# Karta danych technicznych produktu
## Parametry

# LC1D38P7
## Stycznik mocy TeSys D AC3 38A 3P 1NO 1NC cewka 230VAC zaciski skrzynkowe

Informacje dostarczone w niniejszej dokumentacji zawierają ogólne opisy i/lub parametrów technicznych przedstawianych produktów.
Dokumentacja ta nie jest przeznaczona do spełniania roli substytucyjnej i nie może być również stosowana do określenia przydatności i niezawodności tych produktów dla konkretnych aplikacji użytkownika.
Każdy użytkownik lub integrator musi wykonać odpowiednią i pełną analizę ryzyka, ocenę a także testy produktów w odniesieniu do odpowiedniego, określonego zastosowania lub użycia.
Schneider Electric Industries SAS ani żadna z jego firm stowarzyszonych lub zależnych nie ponosi odpowiedzialności za niewłaściwe użycie przedstawionych tutaj informacji.




## Parametry podstawowe

| | |
|---|---|
| Gama produktów | TeSys |
| Nazwa produktu | TeSys D |
| Typ produktu lub komponentu | Stycznik |
| Skrócona nazwa urządzenia | LC1D |
| Zastosowanie | Obciążenie rezystancyjne<br>Sterowanie silnikiem |
| Kategoria użytkowania | AC-3<br>AC-4<br>AC-1 |
| Opis biegunów | 3P |
| Power pole contact composition | 3 NO |
| [Ue] znamionowe napięcie łączeniowe | Power circuit: <= 690 V AC 25...400 Hz<br>Power circuit: <= 300 V DC |
| Znamionowy prąd łączeniowy [Ie] | 50 A 60 °C) w <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-1 dla Obwód zasilający<br>38 A 60 °C) w <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-3 dla Obwód zasilający |
| Moc silnika w kW | 18,5 KW w 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3)<br>18,5 KW w 660...690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3)<br>7,5 KW w 400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-4)<br>18,5 KW w 380...400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3)<br>9 KW w 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3)<br>18,5 kW w 415...440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) |
| Motor power HP (UL / CSA) | 10 HP w 230/240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki<br>10 HP w 200/208 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki<br>5 HP w 240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 1 faza silniki<br>20 HP w 480 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki<br>25 HP w 600 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki |
| Rodzaj napięcia sterującego | AC w 50/60 Hz |
| Napięcie sterujące [Uc] | 230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz |
| Konfiguracja styku pomocniczego | 1 NO + 1 NC |
| Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp] | 6 kV conforming to IEC 60947 |
| Kategoria przepięciowa | III |
| Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrznym [Ith] | 10 A (at 60 °C) for signalling circuit<br>50 A w <60 °C dla Obwód zasilający |
| Irms znamionowy prąd załączany | 140 A AC for signalling circuit conforming to IEC 60947-5-1<br>250 A DC for signalling circuit conforming to IEC 60947-5-1<br>550 A w 440 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947 |
| Znamionowy prąd wyłączalny | 550 A w 440 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947 |

| | |
|---|---|
| [Icw] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany | 60 A w <40 °C - 10 min. dla Obwód zasilający<br>430 A w <40 °C - 1 s dla Obwód zasilający<br>150 A w <40 °C - 1 min. dla Obwód zasilający<br>310 A w <40 °C - 10 s dla Obwód zasilający<br>100 A - 1 s for signalling circuit<br>120 A - 500 ms for signalling circuit<br>140 A - 100 ms for signalling circuit |
| Paramtery bezpiecznika dobezpieczającego | 10 A gG for signalling circuit conforming to IEC 60947-5-1<br>63 A gG at <= 690 V coordination type 1 for power circuit<br>63 A gG w <= 690 V koordynacja typ 2 dla Obwód zasilający |
| Srednia impedancja | 2 mOm - Ith 50 A 50 Hz dla Obwód zasilający |
| Znamionowe napięcie izolacji [Ui] | Power circuit: 600 V CSA certified<br>Power circuit: 600 V UL certified<br>Signalling circuit: 690 V conforming to IEC 60947-1<br>Signalling circuit: 600 V CSA certified<br>Signalling circuit: 600 V UL certified<br>Power circuit: 690 V conforming to IEC 60947-4-1 |
| Trwałość elektryczna | 1,4 Mcykli 50 A AC-1 przy Ue <= 440 V<br>1,4 Mcykli 38 A AC-3 przy Ue <= 440 V |
| Strata mocy na biegun | 5 W AC-1<br>3 W AC-3 |
| Front cover | Z |
| Podstawa montażowa | Płyta<br>Szyna |
| Normy | CSA C22.2 Nr 14<br>EN 60947-4-1<br>EN 60947-5-1<br>IEC 60947-4-1<br>IEC 60947-5-1<br>UL 508 |
| Certyfikaty produktu | GOST<br>DNV<br>RINA<br>GL<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>BV<br>CSA<br>CCC<br>UL<br>UKCA |
| Przyłącza - zaciski | Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1… 2.5 mm²flexible with cable end<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1…4 mm²elastyczny bez końcówki kablowej<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1…4 mm²elastyczny bez końcówki kablowej<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1…4 mm²elastyczny z końcówką kablową<br>Control circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1… 4 mm²solid without cable end<br>Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1… 4 mm²solid without cable end<br>Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 2,5…10 mm²elastyczny bez końcówki kablowej<br>Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 2,5…10 mm²elastyczny bez końcówki kablowej<br>Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1…10 mm²elastyczny z końcówką kablową<br>Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1,5…6 mm²elastyczny z końcówką kablową<br>Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1,5…10 mm²stały bez końcówki kablowej<br>Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 2,5…10 mm²stały bez końcówki kablowej |
| Moment dokręcania | Obwód sterowania: 1,7 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta płaska Ø 6 mm<br>Obwód sterowania: 1,7 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta Philips nr 2<br>Obwód zasilający: 2,5 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta płaska Ø 6 mm<br>Obwód zasilający: 2,5 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta Philips nr 2 |

| | |
|---|---|
| Czas pracy | 4...19 ms opening<br>12...22 ms closing |
| Poziom bezpieczeństwa i niezawodności | B10d = 1369863 cycles contactor with nominal load conforming to EN/ISO 13849-1<br>B10d = 20000000 cycles contactor with mechanical load conforming to EN/ISO 13849-1 |
| Trwałość mechaniczna | 15 Mcykli |
| Maximum operating rate | 3600 cyc/h 60 °C |

## Parametry uzupełniające

| | |
|---|---|
| Technologia cewki | Bez wbudowanego modułu ogranicznika przepięć |
| Zakres napięcia sterującego | 0.3...0.6 Uc (-40…70 °C):drop-out AC 50/60 Hz<br>0.8...1.1 Uc -40…60 °C eksploatacyjny prąd przemienny (AC) 50 Hz<br>0.85...1.1 Uc -40…60 °C eksploatacyjny prąd przemienny (AC) 60 Hz<br>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)<br>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)<br>7 VA 50 Hz 0,3 20 °C) |
| Rozpraszanie ciepła | 2…3 W w 50/60 Hz |
| Rodzaj styków pomocniczych | Type mechanically linked 1 NO + 1 NC conforming to IEC 60947-5-1<br>Type mirror contact 1 NC conforming to IEC 60947-4-1 |
| Częstotliwość obwodu sygnalizacyjnego | 25...400 Hz |
| Minimalny prąd łączeniowy | 5 mA for signalling circuit |
| Minimalne napięcie wyłączeniowe | 17 V for signalling circuit |
| Czas bez sygnalizacji | 1.5 Ms on de-energisation between NC and NO contact<br>1.5 ms on energisation between NC and NO contact |
| Rezystancja izolacji | > 10 MOhm for signalling circuit |

## Środowisko pracy

| | |
|---|---|
| Stopień ochrony IP | IP20 front face conforming to IEC 60529 |
| Działanie ochronne | TH conforming to IEC 60068-2-30 |
| Stopień zabrudzenia | 3 |
| Temperatura otoczenia dla pracy | -40…60 °C<br>60…70 °C with derating |
| Temepratura otoczenia dla przechowywania | -60…80 °C |
| Wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza) | 0...3000 m |
| Odpornośc ogniowa | 850 °C zgodnie z IEC 60695-2-1 |
| Ognioodporność | V1 conforming to UL 94 |
| Odporność mechaniczna | Vibrations contactor open: 2 Gn, 5...300 Hz<br>Vibrations contactor closed: 4 Gn, 5...300 Hz<br>Wstrząsy stycznik zamknięty: 15 Gn for 11 ms<br>Wstrząsy stycznik otwarty: 8 Gn dla 11 ms |
| Wysokość | 85 mm |
| Szerokość | 45 mm |
| Głębokość | 92 mm |
| Masa produktu | 0,38 kg |

## Packing Units

| | |
|---|---|
| Typ jednostki opakowania 1 | PCE |
| Ilość jednostek opakowania 1 | 1 |
| Waga dla opakowania 1 | 417 g |
| Wysokość dla opakowania 1 | 5 cm |
| Szerokość dla opakowania 1 | 9 cm |
| Długość dla opakowania 1 | 11 cm |
| Typ jednostki dla opakowania zbiorczego 2 | S02 |
| Ilość dla opakowania zbiorczego 2 | 20 |
| Waga dla opakowania zbiorczego 2 | 8,577 kg |
| Wysokość dla opakowania zbiorczego 2 | 15 cm |
| Szerokość dla opakowania zbiorczego 2 | 30 cm |

| | |
|---|---|
| Długość dla opakowania zbiorczego 2 | 40 cm |
| Wysokość dla opakowania zbiorczego 3 | 80 cm |

## Offer Sustainability

| | |
|---|---|
| Stan trwałej oferty | Produkt Green Premium |
| Rozporządzenie REACh | Deklaracja REACh |
| Bez SVHC REACh | Tak |
| Europejska dyrektywa RoHS | Zgodny Europejska Deklaracja RoHS |
| Bez toksycznych metali ciężkich | Tak |
| Bez rtęci | Tak |
| Informacje na temat zwolnienia z RoHS | Tak |
| Norma RoHS Chiny | Dyrektywa RoHS Chiny |
| Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko | Środowiskowy Profil Produktu |
| Kulistość – profil | Informacja O Żywotności |
| WEEE | Produkt należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi na terenie Unii Europejskiej przepisami dotyczącymi odpadów i nie może on zostać wyrzucony wraz ze zwykłymi odpadami. |
| Bez PVC | Tak |

## Contractual warranty

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