# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



## Stycznik mocy TeSys D AC3 150A 3P 1NO 1NC cewka 240VAC

LC1D150U7

## Parametry podstawowe

| | |
|---|---|
| **Gama Produktów** | TeSys |
| **Gama Produktów** | TeSys Deca |
| **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<br>AC-3e |
| **Opis Biegunów** | 3P |
| **[Ue] Znamionowe Napięcie Łączeniowe** | Obwód zasilający: <= 1000 V prąd przemienny (AC) 25...400 Hz<br>Obwód zasilający: <= 300 V prąd stały (DC) |
| **Znamionowy Prąd Łączeniowy [Ie]** | 200 A (at <60 °C) at <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-1 for Obwód zasilający<br>150 A (at <60 °C) at <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-3 for Obwód zasilający<br>150 A (at <60 °C) at <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-3e for Obwód zasilający |
| **[Uc] Control Circuit Voltage** | 240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz |

## Parametry uzupełniające

| | |
|---|---|
| **Moc Silnika W Kw** | 40 kW at 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3)<br>75 kW at 380...400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3)<br>80 kW at 415...440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3)<br>90 kW at 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3)<br>100 kW at 660...690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3)<br>75 kW at 1000 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3)<br>22 kW at 400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-4)<br>40 kW at 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e)<br>75 kW at 380...400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e)<br>80 kW at 415...440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e)<br>90 kW at 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e)<br>100 kW at 660...690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e)<br>75 kW at 1000 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) |
| **Moc Silnika W Km** | 40 hp at 200/208 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 3 fazy motors<br>50 hp at 230/240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 3 fazy motors<br>100 hp at 460/480 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 3 fazy motors<br>125 hp at 575/600 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]** | 200 A (at 60 °C) for Obwód zasilający |

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

| | |
|---|---|
| **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>1660 A at 440 V for Obwód zasilający conforming to IEC 60947 |
| **Znamionowy Prąd Wyłączalny** | 1400 A at 440 V for Obwód zasilający conforming to IEC 60947 |
| **[Icw] Znamionowy Prąd Krótkotrwały Wytrzymywany** | 250 A 40 °C - 10 min. for Obwód zasilający<br>580 A 40 °C - 1 min. for Obwód zasilający<br>1200 A 40 °C - 10 s for Obwód zasilający<br>1400 A 40 °C - 1 s 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>315 A gG at <= 690 V coordination typ 1 for Obwód zasilający<br>250 A gG at <= 690 V coordination typ 2 for Obwód zasilający |
| **Srednia Impedancja** | 0,6 mOm - Ith 200 A 50 Hz for Obwód zasilający |
| **Strata Mocy Na Biegun** | 24 W AC-1<br>13,5 W AC-3<br>13,5 W AC-3e |
| **Znamionowe Napięcie Izolacji [Ui]** | Obwód zasilający: 600 V CSA certyfikowany<br>Obwód zasilający: 600 V UL certyfikowany<br>Obwód zasilający: 1000 V zgodnie z IEC 60947-4-1<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]** | 8 kV zgodnie z IEC 60947 |
| **Poziom Bezpieczeństwa I Niezawodności** | B10d = 684932 cykl contactor with nominal load zgodnie z EN/ISO 13849-1<br>B10d = 10000000 cykl contactor with mechanical load zgodnie z EN/ISO 13849-1 |
| **Trwałość Mechaniczna** | 8 Mcykli |
| **Trwałość Elektryczna** | 0,85 Mcykli 150 A AC-3 przy Ue <= 440 V<br>1 Mcykli 200 A AC-1 przy Ue <= 440 V<br>0,85 Mcykli 150 A AC-3e przy Ue <= 440 V |
| **Rodzaj Napięcia Sterującego** | AC w 50/60 Hz |
| **Technologia Cewki** | Wbudowana dwukierunkowa dioda tłumiąca |
| **Zakres Napięcia Sterującego** | 0,3...0,5 Uc -40…70 °C zniknięcie, odcięcie prąd przemienny (AC) 50/60 Hz<br>0.8...1.15 Uc -40…55 °C eksploatacyjny prąd przemienny (AC) 50/60 Hz<br>1...1.15 Uc 55…70 °C eksploatacyjny prąd przemienny (AC) 50/60 Hz |
| **Pobór Mocy Przyciąganie W Va** | 280…350 VA 60 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)<br>280…350 VA 50 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C) |
| **Pobór Mocy Przy Podtrzymaniu W Va** | 2…18 VA 60 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)<br>2…18 VA 50 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C) |
| **Rozpraszanie Ciepła** | 3…4,5 W at 50/60 Hz |
| **Czas Pracy** | 20...35 ms zamykanie<br>40...75 ms otwieranie |
| **Maximum Operating Rate** | 1200 cykl/h w <60 °C |

| | |
|---|---|
| **Przyłącza - Zaciski** | Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 1…2,5 mm² - cable stiffness: elastyczny z końcówką kablową<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 1…2,5 mm² - cable stiffness: elastyczny z końcówką kablową<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 1…2,5 mm² - cable stiffness: elastyczny bez końcówki kablowej<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 1…2,5 mm² - cable stiffness: elastyczny bez końcówki kablowej<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 1…2,5 mm² - cable stiffness: stały bez końcówki kablowej<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 1…2,5 mm² - cable stiffness: stały bez końcówki kablowej<br>Obwód zasilający: złącze 1 10…120 mm² - cable stiffness: elastyczny bez końcówki kablowej<br>Obwód zasilający: złącze 2 10…50 mm² - cable stiffness: elastyczny bez końcówki kablowej<br>Obwód zasilający: złącze 1 10…120 mm² - cable stiffness: elastyczny z końcówką kablową<br>Obwód zasilający: złącze 2 10…50 mm² - cable stiffness: elastyczny z końcówką kablową<br>Obwód zasilający: złącze 1 10…120 mm² - cable stiffness: stały bez końcówki kablowej<br>Obwód zasilający: złącze 2 10…50 mm² - cable stiffness: stały bez końcówki kablowej |
| **Moment Dokręcania** | Obwód sterowania: 1,2 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta płaska Ø 6 mm<br>Obwód sterowania: 1,2 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta Philips nr 2<br>Obwód zasilający: 12 N.m - w złącze sześciokątny 4 mm<br>Obwód sterowania: 1,2 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 |
| **Certyfikaty Produktu** | DNV<br>GOST<br>RINA<br>BV<br>GL<br>UL<br>CCC<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>CSA<br>UKCA<br>CE |
| **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 |

| | |
|---|---|
| **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 (6 Gn dla 11 ms) |
| **Wysokość** | 158 mm |
| **Szerokość** | 120 mm |
| **Głębokość** | 136 mm |
| **Masa Produktu** | 2,5 kg |

## Jednostka opakowania

| | |
|---|---|
| **Jednostka Miary Opakowania 1** | PCE |
| **Ilość Jednostek W Opakowaniu 1** | 1 |
| **Wysokość Opakowania 1** | 19,000 cm |
| **Szerokość Opakowania 1** | 17,500 cm |
| **Długość Opakowania 1** | 21,300 cm |
| **Waga Opakowania 1** | 2,480 kg |
| **Jednostka Miary Opakowania 2** | S06 |
| **Ilość Jednostek W Opakowaniu 2** | 27 |
| **Wysokość Opakowania 2** | 75,000 cm |
| **Szerokość Opakowania 2** | 60,000 cm |
| **Długość Opakowania 2** | 80,000 cm |
| **Waga Opakowania 2** | 81,067 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 $CO_2$.

**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 Rtęci | |
| Informacje Na Temat Zwolnienia Z Rohs | Tak |
| Bez Pvc | |

## Certyfikaty i standardy

| | |
|---|---|
| **Rozporządzenie Reach** | Deklaracja REACh |
| **Europejska Dyrektywa Rohs** | Zgodne z wyłączeniami |
| **Norma Rohs Chiny** | Dyrektywa RoHS Chiny<br>Produkt nie podlega dyrektywie RoHS Chiny. Deklaracja dot. substancji dostępna w celach informacyjnych. |
| **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 |