Dane produktu
Charakterystyki

LC1D50AED

stycznik mocy I= 50 A [AC-3] - styki pom. 1NC+1NO - nap. cewki 48 V DC



Główne

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	<= 690 V AC 25...400 Hzdla obwód mocy <= 300 V DCdla obwód mocy
[Ie] znamionowy prąd pracy	50 A (<= 60 °C) przy <= 440 V AC AC-3dla obwód mocy 80 A (<= 60 °C) przy <= 440 V AC AC-1dla obwód mocy
Moc silnika w kW	15 kW przy 220...230 V AC 50/60 Hz 22 kW przy 380...400 V AC 50/60 Hz 25 kW przy 415 V AC 50/60 Hz 30 kW przy 440 V AC 50/60 Hz 30 kW przy 500 V AC 50/60 Hz 33 kW przy 660...690 V AC 50/60 Hz
Moc silnika w KM	3 HP przy 115 V AC 50/60 Hzdla 1 faza silniki 7,5 HP przy 230/240 V AC 50/60 Hzdla 1 faza silniki 15 HP przy 200/208 V AC 50/60 Hzdla 3 fazy silniki 15 HP przy 230/240 V AC 50/60 Hzdla 3 fazy silniki 40 HP przy 460/480 V AC 50/60 Hzdla 3 fazy silniki 40 HP przy 575/600 V AC 50/60 Hzdla 3 fazy silniki
Rodzaj napięcia sterującego	DC STANDARD
Wartość napięcia sterującego	48 V DC
Wbudowane styki pomocnicze	1 NO + 1 NC
[Uimp] znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane	6 kV zgodny z IEC 60947
Kategoria przepięć	III
[Ith] znamionowy prąd cieplny	80 A przy <= 60 °Cdla obwód mocy 10 A przy <= 60 °Cdla obwód sygnalizacyjny
Irms znamionowy prąd załączany	900 A przy 440 Vdla obwód mocy zgodny z IEC 60947 140 A ACdla obwód sygnalizacyjny zgodny z IEC 60947-5-1 250 A DCdla obwód sygnalizacyjny zgodny z IEC 60947-5-1
Znamionowa zdolność zwarciowa	900 A przy 440 Vdla obwód mocy zgodny z IEC 60947
[Icw] znamionowy wytrzymywany prąd krótkotrwały	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 mocy 810 A <= 40 °C 1 s obwód mocy 84 A <= 40 °C 10 min. obwód mocy 208 A <= 40 °C 1 min. obwód mocy
Wartości znamionowe bezpiecznika skojarzonego	100 A gG przy <= 690 V koordynacja typ 1dla obwód mocy 100 A gG przy <= 690 V koordynacja typ 2dla obwód mocy 10 A gGdla obwód sygnalizacyjny zgodny z IEC 60947-5-1
Srednia impedancja	1,5 mΩ przy 50 Hz - Ith 80 Adla obwód mocy

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.

[Ui] napięcie znamionowe izolacji	600 Vdla obwód mocy certyfikaty CSA 600 Vdla obwód mocy certyfikaty UL 690 Vdla obwód mocy zgodny z IEC 60947-4-1 690 Vdla obwód sygnalizacyjny zgodny z IEC 60947-1 600 Vdla obwód sygnalizacyjny certyfikaty CSA 600 Vdla 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
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	Obwody sterowania: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...2.5 mm² - sztywność kabla: giętki - z końcówka przewodu Obwód mocy: złącza śrobowe EverLink BTR 1 kabel (kable) 1...35 mm² - sztywność kabla: giętki - bez 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 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 - 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 2 kabel (kable) 1...25 mm² - sztywność kabla: stały - 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...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
Moment dokręcania	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 Obwód mocy: 5 N.m - wł złącza śrobowe EverLink BTR - przewód <= 25 mm² sześciokątny 4 mm Obwód mocy: 8 N.m - wł złącza śrobowe EverLink BTR - przewód 25...35 mm² sześciokątny 4 mm
Czas pracy	16...24 ms otwieranie 42.5...57.5 ms CLOSING

Poziom bezpieczeństwa i niezawodności	B10d = 1369863 cykl contactor with nominal load zgodny z EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cykl contactor with mechanical load zgodny z EN/ISO 13849-1
Wytrzymałość mechaniczna	10 Mcykli
Częstość łączeń	3600 cykl/h przy <= 60 °C

Uzupełnienie

Technologia cewki	Wbudowana dwukierunkowa dioda tłumiąca
Zakres napięcia sterującego	0,1...0,3 Uc przy 60 °C zniknięcie, odcięcie 0.75...1.25 Uc przy 60 °C eksploatacyjny
Stała czasowa	34 ms
Pobór mocy przyciąganie w W	19 W przy 20 °C
Pobór mocy trzymanie w W	7,4 W przy 20 °C
Rodzaj styków pomocniczych	Typ połączony mechanicznie (1 NO + 1 NC) zgodny z IEC 60947-5-1 Typ zestyk lustrzany (1 NC) zgodny z IEC 60947-4-1
Częstotliwość obwodu sygnalizacyjnego	25...400 Hz
Minimalny prąd wyłączeniowy	5 mAdla obwód sygnalizacyjny
Minimalne napięcie wyłączeniowe	17 Vdla 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 MΩdla obwód sygnalizacyjny

Środowisko

Stopień ochrony IP	IP2x płyta czołowa zgodny z IEC 60529
Działanie ochronne	TH zgodny 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 zgodny z IEC 60695-2-1
Ochrona przed płomieniami	V1 zgodny 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	122 mm
Szerokość	55 mm
Głębokość	120 mm
Masa produktu	0,93 kg

Oferta zrównoważonego rozwoju

Status Green Premium	Produkt ekologiczny Green Premium
Compliant - since 0001 - Schneider Electric declaration of conformity	Compliant - since 0001 - Schneider Electric declaration of conformity
Reference not containing SVHC above the threshold	Reference not containing SVHC above the threshold
Profil ekologiczny produktu	Dostępne
Instrukcje dotyczące zakończenia okresu eksploatacji produktu	Nie wymaga podejmowania specyficznych działań związanych z odzyskiwaniem surowców

Contractual warranty

Period	18 miesiecy