

# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



## Stycznik mocy TeSys D AC3 38A 3P 1NO 1NC cewka 24VDC niski pobór zaciski śrubowe

LC1D386BL

### Parametry podstawowe

|                                        |                                                                              |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| gama produktów                         | TeSys                                                                        |
|                                        | TeSys Deca                                                                   |
| Gama produktów                         | TeSys Deca                                                                   |
| Typ produktu lub komponentu            | Stycznik                                                                     |
| skrótowa nazwa urządzenia              | LC1D                                                                         |
| zastosowanie                           | Sterowanie silnikiem                                                         |
|                                        | Obciążenie rezystancyjne                                                     |
| Kategoria użytkowania                  | AC-4                                                                         |
|                                        | AC-1                                                                         |
|                                        | AC-3                                                                         |
|                                        | AC-3e                                                                        |
| Opis biegunów                          | 3P                                                                           |
| [Ue] znamionowe napięcie<br>łączeniowe | Obwód zasilający: <= 690 V prąd przemienny (AC) 25...400 Hz                  |
|                                        | Obwód zasilający: <= 300 V prąd stały (DC)                                   |
| Znamionowy prąd łączeniowy [Ie]        | 50 A (at <60 °C) at <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-1 for Obwód zasilający  |
|                                        | 38 A (at <60 °C) at <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-3 for Obwód zasilający  |
|                                        | 38 A (at <60 °C) at <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-3e for Obwód zasilający |
|                                        |                                                                              |
| [Uc] control circuit voltage           | 24 V prąd stały (DC)                                                         |

### Parametry uzupełniające

|                                                                              |                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| moc silnika w kW                                                             | 18,5 kW at 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3)              |
|                                                                              | 18,5 kW at 660...690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3)        |
|                                                                              | 7,5 kW at 400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-4)               |
|                                                                              | 18,5 kW at 380...400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3)        |
|                                                                              | 9 kW at 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3)           |
|                                                                              | 18,5 kW at 415...440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3)        |
|                                                                              | 18,5 kW at 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e)             |
|                                                                              | 18,5 kW at 660...690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e)       |
|                                                                              | 18,5 kW at 380...400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e)       |
|                                                                              | 9 kW at 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e)          |
|                                                                              | 18,5 kW at 415...440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e)       |
|                                                                              |                                                                    |
| Moc silnika w KM                                                             | 10 hp at 230/240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 3 fazy motors |
|                                                                              | 10 hp at 200/208 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 3 fazy motors |
|                                                                              | 5 hp at 240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 1 faza motors      |
|                                                                              | 20 hp at 480 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 3 fazy motors     |
|                                                                              | 25 hp at 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<br>konwekcyjnym chłodzeniu<br>powietrznym [Ith] | 10 A (at 60 °C) for obwód sygnalizacyjny                           |
|                                                                              | 50 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

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Irms znamionowy prąd załączany</b>                  | 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>550 A at 440 V for Obwód zasilający conforming to IEC 60947                                                                              |
| <b>Znamionowy prąd wyłączalny</b>                      | 550 A at 440 V for Obwód zasilający conforming to IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>[Icw] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany</b> | 60 A 40 °C - 10 min. for Obwód zasilający<br>430 A 40 °C - 1 s for Obwód zasilający<br>150 A 40 °C - 1 min. for Obwód zasilający<br>310 A 40 °C - 10 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 |
| <b>parametry bezpiecznika dobezpieczającego</b>        | 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>63 A gG at <= 690 V coordination typ 2 for Obwód zasilający                                                                                                                |
| <b>srednia impedancja</b>                              | 2 mOm - Ith 50 A 50 Hz for Obwód zasilający                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>strata mocy na biegun</b>                           | 5 W AC-1<br>3 W AC-3<br>3 W AC-3e                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Znamionowe napięcie izolacji [Ui]</b>               | 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<br>Obwód zasilający: 690 V zgodnie z IEC 60947-4-1            |
| <b>kategoria przepięciowa</b>                          | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Stopień zabrudzenia</b>                             | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp]</b> | 6 kV zgodnie z IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>poziom bezpieczeństwa i niezawodności</b>           | 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                                                                                                                                                  |
| <b>trwałość mechaniczna</b>                            | 30 Mcykli                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>trwałość elektryczna</b>                            | 1,4 Mcykli 50 A AC-1 przy Ue <= 440 V<br>1,4 Mcykli 38 A AC-3 przy Ue <= 440 V<br>1,4 Mcykli 38 A AC-3e przy Ue <= 440 V                                                                                                                                                                                  |
| <b>rodzaj napięcia sterującego</b>                     | DC niskie zużycie                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>technologia cewki</b>                               | Wbudowana dwukierunkowa dioda tłumiąca                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>zakres napięcia sterującego</b>                     | 0,1...0,3 Uc (-40...70 °C):zniknięcie, odcięcie prąd stały (DC)<br>0,8...1.25 Uc (-40...60 °C):eksploatacyjny prąd stały (DC)<br>1...1.25 Uc (60...70 °C):eksploatacyjny prąd stały (DC)                                                                                                                  |
| <b>pobór mocy przyciąganie w W</b>                     | 2,4 W 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>pobór mocy przy podtrzymaniu w W</b>                | 2,4 W w 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>czas pracy</b>                                      | 77 ±15 % ms zamykanie<br>25 ±20 % ms otwieranie                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>stała czasowa</b>                                   | 40 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Maximum operating rate</b>                          | 3600 cykl/h at 60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>przylączza - zaciski</b>                            | Obwód sterowania: zaciski oczkowo-pierścieniowe - external diameter: 8 mm<br>Obwód zasilający: zaciski oczkowo-pierścieniowe - external diameter: 10 mm                                                                                                                                                   |

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Moment dokręcania                     | Obwód sterowania: 1,7 N.m - w zaciski oczkowo-pierścieniowe - przy pomocy śrubokręta płaska Ø 6 mm M3,5<br>Obwód sterowania: 1,7 N.m - w zaciski oczkowo-pierścieniowe - przy pomocy śrubokręta Philips nr 2 M3,5<br>Obwód zasilający: 2,5 N.m - w zaciski oczkowo-pierścieniowe - przy pomocy śrubokręta płaska Ø 8 mm M4<br>Obwód zasilający: 2,5 N.m - w zaciski oczkowo-pierścieniowe - przy pomocy śrubokręta Philips nr 2 M4<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                    | Szyna<br>Płyta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

## 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 60947-4-1<br>IEC 60335-1:Clause 30.2<br>IEC 60335-2-40:Annex JJ<br>UL 60335-2-40:Annex JJ<br>CSA C22.2 No 60947-4-1 |
| Certyfikaty produktu                                             | UL<br>CCC<br>CSA<br>Marine<br>UKCA<br>EAC<br>CB Scheme                                                                                                                                                      |
| 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                                                                                                                                                                                                  |
| odporność 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     | 101 mm  |
| Masa produktu | 0,54 kg |

## Jednostka opakowania

|                                |            |
|--------------------------------|------------|
| Jednostka miary opakowania 1   | PCE        |
| Ilość jednostek w opakowaniu 1 | 1          |
| Wysokość opakowania 1          | 10,900 cm  |
| Szerokość opakowania 1         | 5,400 cm   |
| Długość opakowania 1           | 9,000 cm   |
| Waga opakowania 1              | 556,000 g  |
| Jednostka miary opakowania 2   | S02        |
| Ilość jednostek w opakowaniu 2 | 20         |
| Wysokość opakowania 2          | 15 cm      |
| Szerokość opakowania 2         | 30 cm      |
| Długość opakowania 2           | 40 cm      |
| Waga opakowania 2              | 11,380 kg  |
| Jednostka miary opakowania 3   | P06        |
| Ilość jednostek w opakowaniu 3 | 320        |
| Wysokość opakowania 3          | 75,000 cm  |
| Szerokość opakowania 3         | 80,000 cm  |
| Długość opakowania 3           | 60,000 cm  |
| Waga opakowania 3              | 190,080 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                                           |                                              |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Ślad węglowy (kg ekwiwalentu CO2 na CR, całkowity cykl życia) | 32                                           |
| Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko                 | <a href="#">Środowiskowy profil produktu</a> |

Use Better

| Materiały i opakowania                                  |                                      |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Opakowanie wykonane z kartonu pochodzącego z recyklingu | Tak                                  |
| Opakowanie bez plastiku jednorazowego użytku            | Tak                                  |
| <a href="#">Dyrektywa RoHS UE</a>                       | Zgodność z wyjątkami                 |
| Numer SCIP                                              | 50ae7612-fd2e-41e4-a369-50d0dea6e592 |
| Rozporządzenie REACH                                    | <a href="#">Deklaracja REACH</a>     |
| Bez PCV                                                 | Tak                                  |

Use Again

| Przepakowanie i regeneracja       |                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Profil cyklu życia produktu (PEP) | <a href="#">Informacja o żywotności</a>                                                                                                                                                                                                        |
| Odbiór                            | No                                                                                                                                                                                                                                             |
| WEEE                              |  Produkt musi być utylizowany na rynkach Unii Europejskiej zgodnie wytycznymi dotyczącymi zbiórki odpadów i nigdy nie może trafiać do pojemników na śmieci. |