

Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Stycznik mocy, TeSys Deca, AC1, 20A 4P 2NO 2NC cewka 12VDC zaciski śrubowe

LC1D098JD

Parametry podstawowe

| | |
|-------------------------------------|---|
| Gama produktów | TeSys Deca |
| Typ produktu lub komponentu | Stycznik |
| skrótowa nazwa urządzenia | LC1D |
| zastosowanie | Obciążenie rezystancyjne |
| Kategoria użytkowania | AC-1 |
| Opis biegunów | 4P |
| [Ue] znamionowe napięcie łączeniowe | Obwód zasilający: <= 690 V prąd przemienny (AC) 25...400 Hz Obwód zasilający: <= 250 V prąd stały (DC) |
| Znamionowy prąd łączeniowy [Ie] | 20 A (at <60 °C) at <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-1 for Obwód zasilający |
| [Uc] control circuit voltage | 12 V prąd stały (DC) |

Parametry uzupełniające

| | |
|--|--|
| Kod zgodności | LC1D |
| kombinacja styków | 2 NO + 2 NZ |
| pokrywa ochronna | Z |
| Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrznym [Ith] | 20 A (at 60 °C) for Obwód zasilający 10 A (at 60 °C) for obwód sygnalizacyjny |
| Irms znamionowy prąd załączany | 250 A at 440 V for Obwód zasilający conforming to IEC 60947 140 A prąd przemienny (AC) for obwód sygnalizacyjny conforming to IEC 60947-5-1 250 A prąd stały (DC) for obwód sygnalizacyjny conforming to IEC 60947-5-1 |
| Znamionowy prąd wyłączalny | 250 A at 440 V for Obwód zasilający conforming to IEC 60947 |
| [Icw] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany | 105 A 40 °C - 10 s for Obwód zasilający 210 A 40 °C - 1 s for Obwód zasilający 30 A 40 °C - 10 min. for Obwód zasilający 61 A 40 °C - 1 min. for Obwód zasilający 100 A - 1 s for obwód sygnalizacyjny 120 A - 500 ms for obwód sygnalizacyjny 140 A - 100 ms for obwód sygnalizacyjny |
| parametry bezpiecznika dobezpieczającego | 10 A gG for obwód sygnalizacyjny conforming to IEC 60947-5-1 25 A gG at <= 690 V coordination typ 1 for Obwód zasilający 20 A gG at <= 690 V coordination typ 2 for Obwód zasilający |
| średnia impedancja | 2,5 mOm - Ith 25 A 50 Hz for Obwód zasilający |
| strata mocy na biegun | 1,56 W AC-1 |
| Znamionowe napięcie izolacji [Ui] | Obwód zasilający: 690 V zgodnie z IEC 60947-4-1 Obwód zasilający: 600 V CSA certyfikowany Obwód zasilający: 600 V UL certyfikowany Obwód sygnalizacyjny: 690 V zgodnie z IEC 60947-1 Obwód sygnalizacyjny: 600 V CSA certyfikowany Obwód sygnalizacyjny: 600 V UL certyfikowany |

| | |
|--|--|
| kategoria przepięciowa | III |
| Stopień zabrudzenia | 3 |
| znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp] | 6 kV zgodnie z IEC 60947 |
| 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 |
| trwałość elektryczna | 0,3 Mcykli 20 A AC-1 przy $U_e \leq 690$ V |
| rodzaj napięcia sterującego | DC STANDARD |
| technologia cewki | Wbudowana dwukierunkowa dioda tłumiąca |
| zakres napięcia sterującego | 0,1...0,25 U_c (-40...60 °C):zniknięcie, odcięcie prąd stały (DC) 0,7...1,25 U_c (-40...60 °C):eksploatacyjny prąd stały (DC) 1...1.25 U_c (60...70 °C):eksploatacyjny prąd stały (DC) |
| pobór mocy przyciąganie w W | 5,4 W 20 °C) |
| pobór mocy przy podtrzymaniu w W | 5,4 W w 20 °C |
| czas pracy | 63 ±15 % ms zamykanie 20 ±20 % ms otwieranie |
| stała czasowa | 28 ms |
| Maximum operating rate | 3600 cykl/h at 60 °C |
| przyłącza - zaciski | Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 1...4 mm ² - cable stiffness: elastyczny bez końcówki kablowej Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 1...4 mm ² - cable stiffness: elastyczny bez końcówki kablowej Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 1...4 mm ² - cable stiffness: elastyczny z końcówką kablową Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 1...2,5 mm ² - cable stiffness: elastyczny z końcówką kablową Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 1...4 mm ² - cable stiffness: stały bez końcówki kablowej Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 1...4 mm ² - cable stiffness: stały bez końcówki kablowej Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 1...4 mm ² - cable stiffness: elastyczny bez końcówki kablowej Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 1...4 mm ² - cable stiffness: elastyczny bez końcówki kablowej Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 1...4 mm ² - cable stiffness: elastyczny z końcówką kablową Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 1...2,5 mm ² - cable stiffness: elastyczny z końcówką kablową Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 1...4 mm ² - cable stiffness: stały bez końcówki kablowej Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 1...4 mm ² - cable stiffness: stały bez końcówki kablowej |
| Moment dokręcania | Obwód zasilający: 1,7 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta płaska Ø 6 mm Obwód zasilający: 1,7 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta Philips nr 2 Obwód sterowania: 1,7 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta płaska Ø 6 mm Obwód sterowania: 1,7 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta Philips nr 2 Obwód sterowania: 1,7 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta Pozi Driv nr 2 Obwód zasilający: 1,7 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta Pozi Driv nr 2 |
| konfiguracja styku pomocniczego | 1 NO + 1 NC |
| 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 |
| minimalne napięcie wyłączeniowe | 17 V for obwód sygnalizacyjny |
| minimalny prąd łączeniowy | 5 mA for obwód sygnalizacyjny |

| | |
|-----------------------|--|
| rezystancja izolacji | > 10 MΩ for 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 |
| Podstawa montażowa | Szyna Płyta |

Środowisko pracy

| | |
|--|---|
| Normy | CSA C22.2 Nr 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 60947-4-1 IEC 60335-1:Clause 30.2 IEC 60335-2-40:Annex JJ UL 60335-2-40:Annex JJ CSA C22.2 No 60947-4-1 |
| Certyfikaty produktu | UL CCC CSA Marine UKCA EAC CB Scheme |
| stopień ochrony IP | IP20 płyta czołowa zgodnie z IEC 60529 |
| działanie ochronne | TH zgodnie z IEC 60068-2-30 |
| odporność klimatyczna | zgodnie z IACS E10 ekspozycja na wilgoć i ciepło zgodnie z IEC 60947-1 Annex Q category D ekspozycja na wilgoć i ciepło |
| dopuszczalna temperatura otaczającego powietrza wokół urządzenia | -40...60 °C 60...70 °C ze zmniejszeniem |
| wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza) | 0...3000 m |
| 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 otwarty (10 Gn przez 11 ms) Wstrząsy stycznik zamknięty (15 Gn for 11 ms) |
| Wysokość | 85 mm |
| Szerokość | 45 mm |
| Głębokość | 99 mm |
| Masa produktu | 0,525 kg |

Jednostka opakowania

| | |
|--------------------------------|---------|
| Jednostka miary opakowania 1 | PCE |
| Ilość jednostek w opakowaniu 1 | 1 |
| Wysokość opakowania 1 | 8,48 cm |
| Szerokość opakowania 1 | 4,58 cm |
| Długość opakowania 1 | 9,2 cm |
| Waga opakowania 1 | 355,0 g |

Warunki gwarancji

| | |
|-----------|-----------|
| Gwarancja | 18 months |
|-----------|-----------|

Environmental Data

Firma Schneider Electric dąży do osiągnięcia statusu zerowej emisji netto do 2050 r. dzięki partnerstwom w łańcuchu dostaw, materiałom o mniejszym wpływie na środowisko i gospodarce obiegu zamkniętego za pośrednictwem naszej trwającej kampanii "Use Better, Use Longer, Use Again" w celu wydłużenia żywotności produktów i możliwości recyklingu.

[Environmental Data - objaśnienie >](#)

[Jak oceniamy zrównoważony rozwój produktów >](#)

Wpływ na środowisko

| | |
|---|----|
| Ślad węglowy (kg ekwiwalentu CO2 na CR, całkowity cykl życia) | 45 |
|---|----|

| | |
|---|--|
| Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko | Środowiskowy profil produktu |
|---|--|

Use Better

Materiały i opakowania

| | |
|---|-----|
| Opakowanie wykonane z kartonu pochodzącego z recyklingu | Tak |
|---|-----|

| | |
|--|-----|
| Opakowanie bez plastiku jednorazowego użytku | Tak |
|--|-----|

| | |
|------------|--------------------------------------|
| Numer SCIP | 50ae7612-fd2e-41e4-a369-50d0dea6e592 |
|------------|--------------------------------------|

| | |
|------------------------------|--------------------------------------|
| Chińskie rozporządzenie RoHS | Dyrektywa RoHS Chiny |
|------------------------------|--------------------------------------|

| | |
|---------|-----|
| Bez PCV | Tak |
|---------|-----|

Use Again

Przepakowanie i regeneracja

| | |
|-----------------------------------|---|
| Profil cyklu życia produktu (PEP) | Informacja o żywotności |
|-----------------------------------|---|

| | |
|--------|----|
| Odbiór | No |
|--------|----|