Dane produktu
Charakterystyki

LC1D95B7

stycznik mocy I= 95 A [AC-3] - styki pom. 1NC+1NO - nap. cewki 24 V AC



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	<= 1000 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 95 A (<= 60 °C) przy <= 440 V AC AC-3dla obwód mocy
Moc silnika w kW	25 kW przy 220...230 V AC 50/60 Hz 45 kW przy 1000 V AC 50/60 Hz 45 kW przy 380...400 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	AC 50/60 Hz
Wartość napięcia sterującego	24 V AC 50/60 Hz
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	1100 A <= 40 °C 1 s obwód mocy 135 A <= 40 °C 10 min. obwód mocy 400 A <= 40 °C 1 min. obwód mocy 800 A <= 40 °C 10 s obwód mocy 100 A 1 s obwód sygnalizacyjny 120 A 500 ms obwód sygnalizacyjny 140 A 100 ms obwód sygnalizacyjny
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	1,2 Mcykli 95 A AC-3 przy Ue <= 440 V 1,3 Mcykli 125 A AC-1 przy Ue <= 440 V
Strata mocy na biegun	7,2 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 DNV GL GOST RINA 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	CLOSING 6...20 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	4 Mcykli
Częstość łączeń	3600 cykl/h przy <= 60 °C

Uzupełnienie

Technologia cewki	Bez wbudowanego modułu ogranicznika przepięć
Zakres napięcia sterującego	0,3...0,6 Uc przy 55 °C zniknięcie, odcięcie 50/60 Hz 0.8...1.1 Uc przy 55 °C eksploatacyjny 50 Hz 0.85...1.1 Uc przy 55 °C eksploatacyjny 60 Hz
Pobór mocy przyciąganie w VA	245 VA przy 20 °C (cos ϕ 0.75) 60 Hz 245 VA przy 20 °C (cos ϕ 0.75) 50 Hz
Pobór mocy trzymanie w VA	26 VA przy 20 °C (cos ϕ 0.3) 60 Hz 26 VA przy 20 °C (cos ϕ 0.3) 50 Hz
Rozpraszanie ciepła	6...10 W przy 50/60 Hz
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	130 mm
Masa produktu	1,61 kg

Contractual warranty

Period	18 miesiecy