

# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



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

LC1D80MW

### Parametry podstawowe

|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gama produktów                                                         | TeSys                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Nazwa produktu                                                         | TeSys D<br>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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Power pole contact composition                                         | 3 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| [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 60 °C w <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-1 dla Obwód zasilający<br>80 A 60 °C w <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-3 dla Obwód zasilający<br>80 A 60 °C w <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-3e dla Obwód zasilający                                                                                                                                                                                                        |
| Moc silnika w kW                                                       | 22 kW w 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3)<br>37 kW w 380...400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3)<br>45 kW w 415...440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3)<br>55 kW w 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3)<br>45 kW w 660...690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3)<br>45 kW w 1000 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3)<br>15 kW w 400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-4)               |
| Motor power HP (UL / CSA)                                              | 7,5 HP w 120 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 1 faza silniki<br>15 HP w 230/240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 1 faza silniki<br>30 HP w 200/208 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki<br>30 HP w 230/240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki<br>60 HP w 460/480 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki<br>60 HP w 575/600 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki |
| Rodzaj napięcia sterującego                                            | DC szeroki zakres                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Napięcie sterujące [Uc]                                                | 220 V prąd stały (DC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Konfiguracja styku pomocniczego                                        | 1 NO + 1 NC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp]                        | 8 kV zgodnie z IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Kategoria przepięciowa                                                 | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrznym [Ith] | 10 A w <60 °C dla obwód sygnalizacyjny<br>125 A w <60 °C dla Obwód zasilający                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Irms znamionowy prąd<br/>załączany</b>                  | 140 A prąd przemienny (AC) dla obwód sygnalizacyjny zgodnie z IEC 60947-5-1<br>250 A prąd stały (DC) dla obwód sygnalizacyjny zgodnie z IEC 60947-5-1<br>1100 A w 440 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Znamionowy prąd wyłączalny</b>                          | 1100 A w 440 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>[Icw] znamionowy prąd<br/>krótkotrwały wytrzymywany</b> | 640 A w <40 °C - 10 s dla Obwód zasilający<br>990 A w <40 °C - 1 s dla Obwód zasilający<br>135 A w <40 °C - 10 min. dla Obwód zasilający<br>320 A w <40 °C - 1 min. dla Obwód zasilający<br>100 A - 1 s dla obwód sygnalizacyjny<br>120 A - 500 ms dla obwód sygnalizacyjny<br>140 A - 100 ms dla obwód sygnalizacyjny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Paramtery bezpiecznika<br/>dobezpieczającego</b>        | 10 A gG dla obwód sygnalizacyjny zgodnie z IEC 60947-5-1<br>200 A gG w <= 690 V koordynacja typ 1 dla Obwód zasilający<br>160 A gG w <= 690 V koordynacja typ 2 dla Obwód zasilający                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Srednia impedancja</b>                                  | 0,8 mOm - Ith 125 A 50 Hz dla Obwód zasilający                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Znamionowe napięcie izolacji<br/>[Ui]</b>               | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Trwałość elektryczna</b>                                | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Strata mocy na biegun</b>                               | 5,1 W AC-3<br>12,5 W AC-1<br>5,1 W AC-3e                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Front cover</b>                                         | Z                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Podstawa montażowa</b>                                  | Szyna<br>Płyta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Normy</b>                                               | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Certyfikaty produktu</b>                                | GL<br>BV<br>CSA<br>RINA<br>UL<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>GOST<br>CCC<br>DNV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Przylącza - zaciski</b>                                 | Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...2,5 mm²elastyczny z końcówką kablową<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...2,5 mm²elastyczny z końcówką kablową<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm²elastyczny bez końcówki kablowej<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...4 mm²elastyczny bez końcówki kablowej<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm²stały bez końcówki kablowej<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...4 mm²stały bez końcówki kablowej<br>Obwód zasilający: złącze 1 kabel (kable) 4...50 mm²elastyczny bez końcówki kablowej<br>Obwód zasilający: złącze 2 kabel (kable) 4...25 mm²elastyczny bez końcówki kablowej<br>Obwód zasilający: złącze 1 kabel (kable) 4...50 mm²elastyczny z końcówką kablową<br>Obwód zasilający: złącze 2 kabel (kable) 4...16 mm²elastyczny z końcówką kablową<br>Obwód zasilający: złącze 1 kabel (kable) 4...50 mm²stały bez końcówki kablowej<br>Obwód zasilający: złącze 2 kabel (kable) 4...25 mm²stały bez końcówki kablowej |
| <b>Moment dokręcania</b>                                   | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Czas pracy</b>                                          | 95...130 ms zamykanie<br>20...35 ms otwieranie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Poziom bezpieczeństwa i<br/>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>                                | 10 Mcykli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Maximum operating rate</b>                              | 3600 cykl/h w <60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

Parametry uzupełniające

|                                       |                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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) |
| Stała czasowa                         | 75 ms                                                                                                                                                                             |
| Pobór mocy przyciąganie w W           | 22 W 20 °C)                                                                                                                                                                       |
| Pobór mocy przy podtrzymaniu w W      | 22 W w 20 °C                                                                                                                                                                      |
| 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                                                                                                                                                                       |
| Minimalny prąd łączeniowy             | 5 mA dla obwód sygnalizacyjny                                                                                                                                                     |
| Minimalne napięcie wyłączeniowe       | 17 V dla 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                                                                          |
| Rezystancja izolacji                  | > 10 MΩ dla obwód sygnalizacyjny                                                                                                                                                  |

Środowisko pracy

|                                               |                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stopień ochrony IP                            | IP20 płyta czołowa zgodnie z IEC 60529                                                                                                                                                      |
| Odporność klimatyczna                         | zgodnie z IACS E10                                                                                                                                                                          |
| Działanie ochronne                            | TH zgodnie z IEC 60068-2-30                                                                                                                                                                 |
| Stopień zabrudzenia                           | 3                                                                                                                                                                                           |
| Temperatura otoczenia dla pracy               | -40...60 °C<br>60...70 °C ze zmniejszeniem                                                                                                                                                  |
| Temperatura otoczenia dla przechowywania      | -60...80 °C                                                                                                                                                                                 |
| Wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza) | 0...3000 m                                                                                                                                                                                  |
| Odporność ogniowa                             | 850 °C zgodnie z IEC 60695-2-1                                                                                                                                                              |
| 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

|                              |         |
|------------------------------|---------|
| Typ jednostki opakowania 1   | PCE     |
| Ilość jednostek opakowania 1 | 1       |
| Waga dla opakowania 1        | 2,6 kg  |
| Wysokość dla opakowania 1    | 21,0 cm |
| Szerokość dla opakowania 1   | 10,0 cm |
| Długość dla opakowania 1     | 14,0 cm |

Oferta zrównoważonego rozwoju

|                                               |                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stan trwałej oferty                           | Produkt Green Premium                                                                                                                                                     |
| Rozporządzenie REACH                          | <a href="#">Deklaracja REACH</a>                                                                                                                                          |
| Bez SVHC REACH                                | Tak                                                                                                                                                                       |
| Europejska dyrektywa RoHS                     | Zgodny<br><a href="#">Europejska deklaracja RoHS</a>                                                                                                                      |
| Bez toksycznych metali ciężkich               | Tak                                                                                                                                                                       |
| Bez rtęci                                     | Tak                                                                                                                                                                       |
| Informacje na temat zwolnienia z RoHS         | <a href="#">Tak</a>                                                                                                                                                       |
| Norma RoHS Chiny                              | <a href="#">Dyrektywa RoHS Chiny</a><br>Pro-aktywna dyrektywa RoHS Chiny (poza zakresem prawnym RoHS Chiny)                                                               |
| Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko | <a href="#">Środowiskowy profil produktu</a>                                                                                                                              |
| WEEE                                          | Produkt należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi na terenie Unii Europejskiej przepisami dotyczącymi odpadów i nie może on zostać wyrzucony wraz ze zwykłymi odpadami. |
| Bez PVC                                       | Tak                                                                                                                                                                       |

Warunki gwarancji

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