Karta produktu
Parametry

LC1D096BL
stycznik mocy I= 9 A [AC-3] - styki pom. 1NC +1NO - nap. cewki 24 V DC



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	25 A (<= 60 °C) przy <= 440 V AC AC-1 dla obwód mocy 9 A (<= 60 °C) przy <= 440 V AC AC-3 dla obwód mocy
Moc silnika w kW	5,5 kW przy 660...690 V AC 50/60 Hz 5,5 kW przy 500 V AC 50/60 Hz 4 kW przy 415...440 V AC 50/60 Hz 4 kW przy 380...400 V AC 50/60 Hz 2,2 kW przy 220...230 V AC 50/60 Hz
Moc silnika w KM	7,5 HP przy 575/600 V AC 50/60 Hz dla 3 fazy silniki 5 HP przy 460/480 V AC 50/60 Hz dla 3 fazy silniki 2 HP przy 230/240 V AC 50/60 Hz dla 3 fazy silniki 2 HP przy 200/208 V AC 50/60 Hz dla 3 fazy silniki 1 HP przy 230/240 V AC 50/60 Hz dla 1 faza silniki 0,5 HP przy 115 V AC 50/60 Hz dla 1 faza silniki
Rodzaj napięcia sterującego	DC niskie zużycie
Wartość napięcia sterującego	24 V DC
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	10 A przy <= 60 °C dla obwód sygnalizacyjny 25 A przy <= 60 °C dla obwód mocy
Irms znamionowy prąd załączany	250 A DC dla obwód sygnalizacyjny zgodnie z IEC 60947-5-1 140 A AC dla obwód sygnalizacyjny zgodnie z IEC 60947-5-1 250 A przy 440 V dla obwód mocy zgodnie z IEC 60947
Znamionowa zdolność zwarciowa	250 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 61 A <= 40 °C 1 min. obwód mocy 30 A <= 40 °C 10 min. obwód mocy 210 A <= 40 °C 1 s obwód mocy 105 A <= 40 °C 10 s obwód mocy

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.

Wartości znamionowe bezpiecznika skojarzonego	20 A gG przy <= 690 V koordynacja typ 2 dla obwód mocy 25 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	2,5 mΩ przy 50 Hz - Ith 25 A dla obwód mocy
[Ui] napięcie znamionowe izolacji	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 690 V dla obwód mocy zgodnie z IEC 60947-4-1
Trwałość elektryczna	2 Mcykli 9 A AC-3 przy Ue <= 440 V 0,6 Mcykli 25 A AC-1 przy Ue <= 440 V
Strata mocy na biegun	0,2 W AC-3 1,56 W AC-1
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: zaciski oczkowo-pierścieniowe - średnica zewnętrzna: 8 mm Obwody sterowania: zaciski oczkowo-pierścieniowe - średnica zewnętrzna: 8 mm
Moment dokręcania	Obwód mocy: 1.7 N.m - wł zaciski oczkowo-pierścieniowe - ze śrubokrętem Philips nr 2 wkręt : M3,5 Obwód mocy: 1.7 N.m - wł zaciski oczkowo-pierścieniowe - ze śrubokrętem płaska Ø 8 mm wkręt : M3,5 Obwody sterowania: 1.7 N.m - wł zaciski oczkowo-pierścieniowe - ze śrubokrętem Philips nr 2 wkręt : M3,5 Obwody sterowania: 1.7 N.m - wł zaciski oczkowo-pierścieniowe - ze śrubokrętem płaska Ø 6 mm wkręt : M3,5
Czas pracy	Otwieranie CLOSING
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	30 Mcykli
Częstość łączeń	3600 cykl/h przy <= 60 °C

Parametry Uzupełniające

Technologia cewki	Wbudowana dwukierunkowa dioda tłumiąca
Zakres napięcia sterującego	0.8...1.25 Uc przy 60 °C eksploatacyjny 0,1...0,3 Uc przy 60 °C zniknięcie, odcięcie
Stała czasowa	40 ms
Pobór mocy przyciąganie w W	2,4 W przy 20 °C
Pobór mocy trzymanie w W	2,4 W przy 20 °C
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 zamknięty 15 Gn dla 11 ms Wstrząsy stycznik otwarty 10 Gn przez 11 ms Wibracje stycznik zamknięty 4 Gn, 5...300 Hz Wibracje stycznik otwarty 2 Gn, 5...300 Hz
Wysokość	77 mm
Szerokość	45 mm
Głębokość	95 mm
Masa produktu	0.48 kg

Gwarancja

Period	18 miesiecy