# Arkusz danych produktu

Specyfikacje




## Stycznik mocy TeSys D AC3 25A 3P 1NO 1NC cewka 127VAC zaciski skrzynkowe

LC1D25FC7

## Parametry podstawowe

| | |
|---|---|
| **Gama Produktów** | TeSys Deca |
| **Typ Produktu Lub Komponentu** | Stycznik |
| **Skrócona Nazwa Urządzenia** | LC1D |
| **Zastosowanie** | Sterowanie silnikiem<br>Obciążenie rezystancyjne |
| **Kategoria Użytkowania** | AC-1<br>AC-4<br>AC-3<br>AC-3e |
| **Opis Biegunów** | 3P |
| **[Ue] Znamionowe Napięcie Łączeniowe** | Obwód zasilający: <= 690 V prąd przemienny (AC) 25...400 Hz<br>Obwód zasilający: <= 300 V prąd stały (DC) |
| **Znamionowy Prąd Łączeniowy [Ie]** | 25 A (at <60 °C) at <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-3 for Obwód zasilający<br>40 A (at <60 °C) at <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-1 for Obwód zasilający<br>25 A (at <60 °C) at <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-3e for Obwód zasilający |
| **[Uc] Control Circuit Voltage** | 127 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz |

## Parametry uzupełniające

| | |
|---|---|
| **Moc Silnika W Kw** | 5,5 kW at 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3)<br>11 kW at 380...400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3)<br>11 kW at 415...440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3)<br>15 kW at 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3)<br>15 kW at 660...690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3)<br>5,5 kW at 400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-4)<br>5,5 kW at 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e)<br>11 kW at 380...400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e)<br>11 kW at 415...440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e)<br>15 kW at 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e)<br>15 kW at 660...690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) |
| **Moc Silnika W Km** | 3 hp at 230/240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 1 faza motors<br>2 hp at 115 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 1 faza motors<br>7,5 hp at 230/240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 3 fazy motors<br>15 hp at 460/480 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 3 fazy motors<br>20 hp at 575/600 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 3 fazy motors<br>7,5 hp at 200/208 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 3 fazy motors |
| **Kod Zgodności** | LC1D |
| **Kombinacja Styków** | 3 NO |
| **Pokrywa Ochronna** | Z |
| **Znamionowy Prąd Cieplny Przy Konwekcyjnym Chłodzeniu Powietrznym [Ith]** | 10 A (at 60 °C) for obwód sygnalizacyjny<br>40 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<br>250 A prąd stały (DC) for obwód sygnalizacyjny conforming to IEC 60947-5-1<br>450 A at 440 V for Obwód zasilający conforming to IEC 60947 |

Wyłączenie odpowiedzialności: Niniejsza dokumentacja nie pełni funkcji zastępczej i nie powinna być wykorzystywana do określenia niezawodności lub przydatności opisanych w niej produktów do konkretnych zastosowań użytkownika

| | |
|---|---|
| **Znamionowy Prąd Wyłączalny** | 450 A at 440 V for Obwód zasilający conforming to IEC 60947 |
| **[Icw] Znamionowy Prąd Krótkotrwały Wytrzymywany** | 240 A 40 °C - 10 s for Obwód zasilający<br>380 A 40 °C - 1 s for Obwód zasilający<br>50 A 40 °C - 10 min. for Obwód zasilający<br>120 A 40 °C - 1 min. for Obwód zasilający<br>100 A - 1 s for obwód sygnalizacyjny<br>120 A - 500 ms for obwód sygnalizacyjny<br>140 A - 100 ms for obwód sygnalizacyjny |
| **Paramtery Bezpiecznika Dobezpieczającego** | 10 A gG for obwód sygnalizacyjny conforming to IEC 60947-5-1<br>63 A gG at <= 690 V coordination typ 1 for Obwód zasilający<br>40 A gG at <= 690 V coordination typ 2 for Obwód zasilający |
| **Srednia Impedancja** | 2 mOm - Ith 40 A 50 Hz for Obwód zasilający |
| **Strata Mocy Na Biegun** | 3,2 W AC-1<br>1,25 W AC-3<br>1,25 W AC-3e |
| **Znamionowe Napięcie Izolacji [Ui]** | Obwód zasilający: 690 V zgodnie z IEC 60947-4-1<br>Obwód zasilający: 600 V CSA certyfikowany<br>Obwód zasilający: 600 V UL certyfikowany<br>Obwód sygnalizacyjny: 690 V zgodnie z IEC 60947-1<br>Obwód sygnalizacyjny: 600 V CSA certyfikowany<br>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<br>B10d = 20000000 cykl contactor with mechanical load zgodnie z EN/ISO 13849-1 |
| **Trwałość Mechaniczna** | 15 Mcykli |
| **Trwałość Elektryczna** | 1,65 Mcykli 25 A AC-3 przy Ue <= 440 V<br>1,4 Mcykli 40 A AC-1 przy Ue <= 440 V<br>1,65 Mcykli 25 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<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 cos phi 0,3 (at 20 °C) |
| **Rozpraszanie Ciepła** | 2…3 W at 50/60 Hz |
| **Czas Pracy** | 12...22 ms zamykanie<br>4...19 ms otwieranie |
| **Maximum Operating Rate** | 3600 cykl/h w <60 °C |

| | |
|---|---|
| **Przyłącza - Zaciski** | Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 1…4 mm² - cable stiffness: elastyczny bez końcówki kablowej<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 1…4 mm² - cable stiffness: elastyczny bez końcówki kablowej<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 1…4 mm² - cable stiffness: elastyczny z końcówką kablową<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 1…2,5 mm² - cable stiffness: elastyczny z końcówką kablową<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 1…4 mm² - cable stiffness: stały bez końcówki kablowej<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 1…4 mm² - cable stiffness: stały bez końcówki kablowej<br>Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 2,5…10 mm² - cable stiffness: elastyczny bez końcówki kablowej<br>Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 2,5…10 mm² - cable stiffness: elastyczny bez końcówki kablowej<br>Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 1��10 mm² - cable stiffness: elastyczny z końcówką kablową<br>Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 1,5…6 mm² - cable stiffness: elastyczny z końcówką kablową<br>Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 1,5…10 mm² - cable stiffness: stały bez końcówki kablowej<br>Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 2,5…10 mm² - cable stiffness: stały 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<br>Obwód sterowania: 1,7 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta Pozi Driv nr 2<br>Obwód zasilający: 2,5 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<br>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<br>1,5 ms podczas załączenia pomiędzy stykiem NZ a NO |
| **Podstawa Montażowa** | Płyta<br>Szyna |

# Środowisko pracy

| | |
|---|---|
| **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<br>IEC 60335-1 |
| **Certyfikaty Produktu** | UL<br>GOST<br>BV<br>CSA<br>RINA<br>CCC<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>DNV<br>GL<br>UKCA |
| **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<br>zgodnie z IEC 60947-1 Annex Q category D ekspozycja na wilgoć i ciepło |
| **Dopuszczalna Temperatura Otaczającego Powietrza Wokół Urządzenia** | -40…60 °C<br>60…70 °C ze zmniejszeniem |
| **Wysokość Pracy (W Metrach Nad Poziomem Morza)** | 0...3000 m |
| **Odpornośc 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)<br>Wibracje stycznik zamknięty (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** | 0,37 kg |

## Jednostka opakowania

| | |
|---|---|
| **Jednostka Miary Opakowania 1** | PCE |
| **Ilość Jednostek W Opakowaniu 1** | 1 |
| **Wysokość Opakowania 1** | 10,9 cm |
| **Szerokość Opakowania 1** | 9,0 cm |
| **Długość Opakowania 1** | 5,4 cm |
| **Waga Opakowania 1** | 370,0 g |

## 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 $CO_2$.

**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 >



Przejrzystość



RoHS/REACh

## Dobre samopoczucie

- Bez Svhc Reach
- Bez Pvc

## Certyfikaty i standardy

| | |
|---|---|
| **Rozporządzenie Reach** | Deklaracja REACh |
| **Europejska Dyrektywa Rohs** | Zgodny<br>Europejska deklaracja RoHS |
| **Norma Rohs Chiny** | Dyrektywa RoHS Chiny<br>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 |