Dane produktu
Charakterystyki

LC1D258BD

stycznik 4 bieguny I=40 A [AC-1] - styki 2 NO + 2 NC - napięcie cewki 24 V DC



Główne

Zakres	TeSys
Rodzina	TeSys D:
Typ produktu	Stycznik
Opis skrócony	LC1D
Zastosowanie	Obciążenie rezystancyjne
Kategoria użytkowania	AC-1
Liczba biegunów	4P
Kombinacja styków	2 NO + 2 NC
[Ue] znamionowe napięcie pracy	<= 690 V AC 25...400 Hzdla obwód mocy <= 300 V DCdla obwód mocy
[Ie] znamionowy prąd pracy	40 A (<= 60 °C) przy <= 440 V AC AC-1dla obwód mocy
Rodzaj napięcia sterującego	DC STANDARD
Wartość napięcia sterującego	24 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	40 A przy <= 60 °Cdla obwód mocy 10 A przy <= 60 °Cdla obwód sygnalizacyjny
Irms znamionowy prąd załączany	450 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	450 A przy 440 Vdla obwód mocy zgodny z IEC 60947
[Icw] znamionowy wytrzymywany prąd krótkotrwały	120 A <= 40 °C 1 min. obwód mocy 240 A <= 40 °C 10 s obwód mocy 380 A <= 40 °C 1 s obwód mocy 50 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
Wartości znamionowe bezpiecznika skojarzonego	40 A gG przy <= 690 V koordynacja typ 2dla obwód mocy 63 A gG przy <= 690 V koordynacja typ 1dla obwód mocy 10 A gGdla obwód sygnalizacyjny zgodny z IEC 60947-5-1
Srednia impedancja	2 mOm przy 50 Hz - Ith 40 Adla obwód mocy
[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	1,4 Mcykli 40 A AC-1 przy Ue <= 440 V
Strata mocy na biegun	3,2 W AC-1
Pokrywa ochronna	Z
Sposób montażu	Płyta Szyna
Normy	EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1

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.

	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: 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 Obwód mocy: złącze 1 kabel (kable) 2.5...10 mm² - sztywność kabla: giętki - bez końcówka przewodu Obwód mocy: złącze 2 kabel (kable) 2.5...10 mm² - sztywność kabla: giętki - bez końcówka przewodu Obwód mocy: złącze 1 kabel (kable) 2.5...10 mm² - sztywność kabla: giętki - z końcówka przewodu Obwód mocy: złącze 2 kabel (kable) 2.5...10 mm² - sztywność kabla: giętki - z końcówka przewodu Obwód mocy: złącze 1 kabel (kable) 2.5...16 mm² - sztywność kabla: stały - bez końcówka przewodu Obwód mocy: złącze 2 kabel (kable) 2.5...16 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: 1.8 N.m - wł złącze - ze śrubokrętem płaska Ø 6 mm Obwód mocy: 1.8 N.m - wł złącze - ze śrubokrętem Philips nr 2
Czas pracy	53.55...72.45 ms CLOSING 16...24 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	30 Mcykli
Częstość łączeń	3600 cykl/h przy <= 60 °C

Uzupełnienie

Technologia cewki	Wbudowana dwukierunkowa dioda tłumiąca
Zakres napięcia sterującego	0,1...0,25 Uc przy 60 °C zniknięcie, odcięcie 0,7...1,25 Uc przy 60 °C eksploatacyjny
Stała czasowa	28 ms
Pobór mocy przyciąganie w W	5,4 W przy 20 °C
Pobór mocy trzymanie w W	5,4 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 zamknięty 15 Gn dla 11 ms Wstrząsy stycznik otwarty 8 Gn dla 11 ms
Wysokość	91 mm
Szerokość	45 mm
Głębokość	107 mm
Masa produktu	0,585 kg

Contractual warranty

Period	18 miesiecy