

Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Stycznik mocy TeSys D AC3 38A 3P 1NO 1NC cewka 230VAC zaciski skrzynkowe

LC1D38P7

Parametry podstawowe

| | |
|--|--|
| gama produktów | TeSys TeSys Deca |
| Gama produktów | TeSys Deca |
| Typ produktu lub komponentu | Stycznik |
| skrótowa nazwa urządzenia | LC1D |
| zastosowanie | Obciążenie rezystancyjne Sterowanie silnikiem |
| Kategoria użytkowania | AC-4 AC-1 AC-3 AC-3e |
| Opis biegunów | 3P |
| [Ue] znamionowe napięcie łączeniowe | Obwód zasilający: <= 690 V prąd przemienny (AC) 25...400 Hz Obwód zasilający: <= 300 V prąd stały (DC) |
| Znamionowy prąd łączeniowy [Ie] | 50 A (at <60 °C) at <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-1 for Obwód zasilający 38 A (at <60 °C) at <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-3 for Obwód zasilający 38 A (at <60 °C) at <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-3e for Obwód zasilający |
| [Uc] control circuit voltage | 230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz |

Parametry uzupełniające

| | |
|---|---|
| moc silnika w kW | 18,5 kW at 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 18,5 kW at 660...690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 7,5 kW at 400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-4) 18,5 kW at 380...400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 9 kW at 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 18,5 kW at 415...440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 18,5 kW at 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 18,5 kW at 660...690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 18,5 kW at 380...400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 9 kW at 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 18,5 kW at 415...440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) |
| Moc silnika w KM | 10 hp at 230/240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 3 fazy motors 10 hp at 200/208 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 3 fazy motors 5 hp at 240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 1 faza motors 20 hp at 480 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 3 fazy motors 25 hp at 600 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 3 fazy motors |
| Kod zgodności | LC1D |
| kombinacja styków | 3 NO |
| pokrywa ochronna | Z |
| Znamionowy prąd ciepły przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrzem [Ith] | 10 A (at 60 °C) for obwód sygnalizacyjny 50 A (at 60 °C) for Obwód zasilający |

| | |
|--|---|
| Irms znamionowy prąd załączany | 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 60947-5-1 550 A at 440 V for Obwód zasilający conforming to IEC 60947 |
| Znamionowy prąd wyłączalny | 550 A at 440 V for Obwód zasilający conforming to IEC 60947 |
| [Icw] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany | 60 A 40 °C - 10 min. for Obwód zasilający 430 A 40 °C - 1 s for Obwód zasilający 150 A 40 °C - 1 min. for Obwód zasilający 310 A 40 °C - 10 s 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 63 A gG at <= 690 V coordination typ 1 for Obwód zasilający 63 A gG at <= 690 V coordination typ 2 for Obwód zasilający |
| średnia impedancja | 2 mOm - Ith 50 A 50 Hz for Obwód zasilający |
| strata mocy na biegun | 5 W AC-1 3 W AC-3 3 W AC-3e |
| Znamionowe napięcie izolacji [Ui] | 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 Obwód zasilający: 690 V zgodnie z IEC 60947-4-1 |
| 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 | 15 Mcykli |
| trwałość elektryczna | 1,4 Mcykli 50 A AC-1 przy Ue <= 440 V 1,4 Mcykli 38 A AC-3 przy Ue <= 440 V 1,4 Mcykli 38 A AC-3e przy Ue <= 440 V |
| rodzaj napięcia sterującego | AC w 50/60 Hz |
| technologia cewki | Bez wbudowanego modułu ogranicznika przepięć |
| zakres napięcia sterującego | 0,3...0,6 Uc -40...70 °C zniknięcie, odcięcie prąd przemienny (AC) 50/60 Hz 0,8...1,1 Uc -40...60 °C eksploatacyjny prąd przemienny (AC) 50 Hz 0,85...1,1 Uc -40...60 °C eksploatacyjny prąd przemienny (AC) 60 Hz 1...1,1 Uc 60...70 °C eksploatacyjny prąd przemienny (AC) 50/60 Hz |
| pobór mocy przyciąganie w VA | 70 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C) 70 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C) |
| pobór mocy przy podtrzymaniu w VA | 7,5 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) 7 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) |
| rozpraszanie ciepła | 2...3 W at 50/60 Hz |
| czas pracy | 4...19 ms otwieranie 12...22 ms zamykanie |
| Maximum operating rate | 3600 cykl/h w <60 °C |
| Maximum operating rate | 3600 cykl/h at 60 °C |

| | |
|----------------------------|--|
| przyłącza - zaciski | <p>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: elastyczny z końcówką kablową</p> <p>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 1...4 mm² - cable stiffness: elastyczny bez końcówki kablowej</p> <p>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 1...4 mm² - cable stiffness: elastyczny bez końcówki kablowej</p> <p>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 1...4 mm² - cable stiffness: elastyczny z końcówką kablową</p> <p>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 1...4 mm² - cable stiffness: stały bez końcówki kablowej</p> <p>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 1...4 mm² - cable stiffness: stały bez końcówki kablowej</p> <p>Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 2,5...10 mm² - cable stiffness: elastyczny bez końcówki kablowej</p> <p>Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 2,5...10 mm² - cable stiffness: elastyczny bez końcówki kablowej</p> <p>Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 1...10 mm² - cable stiffness: elastyczny z końcówką kablową</p> <p>Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 1,5...6 mm² - cable stiffness: elastyczny z końcówką kablową</p> <p>Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 1,5...10 mm² - cable stiffness: stały bez końcówki kablowej</p> <p>Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 2,5...10 mm² - cable stiffness: stały bez końcówki kablowej</p> |
|----------------------------|--|

| | |
|--------------------------|---|
| Moment dokręcania | <p>Obwód sterowania: 1,7 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta płaska Ø 6 mm</p> <p>Obwód sterowania: 1,7 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta Philips nr 2</p> <p>Obwód zasilający: 2,5 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta płaska Ø 6 mm</p> <p>Obwód zasilający: 2,5 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta Philips nr 2</p> <p>Obwód sterowania: 1,7 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta Pozi Driv nr 2</p> <p>Obwód zasilający: 2,5 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta Pozi Driv nr 2</p> |
|--------------------------|---|

| | |
|--|-------------|
| 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 | Płyta Szyna |
|---------------------------|----------------|

Środowisko pracy

| | |
|--------------|--|
| Normy | <p>CSA C22.2 Nr 14</p> <p>EN 60947-4-1</p> <p>EN 60947-5-1</p> <p>IEC 60947-4-1</p> <p>IEC 60947-5-1</p> <p>UL 60947-4-1</p> <p>IEC 60335-1:Clause 30.2</p> <p>IEC 60335-2-40:Annex JJ</p> <p>UL 60335-2-40:Annex JJ</p> <p>CSA C22.2 No 60947-4-1</p> |
|--------------|--|

| | |
|-----------------------------|---|
| Certyfikaty produktu | <p>UL</p> <p>CCC</p> <p>CSA</p> <p>Marine</p> <p>UKCA</p> <p>EAC</p> <p>CB Scheme</p> |
|-----------------------------|---|

| | |
|---------------------------|--|
| 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 zamknięty (15 Gn for 11 ms) Wstrząsy stycznik otwarty (8 Gn dla 11 ms) |
| wysokość | 85 mm |
| Szerokość | 45 mm |
| Głębokość | 92 mm |
| Masa produktu | 0,38 kg |

Jednostka opakowania

| | |
|---------------------------------------|----------|
| Jednostka miary opakowania 1 | PCE |
| Ilość jednostek w opakowaniu 1 | 1 |
| Wysokość opakowania 1 | 5 cm |
| Szerokość opakowania 1 | 9,2 cm |
| Długość opakowania 1 | 11,2 cm |
| Waga opakowania 1 | 414 g |
| Jednostka miary opakowania 2 | S02 |
| Ilość jednostek w opakowaniu 2 | 20 |
| Wysokość opakowania 2 | 15 cm |
| Szerokość opakowania 2 | 30 cm |
| Długość opakowania 2 | 40 cm |
| Waga opakowania 2 | 8,603 kg |
| Jednostka miary opakowania 3 | P06 |
| Ilość jednostek w opakowaniu 3 | 320 |
| Wysokość opakowania 3 | 75 cm |
| Szerokość opakowania 3 | 60 cm |
| Długość opakowania 3 | 80 cm |
| Waga opakowania 3 | 142,5 kg |

Warunki gwarancji

| | |
|------------------|-------------|
| Gwarancja | 18 miesięcy |
|------------------|-------------|

Zrównoważony rozwój

Etykieta **Green Premium™** to zobowiązanie firmy Schneider Electric do dostarczania produktów o najlepszych w swojej klasie parametrach środowiskowych. Green Premium obiecuje zgodność z najnowszymi przepisami, przejrzystość w zakresie wpływu na środowisko, a także produkty o obiegu zamkniętym i niskiej emisji CO₂.

Przewodnik po ocenie zrównoważonego rozwoju produktu to opracowanie, które wyjaśnia globalne normy oznakowania ekologicznego i sposób interpretacji deklaracji środowiskowych.

[Więcej informacji o produktach Green Premium >](#)

[Poradnik dotyczący oceny zrównoważonego rozwoju produktu >](#)



Zrównoważone opakowania [Przejrzystość](#) [RoHS/REACH](#)

Wydajność zasobów

Sustainable Packaging

Dobre samopoczucie

Informacje Na Temat Zwolnienia Z Rohs [Tak](#)

Bez Pvc

Certyfikaty i standardy

| | |
|---|---|
| Rozporządzenie Reach | Deklaracja REACH |
| Europejska Dyrektywa Rohs | Zgodny Europejska deklaracja RoHS |
| Norma Rohs Chiny | Dyrektywa RoHS Chiny Pro-aktywna dyrektywa RoHS Chiny (poza zakresem prawnym RoHS Chiny) |
| Ujawnienie Informacji O Wpływie Na Środowisko | Środowiskowy profil produktu |
| Weee | Produkt należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi na terenie Unii Europejskiej przepisami dotyczącymi odpadów i nie może on zostać wyrzucony wraz ze zwykłymi odpadami. |
| Kulistość – Profil | Informacja o żywotności |