

LC1D38ED

Stycznik mocy TeSys D AC3 38A 3P 1NO 1NC
cewka 48VDC zaciski skrzynkowe



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) 25...400 Hz dla Obwód zasilający <= 300 V prąd stały (DC) dla obwód mocy |
| Znamionowy prąd łączeniowy [Ie] | 38 A (<= 60 °C) w <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-3 dla Obwód zasilający 50 A (<= 60 °C) w <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-1 dla Obwód zasilający |
| Moc silnika w kW | 18.5 kW w 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-3 18.5 kW w 660...690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-3 7.5 kW w 400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-4 18.5 kW w 380...400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-3 18.5 kW w 415...440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-3 9 kW w 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-3 |
| Moc silnika w KM | 10 HP w 230/240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki 10 HP w 200/208 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki 5 HP w 240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 1 faza silniki 20 HP w 480 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki 25 HP w 600 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki |
| Rodzaj napięcia sterującego | DC STANDARD |
| Napięcie sterujące [Uc] | 48 V DC |
| Konfiguracja styku pomocniczego | 1 NO + 1 NC |
| Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp] | Zgodnie z IEC 60947 |
| Kategoria przepięciowa | III |
| Znamionowy prąd ciepły przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrznym [Ith] | 50 A w <= 60 °C dla Obwód zasilający 10 A w <= 60 °C dla obwód sygnalizacyjny |
| Irms znamionowy prąd załączany | 550 A w 440 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947 140 A prąd przemienny (AC) dla obwód sygnalizacyjny zgodnie z IEC 60947-5-1 250 A prąd stały (DC) dla obwód sygnalizacyjny zgodnie z IEC 60947-5-1 |
| Znamionowy prąd wyłączalny | 550 A w 440 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947 |

Informacje zawarte w tej dokumentacji zawiera ogólny opis 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 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 odpowiedzialność za niewłaściwe wykorzystanie informacji w nim zawartych.

| | |
|--|--|
| [Icw] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymałwany | 150 A <= 40 °C 1 min. Obwód zasilający 310 A <= 40 °C 10 s Obwód zasilający 430 A <= 40 °C 1 s Obwód zasilający 60 A <= 40 °C 10 min. Obwód zasilający 100 A 1 s obwód sygnalizacyjny 120 A 500 ms obwód sygnalizacyjny 140 A 100 ms obwód sygnalizacyjny |
| Parametry bezpiecznika dobezpieczającego | 63 A gG w <= 690 V koordynacja typ 1 dla Obwód zasilający 63 A gG w <= 690 V koordynacja typ 2 dla Obwód zasilający 10 A gG dla obwód sygnalizacyjny zgodnie z IEC 60947-5-1 |
| Srednia impedancja | 2 mOm w 50 Hz - Ith 50 A dla Obwód zasilający |
| Znamionowe napięcie izolacji [Ui] | 600 V dla obwód mocy certyfikaty CSA 600 V dla obwód mocy certyfikaty UL 690 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947-4-1 690 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 | 1,4 Mcykli 50 A AC-1 przy Ue <= 440 V 1,4 Mcykli 38 A AC-3 przy Ue <= 440 V |
| Strata mocy na biegun | 3 W AC-3 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 zasilający : zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1.5...10 mm ² - sztywność kabla: stały - bez 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: elastyczny - z 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 zasilający : zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 2.5...10 mm ² - sztywność kabla: elastyczny - bez końcówka przewodu Obwód zasilający : zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 2.5...10 mm ² - sztywność kabla: elastyczny - bez końcówka przewodu Obwód zasilający : zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...10 mm ² - sztywność kabla: elastyczny - z końcówką kablową Obwód zasilający : zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1.5...6 mm ² - sztywność kabla: elastyczny - |

| | |
|---------------------------------------|--|
| | z końcówka przewodu Obwód zasilający : zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 2.5...10 mm ² - sztywność kabla: stały - bez końcówka przewodu |
| Moment dokręcania | Obwód sterowania : 1.7 N.m - wł zaciski śrubowe - ze śrubokrętem płaska Ø 6 mm Obwód sterowania : 1.7 N.m - wł zaciski śrubowe - ze śrubokrętem Philips nr 2 Obwód zasilający : 2.5 N.m - wł zaciski śrubowe - ze śrubokrętem płaska Ø 6 mm Obwód zasilający : 2.5 N.m - wł zaciski śrubowe - ze śrubokrętem Philips nr 2 |
| Czas pracy | 53.55...72.45 ms zamykanie 16...24 ms otwieranie |
| 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 | 30 Mcykli |
| Częstość łączeń | 3600 cykl/h w <= 60 °C |

Uzupełnienie

| | |
|---------------------------------------|---|
| Technologia cewki | Wbudowana dwukierunkowa dioda tłumiąca |
| Zakres napięcia sterującego | 0,1...0,25 Uc zniknięcie, odcięcie w 60 °C, prąd stały (DC) 0,7...1,25 Uc eksploatacyjny w 60 °C, prąd stały (DC) |
| Stała czasowa | 28 ms |
| Pobór mocy przyciąganie w W | 5,4 W w 20 °C |
| Pobór mocy przy podtrzymaniu w W | 5,4 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 Wibracje stycznik zamknięty 4 Gn, 5...300 Hz Wstrząsy stycznik zamknięty 15 Gn for 11 ms Wstrząsy stycznik otwarty 8 Gn dla 11 ms |
| wysokość | 85 mm |
| Szerokość | 45 mm |
| głębokość | 101 mm |
| Masa produktu | 0,54 kg |

Oferta zrównoważonego rozwoju

| | |
|--------------------------------------|---|
| Status oferty zrównoważonego rozwoju | Produkt ekologiczny Green Premium |
| RoHS (kod daty: RRTT) | Zgodny - od 0627 - Schneider Electric declaration of conformity |

| | |
|---|---|
| REACH | Referencja nie zawiera SVHC powyżej wartości progowej |
| Profil ekologiczny produktu | Dostępny |
| Instrukcje dotyczące zakończenia okresu eksploatacji produktu | Dostępny |

Contractual warranty

| | |
|-------|-------------|
| Okres | 18 miesięcy |
|-------|-------------|