

# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



## Stycznik mocy TeSys D 65A 30kW 3P 1NO 1NC cewka 230VAC zaciski EVK śrubowe

LC1D65A6P7

### Parametry podstawowe

|                                        |                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gama produktów                         | TeSys<br>TeSys Deca                                                                                                                                                                                                      |
| Gama produktów                         | TeSys Deca                                                                                                                                                                                                               |
| Typ produktu lub komponentu            | Stycznik                                                                                                                                                                                                                 |
| Skrócona nazwa urządzenia              | LC1D                                                                                                                                                                                                                     |
| Zastosowanie                           | Sterowanie silnikiem<br>Obciążenie rezystancyjne                                                                                                                                                                         |
| Kategoria użytkowania                  | AC-4<br>AC-1<br>AC-3<br>AC-3e                                                                                                                                                                                            |
| Opis biegunów                          | 3P                                                                                                                                                                                                                       |
| [Ue] znamionowe napięcie<br>łączeniowe | Obwód zasilający: <= 690 V prąd przemienny (AC) 25...400 Hz<br>Obwód zasilający: <= 300 V prąd stały (DC)                                                                                                                |
| Znamionowy prąd łączeniowy<br>[Ie]     | 80 A 60 °C) w <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-1 dla Obwód zasilający<br>65 A 60 °C) w <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-3 dla Obwód zasilający<br>65 A 60 °C) w <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-3e dla Obwód zasilający |
| [Uc] control circuit voltage           | 230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz                                                                                                                                                                                      |

### Parametry uzupełniające

|                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Moc silnika w kW                                                             | 11 kW w 400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-4)<br>18,5 kW w 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3)<br>30 kW w 380...400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3)<br>37 kW w 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3)<br>37 kW w 660...690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3)<br>18,5 kW w 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e)<br>30 kW w 380...400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e)<br>37 kW w 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e)<br>37 kW w 660...690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) |
| Moc silnika w KM                                                             | 40 hp w 460/480 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki<br>5 hp w 115 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 1 faza silniki<br>10 hp w 230/240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 1 faza silniki<br>20 hp w 200/208 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki<br>20 hp w 230/240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki<br>50 hp w 575/600 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki                                                                                                                    |
| Kod zgodności                                                                | LC1D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Kombinacja styków                                                            | 3 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Kompatybilność styku                                                         | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Pokrywa ochronna                                                             | Z                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Znamionowy prąd cieplny przy<br>konwekcyjnym chłodzeniu<br>powietrznym [Ith] | 10 A w <60 °C dla obwód sygnalizacyjny<br>80 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>1000 A w 440 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Znamionowy prąd wyłączalny</b>                          | 1000 A w 440 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>[Icw] znamionowy prąd<br/>krótkotrwały wytrzymywany</b> | 520 A w <40 °C - 10 s dla Obwód zasilający<br>900 A w <40 °C - 1 s dla Obwód zasilający<br>110 A w <40 °C - 10 min. dla Obwód zasilający<br>260 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>Parametry bezpiecznika<br/>dobezpieczającego</b>        | 10 A gG dla obwód sygnalizacyjny zgodnie z IEC 60947-5-1<br>125 A gG w <= 690 V koordynacja typ 1 dla Obwód zasilający<br>125 A gG w <= 690 V koordynacja typ 2 dla Obwód zasilający                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Srednia impedancja</b>                                  | 1,5 mOm - Ith 80 A 50 Hz dla Obwód zasilający                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Strata mocy na biegun</b>                               | 9,6 W AC-1<br>6,3 W AC-3<br>6,3 W AC-3e                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Znamionowe napięcie izolacji<br/>[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<br/>wytrzymywane [Uimp]</b> | 6 kV zgodnie z IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <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>                                | 6 Mcykli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Trwałość elektryczna</b>                                | 1,4 Mcykli 80 A AC-1 przy Ue <= 440 V<br>1,45 Mcykli 65 A AC-3 przy Ue <= 440 V<br>1,45 Mcykli 65 A AC-3e przy Ue <= 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Rodzaj napięcia sterującego</b>                         | AC w 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Technologia cewki</b>                                   | Bez wbudowanego modułu ogranicznika przepięć                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Zakres napięcia sterującego</b>                         | 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                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Pobór mocy przyciąganie w VA</b>                        | 140 VA 60 Hz 0,75 20 °C)<br>160 VA 50 Hz 0,75 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Pobór mocy przy podtrzymaniu<br/>w VA</b>               | 13 VA 60 Hz 0,3 20 °C)<br>15 VA 50 Hz 0,3 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Rozpraszanie ciepła</b>                                 | 4...5 W w 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Czas pracy</b>                                          | 4...19 ms otwieranie<br>12...26 ms zamykanie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Maximum operating rate</b>                              | 3600 cykl/h w <60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Przylączy - zaciski</b>                                 | Obwód sterowania: zaciski oczkowo-pierścieniowe - średnica zewnętrzna: 8 mm<br>Obwód zasilający: zaciski oczkowo-pierścieniowe - średnica zewnętrzna: 16,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Moment dokręcania</b>                                   | Obwód sterowania: 1,7 N.m - w złącza śrubowe EverLink BTR - przy pomocy śrubokręta płaska Ø 6 mm M3,5<br>Obwód sterowania: 1,7 N.m - w złącza śrubowe EverLink BTR - przy pomocy śrubokręta Philips nr 2 M3,5<br>Obwód zasilający: 6 N.m - w złącza śrubowe EverLink BTR sześciokątny 10 mm M6<br>Obwód sterowania: 1,7 N.m - w złącza śrubowe EverLink BTR - przy pomocy śrubokręta Pozi Driv nr 2<br>Obwód zasilający: 2,5 N.m - w złącza śrubowe EverLink BTR - przy pomocy śrubokręta Pozi Driv nr 2 |
| <b>Konfiguracja styku<br/>pomocniczego</b>                 | 1 NO + 1 NC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Rodzaj styków pomocniczych</b>                          | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Częstotliwość obwodu<br/>sygnalizacyjnego</b>           | 25...400 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|                                 |                                                                                                          |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Minimalne napięcie wyłączeniowe | 17 V dla obwód sygnalizacyjny                                                                            |
| Minimalny prąd łączeniowy       | 5 mA dla obwód sygnalizacyjny                                                                            |
| Rezystancja izolacji            | > 10 MΩ 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 |
| 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 508<br>IEC 60335-1                                                                                       |
| Certyfikaty produktu                                             | GOST<br>CSA<br>UL<br>CCC                                                                                                                                                                         |
| 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 (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          | 6,0 cm  |
| Szerokość opakowania 1         | 14,0 cm |
| Długość opakowania 1           | 15,0 cm |
| Waga opakowania 1              | 850,0 g |

## Oferta zrównoważonego rozwoju

|                           |                                                      |
|---------------------------|------------------------------------------------------|
| Stan trwałej oferty       | Produkt Green Premium                                |
| Bez SVHC REACH            | Tak                                                  |
| Europejska dyrektywa RoHS | Zgodny<br><a href="#">Europejska deklaracja RoHS</a> |

|                                               |                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bez toksycznych metali ciężkich               | Tak                                                                                                                                                                       |
| Bez rtęci                                     | Tak                                                                                                                                                                       |
| Norma RoHS Chiny                              | <a href="#">Dyrektywa RoHS Chiny</a><br>Pro-aktywna dyrektywa RoHS Chiny (poza zakresem prawnym RoHS Chiny)                                                               |
| Informacje na temat zwolnienia z RoHS         | <a href="#">Tak</a>                                                                                                                                                       |
| Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko | <a href="#">Środowiskowy profil produktu</a>                                                                                                                              |
| Kulistość – profil                            | <a href="#">Informacja o żywotności</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 |
|-----------|-------------|

## Zalecane zamienniki