

LC1D80BD

Stycznik mocy TeSys D AC3 80A 3P 1NO 1NC
cewka 24VDC zaciski skrzynekowe



Główne

| | |
|--|--|
| Gama produktów | TeSys |
| Nazwa produktu | TeSys D |
| Typ produktu lub komponentu | Stycznik |
| Skrócona nazwa urządzenia | LC1D |
| Zastosowanie | Sterowanie silnikiem Obciążenie rezystancyjne |
| Kategoria użytkowania | AC-1 AC-3 AC-4 |
| Opis biegunów | 3P |
| Kombinacja styków | 3 NO |
| [Ue] znamionowe napięcie łączeniowe | ≤ 690 V prąd przemienny (AC) dla obwodów mocy ≤ 300 V DC 25...400 Hz dla obwodów mocy |
| Znamionowy prąd łączeniowy [Ie] | 125 A (≤ 60 °C) w ≤ 440 V prąd przemienny (AC) AC-1 dla obwodów mocy 80 A (≤ 60 °C) w ≤ 440 V prąd przemienny (AC) AC-3 dla obwodów mocy |
| Moc silnika w kW | 22 kW w 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-3 37 kW w 380...400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-3 45 kW w 660...690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-3 45 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz AC-3 55 kW at 500 V AC 50/60 Hz AC-3 45 kW at 1000 V AC 50/60 Hz AC-3 15 kW at 400 V AC 50/60 Hz AC-4 |
| Moc silnika w KM | 20 HP w 200/208 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki 7,5 HP w 115 V AC 50/60 Hz do 1 fazy silniki 15 HP w 230/240 V AC 50/60 Hz do 1 fazy silniki 25 HP w 230/240 V AC 50/60 Hz do 3 fazy silniki 60 HP w 460/480 V AC 50/60 Hz do 3 fazy silniki 60 HP w 575/600 V AC 50/60 Hz do 3 fazy silniki |
| Rodzaj napięcia sterującego | DC STANDARD |
| Napięcie sterujące [Uc] | 24 V DC |
| Konfiguracja styku pomocniczego | 1 NO + 1 NC |
| Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp] | Zgodnie z IEC 60947 |
| Kategoria przepięciowa | III |
| Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrznym [Ith] | 125 A w ≤ 60 °C dla obwodów mocy 10 A w ≤ 60 °C dla obwodów sygnalizacyjnych |
| Irms znamionowy prąd załączany | 1100 A w 440 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947 140 A prąd przemienny (AC) dla obwodów sygnalizacyjnych zgodnie z IEC 60947-5-1 250 A prąd stały (DC) dla obwodów sygnalizacyjnych zgodnie z IEC 60947-5-1 |
| Znamionowy prąd wyłączalny | 1100 A w 440 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947 |
| [Icw] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany | 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 |

Informacje zawarte w tej dokumentacji zawierają ogólne opisy lub charakterystyki techniczne 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 użytkownika lub integratora jest wykonanie odpowiedniej, 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 odpowiedzialność za niewłaściwe wykorzystanie informacji w nim zawartych.

| | |
|--|---|
| | 320 A <= 40 °C 1 min. obwód mocy |
| Parametry bezpiecznika dobezpieczającego | 160 A gG w <= 690 V koordynacja typ 2 dla obwód mocy 200 A gG w <= 690 V koordynacja typ 1 dla obwód mocy 10 A gG dla obwód sygnalizacyjny zgodnie z IEC 60947-5-1 |
| Srednia impedancja | 0,8 mΩ w 50 Hz - Ith 125 A dla obwód mocy |
| Znamionowe napięcie izolacji [Ui] | 1000 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947-4-1 600 V dla obwód mocy certyfikaty CSA 600 V dla obwód mocy certyfikaty UL 690 V dla obwód sygnalizacyjny zgodnie z IEC 60947-1 600 V dla obwód sygnalizacyjny certyfikaty CSA 600 V dla 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 |
| Podstawa montażowa | Płyta Szyna |
| Normy | UL 508 CSA C22.2 Nr 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 |
| Certyfikaty produktu | BV CCC CSA DNV GL GOST LROS (Lloyds register of shipping) RINA UL |
| Przyłącza - zaciski | Obwód sterowania : zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...2.5 mm ² - sztywność kabla: elastyczny - z końcówka przewodu Obwód sterowania : zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm ² - sztywność kabla: elastyczny - bez końcówka przewodu Obwód sterowania : zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...4 mm ² - sztywność kabla: elastyczny - bez końcówka przewodu Obwód sterowania : zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm ² - sztywność kabla: stały - bez końcówka przewodu Obwód sterowania : zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...4 mm ² - sztywność kabla: stały - bez końcówka przewodu Obwód sterowania : zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...2.5 mm ² - sztywność kabla: elastyczny - z końcówką kablową Obwód zasilający : złącze 1 kabel (kable) 4...50 mm ² - sztywność kabla: elastyczny - bez końcówka przewodu Obwód zasilający : złącze 2 kabel (kable) 4...25 mm ² - sztywność kabla: elastyczny - bez końcówka przewodu Obwód zasilający : złącze 1 kabel (kable) 4...50 mm ² - sztywność kabla: elastyczny - z końcówka przewodu Obwód zasilający : złącze 2 kabel (kable) 4...16 mm ² - sztywność kabla: elastyczny - z końcówka przewodu Obwód mocy[]:[] złącze 1 kabel (kable) 4...50 mm ² - sztywność kabla: stały - bez końcówka przewodu Obwód mocy[]:[] złącze 2 kabel (kable) 4...25 mm ² - 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 zamykanie |
| Poziom bezpieczeństwa i niezawodności | B10d = 1369863 cykl contactor with nominal load zgodnie z EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cykl contactor with mechanical load zgodnie z EN/ISO 13849-1 |
| Trwałość mechaniczna | 4 Mcykli |
| Częstość łączeń | 3600 cykl/h w ≤ 60 °C |

Uzupełnienie

| | |
|---------------------------------------|---|
| Technologia cewki | Bez wbudowanego modułu ogranicznika przepięć |
| Zakres napięcia sterującego | 0.1...0.3 Uc drop-out at 55 °C, DC 0.85...1.1 Uc operational at 55 °C, DC |
| Stała czasowa | 75 ms |
| Pobór mocy przyciąganie w W | 22 W w 20 °C |
| Pobór mocy przy podtrzymaniu w W | 22 W w 20 °C |
| Rodzaj styków pomocniczych | Typ połączony mechanicznie (1 NO + 1 NC) zgodnie z IEC 60947-5-1 Typ zestyk lustrzany (1 NC) zgodnie z IEC 60947-4-1 |
| Częstotliwość obwodu sygnalizacyjnego | 25...400 Hz |
| Minimalny prąd łączeniowy | 5 mA dla obwód sygnalizacyjny |
| Minimalne napięcie wyłączeniowe | 17 V dla obwód sygnalizacyjny |
| Czas bez sygnalizacji | 1.5 ms podczas wyłączenia (pomiędzy stykiem NZ a NO) 1.5 ms podczas załączenia (pomiędzy stykiem NZ a NO) |
| Rezystancja izolacji | > 10 MΩ dla obwód sygnalizacyjny |

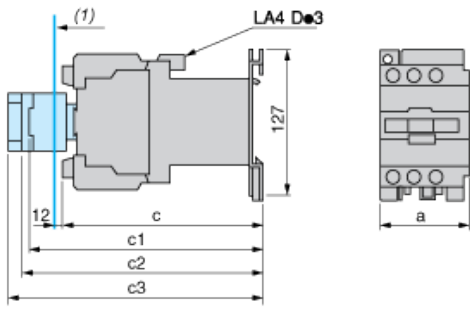
Środowisko

| | |
|--|---|
| stopień ochrony IP | IP20 płyta czołowa zgodnie z IEC 60529 |
| działanie ochronne | TH zgodnie z IEC 60068-2-30 |
| Stopień zabrudzenia | 3 |
| temperatura otoczenia dla pracy urządzenia | -5...60 °C |
| Temperatura otoczenia dla przechowywania | -60...80 °C |
| dopuszczalna temperatura otaczającego powietrza wokół urządzenia | -40...70 °C przy Uc |
| wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza) | 3000 m bez obniżanie wartości znamionowych w temperaturze |
| odporność ogniowa | 850 °C zgodnie z IEC 60695-2-1 |
| ognioodporność | V1 zgodnie 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 oferty zrównoważonego rozwoju | Produkt ekologiczny Green Premium |
| RoHS (kod daty: RRTT) | Zgodny - od 0706 - Schneider Electric declaration of conformity |
| REACH | Referencja nie zawiera SVHC powyżej wartości progowej |
| Profil ekologiczny produktu | Dostępny |
| Instrukcje dotyczące zakończenia okresu eksploatacji produktu | Bez potrzeby specjalnych działań recyklingowych |

Dimensions



(1) Minimum electrical clearance

| LC1 | | D80 and D95 |
|-----------|------------------------------------|-------------|
| a | | 85 |
| b1 | with LAD 4BB3 | – |
| | with LA4 DF, DT | – |
| c | without cover or add-on blocks | 181 |
| | with cover, without add-on blocks | 186 |
| c1 | with LAD N (1 contact) | 204 |
| | with LAD N or C (2 or 4 contacts) | 210 |
| c2 | with LA6 DK10 | 221 |
| c3 | with LAD T, R, S | 229 |
| | with LAD T, R, S and sealing cover | 233 |

Wiring

