# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



## Stycznik mocy TeSys D AC3 80A 3P 1NO 1NC cewka 220VDC zaciski skrzynkowe

LC1D80MW

## 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-3e<br>AC-4<br>AC-1 |
| **Opis biegunów** | 3P |
| **[Ue] znamionowe napięcie łączeniowe** | Obwód zasilający: <= 300 V prąd stały (DC) 25...400 Hz<br>Obwód zasilający: <= 690 V prąd przemienny (AC) |
| **Znamionowy prąd łączeniowy [Ie]** | 125 A (at <60 °C) at <= 1000 V prąd przemienny (AC) AC-1 for Obwód zasilający<br>80 A (at <60 °C) at <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-3 for Obwód zasilający<br>80 A (at <60 °C) at <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-3e for Obwód zasilający |
| **[Uc] control circuit voltage** | 220 V prąd stały (DC) |

## 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>45 kW at 415...440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3)<br>55 kW at 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3)<br>45 kW at 660...690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3)<br>15 kW at 400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-4)<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>45 kW at 415...440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e)<br>55 kW at 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e)<br>45 kW at 660...690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) |
| **Moc silnika w KM** | 7,5 hp at 120 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 1 faza motors<br>15 hp at 230/240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 1 faza motors<br>30 hp at 200/208 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 3 fazy motors<br>30 hp at 230/240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 3 fazy motors<br>60 hp at 460/480 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 3 fazy motors<br>60 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]** | 10 A (at 60 °C) for obwód sygnalizacyjny<br>125 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>1100 A at 440 V for Obwód zasilający conforming to IEC 60947 |
| **Znamionowy prąd wyłączalny** | 1100 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>990 A 40 °C - 1 s for Obwód zasilający<br>135 A 40 °C - 10 min. for Obwód zasilający<br>320 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>200 A gG at <= 690 V coordination typ 1 for Obwód zasilający<br>160 A gG at <= 690 V coordination typ 2 for Obwód zasilający |
| **srednia impedancja** | 0,8 mOm - Ith 125 A 50 Hz for Obwód zasilający |
| **strata mocy na biegun** | 5,1 W AC-3<br>12,5 W AC-1<br>5,1 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 = 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 |
| **trwałoś‍‍ mechaniczna** | 10 Mcykli |
| **trwałość elektryczna** | 0,8 Mcykli 125 A AC-1 przy Ue <= 440 V<br>1,5 Mcykli 80 A AC-3 przy Ue <= 440 V<br>1,5 Mcykli 80 A AC-3e przy Ue <= 440 V |
| **rodzaj napięcia sterującego** | DC szeroki zakres |
| **technologia cewki** | Bez wbudowanego modułu ogranicznika przepięć |
| **zakres napięcia sterującego** | 0.75...1.2 Uc (-40…55 °C):eksploatacyjny prąd stały (DC)<br>0,1...0,3 Uc (-40…70 °C):zniknięcie, odcięcie prąd stały (DC)<br>1...1.2 Uc (55…70 °C):eksploatacyjny prąd stały (DC) |
| **pobór mocy przyciąganie w W** | 22 W 20 °C) |
| **pobór mocy przy podtrzymaniu w W** | 22 W w 20 °C |
| **czas pracy** | 95...130 ms zamykanie<br>20...35 ms otwieranie |
| **stała czasowa** | 75 ms |
| **Maximum operating rate** | 3600 cykl/h at 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…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: stały bez końcówki kablowej<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 1…4 mm² - cable stiffness: stały bez końcówki kablowej<br>Obwód zasilający: złącze 1 4…50 mm² - cable stiffness: elastyczny bez końcówki kablowej<br>Obwód zasilający: złącze 2 4…25 mm² - cable stiffness: elastyczny bez końcówki kablowej<br>Obwód zasilający: złącze 1 4…50 mm² - cable stiffness: elastyczny z końcówką kablową<br>Obwód zasilający: złącze 2 4…16 mm² - cable stiffness: elastyczny z końcówką kablową<br>Obwód zasilający: złącze 1 4…50 mm² - cable stiffness: stały bez końcówki kablowej<br>Obwód zasilający: złącze 2 4…25 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 - przy pomocy śrubokręta płaska Ø 6 do Ø 8 mm<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** | Szyna<br>Płyta |

# Środowisko pracy

| | |
|---|---|
| **Normy** | EN 60947-4-1<br>EN 60947-5-1<br>IEC 60947-4-1<br>IEC 60947-5-1<br>CSA C22.2 Nr 14<br>UL 60947-4-1<br>IEC 60335-2-40:Annex JJ<br>UL 60335-2-40:Annex JJ<br>IEC 60335-1:Clause 30.2 |
| **Certyfikaty produktu** | CCC<br>UL<br>CB Scheme<br>CSA<br>CE<br>UKCA<br>Marine<br>EAC |
| **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>Wstrząsy stycznik otwarty (8 Gn dla 11 ms)<br>Wibracje stycznik zamknięty (3 Gn, 5...300 Hz)<br>Wstrząsy stycznik zamknięty (10 Gn przez 11 ms) |
| **wysokość** | 127 mm |
| **Szerokość** | 85 mm |
| **głębokość** | 186 mm |
| **Masa produktu** | 2,59 kg |

## Jednostka opakowania

| | |
|---|---|
| **Jednostka miary opakowania 1** | PCE |
| **Ilość jednostek w opakowaniu 1** | 1 |
| **Wysokość opakowania 1** | 21,0 cm |
| **Szerokość opakowania 1** | 10,0 cm |
| **Długość opakowania 1** | 14,0 cm |
| **Waga opakowania 1** | 2,6 kg |

## Warunki gwarancji

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

## Environmental Data

Firma Schneider Electric dąży do osiągnięcia statusu zerowej emisji netto do 2050 r. dzięki partnerstwom w łańcuchu dostaw, materiałom o mniejszym wpływie na środowisko i gospodarce obiegu zamkniętego za pośrednictwem naszej trwającej kampanii "Use Better, Use Longer, Use Again" w celu wydłużenia żywotności produktów i możliwości recyklingu.

Environmental Data - objaśnienie >

Jak oceniamy zrównoważony rozwój produktów >

### Wpływ na środowisko

| | |
|---|---|
| Emisja dwutlenku węgla (kg CO2 eq.) | 59 |
| Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko | Środowiskowy profil produktu |

## Use Better

### Materiały i opakowania

| | |
|---|---|
| Opakowanie z tekturą pochodzącą z recyklingu | Tak |
| Opakowanie bez tworzywa sztucznego | Tak |
| Dyrektywa RoHS UE | Zgodność |
| Rozporządzenie REACh | Deklaracja REACh |
| Chińskie rozporządzenie RoHS | Dyrektywa RoHS Chiny |
| Bez PCV | Tak |

## Use Again

### Przepakowanie i regeneracja

| | |
|---|---|
| Profil cyklu życia produktu (PEP) | **Nie są wymagane żadne specjalne operacje związane z recyklingiem** |
| WEEE |  **Produkt musi być utylizowany na rynkach Unii Europejskiej zgodnie wytycznymi dotyczącymi zbiórki odpadów i nigdy nie może trafiać do pojemników na śmieci.** |
| Odbiór produktów | **No** |

Offer Marketing Illustration

**Product benefits / Features**



Offer Marketing Illustration

**Product benefits / Features**

