISO 13849-1 B10d = 1369863 cykl contactor with nominal load zgodnie z EN/ISO 13849-1
Wytrzymałość mechaniczna	6 Mcykli
Częstość łączeń	3600 cykl/h przy <= 60 °C

Parametry Uzupełniające

Technologia cewki	Bez wbudowanego modułu ogranicznika przepięć
Zakres napięcia sterującego	0.85...1.1 Uc przy 60 °C eksploatacyjny 60 Hz 0.8...1.1 Uc przy 60 °C eksploatacyjny 50 Hz 0,3...0,6 Uc przy 60 °C zniknięcie, odcięcie 50/60 Hz
Pobór mocy przyciąganie w VA	160 VA przy 20 °C (cos ϕ 0.75) 50 Hz 140 VA przy 20 °C (cos ϕ 0.75) 60 Hz
Pobór mocy trzymanie w VA	15 VA przy 20 °C (cos ϕ 0.3) 50 Hz 13 VA przy 20 °C (cos ϕ 0.3) 60 Hz
Rozpraszanie ciepła	4...5 W przy 50/60 Hz
Rodzaj styków pomocniczych	Typ zestyk lustrzany (1 NC) zgodnie z IEC 60947-4-1 Typ połączony mechanicznie (1 NO + 1 NC) zgodnie z IEC 60947-5-1
Częstotliwość obwodu sygnalizacyjnego	25...400 Hz
Minimalny prąd wyłączeniowy	5 mA dla obwód sygnalizacyjny
Minimalne napięcie wyłączeniowe	17 V dla obwód sygnalizacyjny
Czas bez sygnalizacji	1,5 ms podczas załączenia (pomiędzy stykiem NC a NO) 1,5 ms podczas wyłączenia (pomiędzy stykiem NC a NO)
Rezystancja izolacji	> 10 MΩ dla obwód sygnalizacyjny

Środowisko pracy

Stopień ochrony IP	IP2x płyta czołowa zgodnie z IEC 60529
Działanie ochronne	TH zgodnie z IEC 60068-2-30
Stopień zanieczyszczenia	3
Temepratura otoczenia dla pracy	-5...60 °C
Temepratura otoczenia dla przechowywania	-60...80 °C
Dopuszczalna temperatura otaczającego powietrza wokół urządzenia	-40...70 °C przy Uc
Wysokość pracy	3000 m bez obniżanie wartości znamionowych w temperaturze
Odpornośc ogniowa	850 °C zgodnie z IEC 60695-2-1
Ochrona przed płomieniami	V1 zgodnie z UL 94
Odporność mechaniczna	Wstrząsy stycznik otwarty 10 Gn przez 11 ms Wstrząsy stycznik zamknięty 15 Gn dla 11 ms Wibracje stycznik zamknięty 4 Gn, 5...300 Hz Wibracje stycznik otwarty 2 Gn, 5...300 Hz
Wysokość	122 mm
Szerokość	55 mm
Głębokość	120 mm
Masa produktu	0,855 kg

Oferta zrównoważonego rozwoju

Status Green Premium	Produkt ekologiczny Green Premium
RoHS (date code: YYWW)	Compliant - since 0001 - Schneider Electric declaration of conformity
REACh	Reference not containing SVHC above the threshold
Profil ekologiczny produktu	Dostępne Pobrane Profil Środowiskowy Produktu
Instrukcje dotyczące zakończenia okresu eksploatacji produktu	Nie wymaga podejmowania specyficznych działań związanych z odzyskiwaniem surowców

Gwarancja

Period	18 miesiecy