



## 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 łączeniowe | Obwód zasilający: <= 690 V prąd przemienny (AC) 25...400 Hz<br>Obwód zasilający: <= 300 V prąd stały (DC)   |
| Znamionowy prąd łączeniowy [Ie]     | 80 A (at <60 °C) at <= 440 V prąd przemienny (AC)<br>AC-1 for Obwód zasilający<br>65 A (at <60 °C) at <= 440 V prąd przemienny (AC)<br>AC-3 for Obwód zasilający<br>65 A (at <60 °C) at <= 440 V prąd przemienny (AC)<br>AC-3e for Obwód zasilający |
| [Uc] control circuit voltage        | 240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz   |

## Parametry uzupełniające

|   |   |
|---|---|
| Moc silnika w kW  | 11 kW at 400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-4)<br>18,5 kW at 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3)<br>30 kW at 380...400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3)<br>37 kW at 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3)<br>37 kW at 660...690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3)<br>18,5 kW at 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e)<br>30 kW at 380...400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e)<br>37 kW at 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e)<br>37 kW at 660...690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) |
| Moc silnika w KM  | 40 Hp at 460/480 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 3 fazy motors<br>5 Hp at 115 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 1 faza motors<br>10 Hp at 230/240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 1 faza motors<br>20 Hp at 200/208 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 3 fazy motors<br>20 Hp at 230/240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 3 fazy motors<br>50 hp at 575/600 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 3 fazy motors   |
| Kod zgodności   | LC1D  |
| Kombinacja styków   | 3 NO  |
| Kompatybilność styku  | M2  |
| Pokrywa ochronna  | Z   |
| Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrzem [Ith] | 10 A (at 60 °C) for obwód sygnalizacyjny<br>80 A (at 60 °C) for Obwód zasilający  |
| Irms znamionowy prąd załączany  | 140 A prąd przemienny (AC) for obwód sygnalizacyjny conforming to IEC 60947-5-1<br>250 A prąd stały (DC) for obwód sygnalizacyjny conforming to IEC 60947-5-1<br>1000 A at 440 V for Obwód zasilający conforming to IEC 60947   |
| Znamionowy prąd wyłączalny  | 1000 A at 440 V for Obwód zasilający conforming to IEC 60947  |

|  |  |
|--|--|
| [I <sub>cw</sub> ] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany | 640 A 40 °C - 10 s for Obwód zasilający<br>900 A 40 °C - 1 s for Obwód zasilający<br>110 A 40 °C - 10 min. for Obwód zasilający<br>260 A 40 °C - 1 min. for Obwód zasilający<br>100 A - 1 s for obwód sygnalizacyjny<br>120 A - 500 ms for obwód sygnalizacyjny<br>140 A - 100 ms for obwód sygnalizacyjny   |
| Parametry bezpiecznika dobezpieczającego                     | 10 A gG for obwód sygnalizacyjny conforming to IEC 60947-5-1<br>125 A gG at ≤ 690 V coordination typ 1 for Obwód zasilający<br>125 A gG at ≤ 690 V coordination typ 2 for Obwód zasilający   |
| Srednia impedancja   | 1,5 mOm - I <sub>th</sub> 80 A 50 Hz for Obwód zasilający  |
| Strata mocy na biegun  | 9,6 W AC-1<br>6,3 W AC-3<br>6,3 W AC-3e  |
| Znamionowe napięcie izolacji [U <sub>i</sub> ]               | Obwód zasilający: 600 V CSA certyfikowany[RETURN]Obwód zasilający: 600 V UL certyfikowany[RETURN]Obwód sygnalizacyjny: 690 V zgodnie z IEC 60947-1[RETURN]Obwód sygnalizacyjny: 600 V CSA certyfikowany[RETURN]Obwód sygnalizacyjny: 600 V UL certyfikowany[RETURN]Obwód zasilający: 690 V zgodnie z IEC 60947-4-1   |
| Kategoria przepięciowa                                       | III  |
| Stopień zabrudzenia  | 3  |
| Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [U <sub>imp</sub> ] | 6 kV zgodnie z IEC 60947   |
| Poziom bezpieczeństwa i niezawodności                        | B10d = 1369863 cykl contactor with nominal load zgodnie z EN/ISO 13849-1<br>B10d = 20000000 cykl contactor with mechanical load zgodnie z EN/ISO 13849-1   |
| Trwałość mechaniczna   | 6 Mcykli   |
| Trwałość elektryczna   | 1,4 Mcykli 80 A AC-1 przy U <sub>e</sub> ≤ 440 V<br>1,45 Mcykli 65 A AC-3 przy U <sub>e</sub> ≤ 440 V<br>1,45 Mcykli 65 A AC-3e przy U <sub>e</sub> ≤ 440 V  |
| Rodzaj napięcia sterującego                                  | AC w 50/60 Hz  |
| Technologia cewki  | Bez wbudowanego modułu ogranicznika przepięć   |
| Zakres napięcia sterującego                                  | 0,3...0,6 U <sub>c</sub> -40...70 °C zniknięcie, odcięcie prąd przemienny (AC) 50/60 Hz<br>0,8...1,1 U <sub>c</sub> -40...60 °C eksploatacyjny prąd przemienny (AC) 50 Hz<br>0,85...1,1 U <sub>c</sub> -40...60 °C eksploatacyjny prąd przemienny (AC) 60 Hz<br>1...1,1 U <sub>c</sub> 60...70 °C eksploatacyjny prąd przemienny (AC) 50/60 Hz   |
| Pobór mocy przyciąganie w VA                                 | 140 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)<br>160 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)   |
| Pobór mocy przy podtrzymaniu w VA                            | 13 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)<br>15 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)   |
| Rozpraszanie ciepła  | 4...5 W at 50/60 Hz  |
| Czas pracy   | 4...19 ms otwieranie<br>12...26 ms zamykanie   |
| Maximum operating rate                                       | 3600 cykl/h w <60 °C   |
| Przyłącza - zaciski  | Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: elastyczny z końcówką kablową<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: elastyczny bez końcówki kablowej<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: elastyczny bez końcówki kablowej<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: elastyczny z końcówką kablową<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: stały bez końcówki kablowej<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: stały bez końcówki kablowej<br>Obwód zasilający: połączenie na wkręty 1 1...35 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: elastyczny bez końcówki kablowej<br>Obwód zasilający: połączenie na wkręty 2 1...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: elastyczny bez końcówki kablowej<br>Obwód zasilający: połączenie na wkręty 1 1...35 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: elastyczny z końcówką kablową<br>Obwód zasilający: połączenie na wkręty 2 1...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: elastyczny z końcówką kablową<br>Obwód zasilający: połączenie na wkręty 1 1...35 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: stały bez końcówki kablowej<br>Obwód zasilający: połączenie na wkręty 2 1...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: stały bez końcówki kablowej |

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Moment dokręcania                     | Obwód sterowania: 1,7 N.m - w złącza śróbowe EverLink BTR - przy pomocy śrubokręta płaska Ø 6 mm<br>Obwód sterowania: 1,7 N.m - w złącza śróbowe EverLink BTR - przy pomocy śrubokręta Philips nr 2<br>Obwód zasilający: 8 N.m - w złącza śróbowe EverLink BTR - kabel 25...35 mm <sup>2</sup> sześciokątny 4 mm<br>Obwód zasilający: 5 N.m - w złącza śróbowe EverLink BTR - kabel 1...25 mm <sup>2</sup> sześciokątny 4 mm<br>Obwód sterowania: 1,7 N.m - w złącza śróbowe EverLink BTR - przy pomocy śrubokręta Pozi Driv nr 2<br>Obwód zasilający: 2,5 N.m - w złącza śróbowe EverLink BTR - 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 508<br>IEC 60335-1   |
| Certyfikaty produktu   | GOST[RETURN]UL[RETURN]CSA[RETURN]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          | 6,2 cm  |
| Szerokość opakowania 1         | 13,7 cm |
| Długość opakowania 1           | 15,2 cm |
| Waga opakowania 1              | 953,0 g |
| Jednostka miary opakowania 2   | S02     |
| Ilość jednostek w opakowaniu 2 | 10      |
| Wysokość opakowania 2          | 15,0 cm |
| Szerokość opakowania 2         | 30,0 cm |
| Długość opakowania 2           | 40,0 cm |

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| Waga opakowania 2              | 9,985 kg  |
| Jednostka miary opakowania 3   | P06       |
| Ilość jednostek w opakowaniu 3 | 160       |
| Wysokość opakowania 3          | 77,0 cm   |
| Szerokość opakowania 3         | 80,0 cm   |
| Długość opakowania 3           | 60,0 cm   |
| Waga opakowania 3              | 168,26 kg |

### Oferta zrównoważonego rozwoju

|   |   |
|---|---|
| Stan trwałej oferty                           | Produkt Green Premium   |
| Rozporządzenie REACH                          | <a href="#">Deklaracja REACH</a>  |
| Bez SVHC REACH                                | Tak   |
| Europejska dyrektywa RoHS                     | Zgodny <a href="#">Europejska Deklaracja RoHS</a>   |
| Bez toksycznych metali ciężkich               | Tak   |
| Bez rtęci                                     | Tak   |
| Norma RoHS Chiny                              | <a href="#">Dyrektywa RoHS Chiny</a>  |
| 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 |
|-----------|-------------|