Dane produktu
Charakterystyki

LC1D50P7
stycznik TeSys LC1-D - 3 bieguny - AC-3 440V 50 A - napięcie cewki 230 V AC

Główne

Rodzina produktów	TeSys D
Typ produktu	Stycznik
Opis skrócony	LC1D
Zastosowanie	Sterowanie silnikiem Obciążenie rezystancyjne
Kategoria użytkowania	AC-1 AC-2 AC-3 AC-4
Typ obwodu sterującego	AC
Typ cewki	AC 50/60 Hz
Liczba biegunów	3P
Kombinacja styków	3 NO
[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 1000 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	15 HP przy 200/208 V AC 60 Hzdla 3P silniki zgodny z CSA 15 HP przy 200/208 V AC 60 Hzdla 3P silniki zgodny z UL 15 HP przy 230/240 V AC 60 Hzdla 3P silniki zgodny z CSA 15 HP przy 230/240 V AC 60 Hzdla 3P silniki zgodny z UL 3 HP przy 115 V AC 60 Hzdla 1P silniki zgodny z CSA 3 HP przy 115 V AC 60 Hzdla 1P silniki zgodny z UL 40 HP przy 460/480 V AC 60 Hzdla 3P silniki zgodny z CSA 40 HP przy 460/480 V AC 60 Hzdla 3P silniki zgodny z UL 40 HP przy 575/600 V AC 60 Hzdla 3P silniki zgodny z CSA 40 HP przy 575/600 V AC 60 Hzdla 3P silniki zgodny z UL 7,5 HP przy 230/240 V AC 60 Hzdla 1P silniki zgodny z CSA 7,5 HP przy 230/240 V AC 60 Hzdla 1P silniki zgodny z UL
Wartość napięcia sterującego	230 V AC 50/60 Hz
Rodzaj zacisków	Obwody sterowania: zacisk śrubowy 1 przewód 1...4 mm² - sztywność kabla: stały - bez końcówka przewodu Obwody sterowania: zacisk śrubowy 2 przewód 1...4 mm² - sztywność kabla: stały - bez końcówka przewodu Obwód mocy: zacisk śrubowy 1 przewód 1...35 mm² - sztywność kabla: stały - bez końcówka przewodu Obwód mocy: zacisk śrubowy 2 przewód 1...25 mm² - sztywność kabla: stały - bez końcówka przewodu Obwód mocy: zacisk śrubowy 1 przewód 1...35 mm² - sztywność kabla: giętki - bez końcówka przewodu Obwody sterowania: zacisk śrubowy 1 przewód 1...4 mm² - sztywność kabla: giętki - z końcówka przewodu Obwody sterowania: zacisk śrubowy 2 przewód 1...2.5 mm² - sztywność kabla: giętki - bez końcówka przewodu Obwody sterowania: zacisk śrubowy 2 przewód 1...4 mm² - sztywność kabla: giętki - z końcówka przewodu Obwód mocy: zacisk śrubowy 2 przewód 1...25 mm² - sztywność kabla: giętki - z końcówka przewodu Obwód mocy: zacisk śrubowy 2 przewód 1...35 mm² - sztywność kabla: giętki - bez końcówka przewodu

Uzupełnienie

Technologia cewki	Bez wbudowanego dwukierunkowego ochronnika diodowego
Pokrywa ochronna	Z
Rodzaj styków pomocniczych	Typ połączony mechanicznie (1 NO + 1 NC) zgodny z IEC 60947-5-1

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.

	Typ zestyk lustrzany (1 NC) zgodny z IEC 60947-4-1
Wbudowane styki pomocnicze	1 NO + 1 NC
Zakres napięcia sterującego	0,3...0,6 Uc przy 60 °C zniknięcie, odcięcie 50/60 Hz 0.8...1.1 Uc przy 60 °C eksploatacyjny 50 Hz 0.85...1.1 Uc przy 60 °C eksploatacyjny 60 Hz
[Ui] napięcie znamionowe izolacji	600 Vdla Obwody sterowania certyfikaty CSA 600 Vdla Obwody sterowania certyfikaty UL 600 Vdla obwód mocy certyfikaty CSA 600 Vdla obwód mocy certyfikaty UL 690 Vdla Obwody sterowania zgodny z IEC 60947-1 690 Vdla obwód mocy zgodny z IEC 60947-1
[Uimp] znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane	8 kV zgodny z IEC 60947
Kategoria przepięć	III
Sposób montażu	Płyta Szyna
Ochrona przed płomieniami	V1 zgodny z UL 94
Moment dokręcania	Obwód mocy: 5 N.m - wł zacisk śrubowy - ze śrubokrętem płaska Ø 6 mm Obwody sterowania: 1.2 N.m - wł zacisk śrubowy - ze śrubokrętem Philips nr 2 Obwody sterowania: 1.2 N.m - wł zacisk śrubowy - ze śrubokrętem płaska Ø 6 mm Obwód mocy: 5 N.m - wł zacisk śrubowy - ze śrubokrętem płaska Ø 8 mm
[Ue] znamionowe napięcie pracy	<= 690 V AC 25...400 Hzdla obwód mocy
[Ith] znamionowy prąd cieplny	10 A przy <= 60 °Cdla Obwody sterowania 80 A przy <= 60 °Cdla obwód mocy
Irms znamionowy prąd załączany	140 A ACdla Obwody sterowania zgodny z IEC 60947-5-1 900 A przy 440 Vdla obwód mocy zgodny z IEC 60947
Znamionowa zdolność zwarciowa	900 A przy 440 Vdla obwód mocy zgodny z IEC 60947
Wartości znamionowe bezpiecznika skojarzonego	10 A gGdla Obwody sterowania zgodny z IEC 60947-5-1 100 A gG przy <= 690 V koordynacja typ 1dla obwód mocy 100 A gG przy <= 690 V koordynacja typ 2dla obwód mocy
Srednia impedancja	Przy 50 Hz - Ith 80 Adla obwód mocy
Strata mocy na biegun	3,7 W AC-3 9,6 W AC-1
Pobór mocy przyciąganie w VA	140 VA przy 20 °C (cos φ 0.75) 160 VA przy 20 °C (cos φ 0.75)
Pobór mocy trzymanie w VA	13 VA przy 20 °C (cos φ 0.3) 60 Hz 15 VA przy 20 °C (cos φ 0.3) 50 Hz
Czas pracy	12...26 ms CLOSING 4...19 ms otwieranie
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	6000000 cykl
Częstość łączeń	3600 cykl/h przy <= 60 °C
Minimalny prąd wyłączeniowy	5 mAdla Obwody sterowania
Minimalne napięcie wyłączeniowe	17 Vdla Obwody sterowania
Czas bez sygnalizacji	1,5 ms podczas wyłączenia między zestykami NC i NO 1,5 ms podczas załączenia między zestykami NC i NO
Rezystancja izolacji	> 10 MΩdla Obwody sterowania
Wysokość	127 mm
Szerokość	75 mm
Głębokość	119 mm
Masa produktu	1.4 kg

Środowisko

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 LROS (Lloyds register of shipping) RINA UL
Stopień ochrony IP	IP2x zgodny z IEC 60529 IP2x zgodny z VDE 0106
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
Odporność na wstrząsy	10 gn stycznik otwarty 15 gn stycznik zamknięty
Odporność na wibracje	2 gn 5...300 Hz stycznik otwarty 4 gn 5...300 Hz stycznik zamknięty
Rozpraszanie ciepła	4...5 W przy 50/60 Hzdla Obwody sterowania

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