Dane produktu
Charakterystyki

LC1D80ED

stycznik mocy I= 80 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 ACdla obwód mocy <= 300 V DC 25...400 Hzdla obwód mocy
[Ie] znamionowy prąd pracy	125 A (<= 60 °C) przy <= 440 V AC AC-1dla obwód mocy 80 A (<= 60 °C) przy <= 440 V AC AC-3dla obwód mocy
Moc silnika w kW	22 kW przy 220...230 V AC 50/60 Hz 37 kW przy 380...400 V AC 50/60 Hz 45 kW przy 1000 V AC 50/60 Hz 45 kW przy 660...690 V AC 50/60 Hz 55 kW przy 500 V AC 50/60 Hz 45 kW przy 415...440 V AC 50/60 Hz
Moc silnika w KM	20 HP przy 200/208 V AC 50/60 Hzdla 3 fazy silniki 7,5 HP przy 115 V AC 50/60 Hzdla 1 faza silniki 15 HP przy 230/240 V AC 50/60 Hzdla 1 faza silniki 25 HP przy 230/240 V AC 50/60 Hzdla 3 fazy silniki 60 HP przy 460/480 V AC 50/60 Hzdla 3 fazy silniki 60 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	8 kV zgodny z IEC 60947
Kategoria przepięć	III
[Ith] znamionowy prąd cieplny	125 A przy <= 60 °Cdla obwód mocy 10 A przy <= 60 °Cdla obwód sygnalizacyjny
Irms znamionowy prąd załączany	1100 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	1100 A przy 440 Vdla obwód mocy zgodny z IEC 60947
[Icw] znamionowy wytrzymywany prąd krótkotrwały	135 A <= 40 °C 10 min. obwód mocy 100 A 1 s obwód sygnalizacyjny 120 A 500 ms obwód sygnalizacyjny 140 A 100 ms obwód sygnalizacyjny 640 A <= 40 °C 10 s obwód mocy 990 A <= 40 °C 1 s obwód mocy 320 A <= 40 °C 1 min. obwód mocy
Wartości znamionowe bezpiecznika skojarzonego	160 A gG przy <= 690 V koordynacja typ 2dla obwód mocy 200 A gG przy <= 690 V koordynacja typ 1dla obwód mocy 10 A gGdla obwód sygnalizacyjny zgodny z IEC 60947-5-1
Srednia impedancja	0,8 mΩ przy 50 Hz - Ith 125 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	1000 Vdla obwód mocy zgodny z IEC 60947-4-1 600 Vdla obwód mocy certyfikaty CSA 600 Vdla obwód mocy certyfikaty UL 690 Vdla obwód sygnalizacyjny zgodny z IEC 60947-1 600 Vdla obwód sygnalizacyjny certyfikaty CSA 600 Vdla obwód sygnalizacyjny certyfikaty UL
Trwałość elektryczna	0,8 Mcykli 125 A AC-1 przy Ue <= 440 V 1,5 Mcykli 80 A AC-3 przy Ue <= 440 V
Strata mocy na biegun	5,1 W AC-3 12,5 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 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: stały - 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...2.5 mm² - sztywność kabla: giętki - z końcówka przewodu Obwód mocy: złącze 1 kabel (kable) 4...50 mm² - sztywność kabla: giętki - bez końcówka przewodu Obwód mocy: złącze 2 kabel (kable) 4...25 mm² - sztywność kabla: giętki - bez końcówka przewodu Obwód mocy: złącze 1 kabel (kable) 4...50 mm² - sztywność kabla: giętki - z końcówka przewodu Obwód mocy: złącze 2 kabel (kable) 4...16 mm² - sztywność kabla: giętki - 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 otwieranie 95...130 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	4 Mcykli
Częstość łączeń	3600 cykl/h przy <= 60 °C

Uzupełnienie

Technologia cewki	Bez wbudowanego modułu ogranicznika przepięć
Zakres napięcia sterującego	0,1...0,3 Uc przy 55 °C zniknięcie, odcięcie 0.85...1.1 Uc przy 55 °C eksploatacyjny
Stała czasowa	75 ms
Pobór mocy przyciąganie w W	22 W przy 20 °C
Pobór mocy trzymanie w W	22 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 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	186 mm
Masa produktu	2.59 kg

Oferta zrównoważonego rozwoju

Status Green Premium	Produkt ekologiczny Green Premium
Compliant - since 0706 - Schneider Electric declaration of conformity	Compliant - since 0706 - 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