# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



## Stycznik mocy, TeSys Deca, AC3 66A 3P 1NO 1NC cewka 230VAC zaciski EverLink

LC1D80AP7

## Parametry podstawowe

| | |
|---|---|
| **gama produktów** | TeSys<br>TeSys Deca |
| **Gama produktów** | TeSys Deca |
| **Typ produktu lub komponentu** | Stycznik |
| **skrócona nazwa urządzenia** | LC1D |
| **zastosowanie** | Obciążenie rezystancyjne<br>Sterowanie silnikiem |
| **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]** | 80 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-1 for Obwód zasilający<br>66 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-3 for Obwód zasilający<br>66 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-3e for Obwód zasilający |
| **[Uc] control circuit voltage** | 230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz |

## Parametry uzupełniające

| | |
|---|---|
| **moc silnika w kW** | 22 kW at 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3)<br>37 kW at 380...400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3)<br>37 kW at 415 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3)<br>37 kW at 440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3)<br>37 kW at 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3)<br>37 kW at 660...690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3)<br>22 kW at 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e)<br>37 kW at 380...400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e)<br>37 kW at 415 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e)<br>37 kW at 440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e)<br>37 kW at 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e)<br>37 kW at 660...690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) |
| **Moc silnika w KM** | 5 hp at 115 V prąd przemienny (AC) 60 Hz for 1 faza motors<br>10 hp at 230/240 V prąd przemienny (AC) 60 Hz for 1 faza motors<br>20 hp at 200/208 V prąd przemienny (AC) 60 Hz for 3 fazy motors<br>20 hp at 230/240 V prąd przemienny (AC) 60 Hz for 3 fazy motors<br>40 hp at 460/480 V prąd przemienny (AC) 60 Hz for 3 fazy motors<br>50 hp at 575/600 V prąd przemienny (AC) 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>80 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>1000 A at 440 V prąd przemienny (AC) for Obwód zasilający conforming to IEC 60947 |
| **Znamionowy prąd wyłączalny** | 1000 A at 440 V for Obwód zasilający conforming to IEC 60947 |
| **[Icw] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany** | 640 A 40 °C - 10 s for Obwód zasilający<br>900 A 40 °C - 1 s for Obwód zasilający<br>110 A 40 °C - 10 min. for Obwód zasilający<br>260 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>125 A gG at <= 690 V coordination typ 1 for Obwód zasilający<br>125 A gG at <= 690 V coordination typ 2 for Obwód zasilający |
| **srednia impedancja** | 1,5 mOm - Ith 80 A 50 Hz for Obwód zasilający |
| **strata mocy na biegun** | 9,6 W AC-1<br>6,3 W AC-3<br>6,3 W AC-3e |
| **Znamionowe napięcie izolacji [Ui]** | Obwód sygnalizacyjny: 690 V zgodnie z IEC 60947-1<br>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<br>B10d = 20000000 cykl contactor with mechanical load zgodnie z EN/ISO 13849-1 |
| **trwałość mechaniczna** | 6 Mcykli |
| **trwałość elektryczna** | 0,7 Mcykli 80 A AC-1 przy Ue <= 440 V<br>1 Mcykli 66 A AC-3 przy Ue <= 440 V<br>1 Mcykli 66 A AC-3e przy Ue <= 440 V |
| **rodzaj napięcia sterującego** | AC w 50/60 Hz STANDARD |
| **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** | 140 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)<br>160 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C) |
| **pobór mocy przy podtrzymaniu w VA** | 13 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)<br>15 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) |
| **rozpraszanie ciepła** | 4…5 W at 50/60 Hz |
| **czas pracy** | 4...19 ms otwieranie<br>12...26 ms zamykanie |
| **Maximum operating rate** | 3600 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…4 mm² - cable stiffness: elastyczny z końcówką kablową<br>Obwód zasilający: złącza śrobowe EverLink BTR 1 1…35 mm² - cable stiffness: elastyczny z końcówką kablową<br>Obwód zasilający: złącza śrobowe EverLink BTR 2 1…25 mm² - cable stiffness: elastyczny z końcówką kablową<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 1…4 mm² - cable stiffness: stały<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 1…4 mm² - cable stiffness: stały<br>Obwód zasilający: złącza śrobowe EverLink BTR 1 1…35 mm² - cable stiffness: stały<br>Obwód zasilający: złącza śrobowe EverLink BTR 2 1…25 mm² - cable stiffness: stały<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 1…4 mm² - cable stiffness: elastyczny<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 1…4 mm² - cable stiffness: elastyczny<br>Obwód zasilający: złącza śrobowe EverLink BTR 1 1…35 mm² - cable stiffness: elastyczny<br>Obwód zasilający: złącza śrobowe EverLink BTR 2 1…25 mm² - cable stiffness: elastyczny |
| **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: 8 N.m - w złącza śrobowe EverLink BTR - kabel 25…35 mm² sześciokątny 4 mm<br>Obwód zasilający: 5 N.m - w złącza śrobowe EverLink BTR - kabel 1…25 mm² sześciokątny 4 mm<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** | EN/IEC 60947-4-1<br>EN/IEC 60947-5-1<br>UL 60947-4-1<br>CSA C22.2 No 60947-4-1<br>IEC 60335-1 |
| **Certyfikaty produktu** | CCC<br>CSA<br>EAC<br>UL<br>KC<br>DNV-GL<br>LROS (Lloyds register of shipping) |
| **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 (10 Gn przez 11 ms) |
| **wysokość** | 122 mm |
| **Szerokość** | 55 mm |
| **głębokość** | 120 mm |
| **Masa produktu** | 0,86 kg |

## Jednostka opakowania

| | |
|---|---|
| **Jednostka miary opakowania 1** | PCE |
| **Ilość jednostek w opakowaniu 1** | 1 |
| **Wysokość opakowania 1** | 6,200 cm |
| **Szerokość opakowania 1** | 13,500 cm |
| **Długość opakowania 1** | 15,500 cm |
| **Waga opakowania 1** | 925,000 g |
| **Jednostka miary opakowania 2** | S02 |
| **Ilość jednostek w opakowaniu 2** | 10 |
| **Wysokość opakowania 2** | 15,000 cm |
| **Szerokość opakowania 2** | 30,000 cm |
| **Długość opakowania 2** | 40,000 cm |
| **Waga opakowania 2** | 9,781 kg |

## Warunki gwarancji

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

## 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 Toksycznych Metali Ciężkich | |
| Bez Rtęci | |
| Informacje Na Temat Zwolnienia Z Rohs | Tak |
| 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 |