



## Parametry podstawowe

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

## Parametry uzupełniające

|   |  |
|---|--|
| Kod zgodności   | LC1D   |
| Kombinacja styków   | 4 NO   |
| Kompatybilność styku  | M6   |
| Pokrywa ochronna  | Z  |
| Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrzem [Ith] | 10 A (at 60 °C) for obwód sygnalizacyjny<br>60 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>800 A at 440 V for Obwód zasilający conforming to IEC 60947   |
| Znamionowy prąd wyłączalny  | 800 A at 440 V for Obwód zasilający conforming to IEC 60947  |
| [Icw] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany                       | 320 A 40 °C - 10 s for Obwód zasilający<br>720 A 40 °C - 1 s for Obwód zasilający<br>72 A 40 °C - 10 min. for Obwód zasilający<br>165 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>80 A gG at <= 690 V coordination typ 1 for Obwód zasilający<br>80 A gG at <= 690 V coordination typ 2 for Obwód zasilający   |
| Srednia impedancja  | 1,6 mOm - Ith 60 A 50 Hz for Obwód zasilający  |
| Strata mocy na biegun   | 5,8 W AC-1   |
| Znamionowe napięcie izolacji [Ui]                                     | 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 [Uimp]                       | 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 60 A AC-1 przy $U_e \leq 440$ V   |
| Rodzaj napięcia sterującego           | AC w 50/60 Hz  |
| Technologia cewki                     | Bez wbudowanego modułu ogranicznika przepięć   |
| Zakres napięcia sterującego           | 0,3...0,6 $U_c$ -40...70 °C zniknięcie, odcięcie prąd przemienny (AC) 50/60 Hz<br>0,8...1,1 $U_c$ -40...60 °C eksploatacyjny prąd przemienny (AC) 50 Hz<br>0,85...1,1 $U_c$ -40...60 °C eksploatacyjny prąd przemienny (AC) 60 Hz<br>1...1,1 $U_c$ 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   |
| Przylączka - 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: złącza śrubowe EverLink BTR 1 1...35 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: elastyczny bez końcówki kablowej<br>Obwód zasilający: złącza śrubowe EverLink BTR 2 1...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: elastyczny bez końcówki kablowej<br>Obwód zasilający: złącza śrubowe EverLink BTR 1 1...35 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: elastyczny z końcówką kablową<br>Obwód zasilający: złącza śrubowe EverLink BTR 2 1...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: elastyczny z końcówką kablową<br>Obwód zasilający: złącza śrubowe EverLink BTR 1 1...35 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: stały bez końcówki kablowej<br>Obwód zasilający: złącza śrubowe EverLink BTR 2 1...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: stały bez końcówki kablowej |
| Moment dokręcania                     | Obwód sterowania: 1,7 N.m - w złącza śrubowe EverLink BTR - przy pomocy śrubokręta płaska Ø 6 mm<br>Obwód sterowania: 1,7 N.m - w złącza śrubowe EverLink BTR - przy pomocy śrubokręta Philips nr 2<br>Obwód zasilający: 8 N.m - w złącza śrubowe EverLink BTR - kabel 25...35 mm <sup>2</sup> sześciokątny 4 mm<br>Obwód zasilający: 5 N.m - w złącza śrubowe EverLink BTR - kabel 1...25 mm <sup>2</sup> sześciokątny 4 mm<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   |
| 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   | GL[RETURN]LROS (Lloyds register of shipping)<br>[RETURN]BV[RETURN]CSA[RETURN]UL[RETURN]RINA[RETURN]CCC[RETURN]GOST[RE  |
| 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  | 70 mm  |
| Głębokość  | 120 mm   |
| Masa produktu  | 1,09 kg  |

## Jednostka opakowania

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| Jednostka miary opakowania 1   | PCE      |
| Ilość jednostek w opakowaniu 1 | 1        |
| Wysokość opakowania 1          | 7,8 cm   |
| Szerokość opakowania 1         | 13,7 cm  |
| Długość opakowania 1           | 15 cm    |
| Waga opakowania 1              | 1,084 kg |
| Jednostka miary opakowania 2   | S02      |
| Ilość jednostek w opakowaniu 2 | 7        |
| Wysokość opakowania 2          | 15 cm    |
| Szerokość opakowania 2         | 30 cm    |
| Długość opakowania 2           | 40 cm    |
| Waga opakowania 2              | 8,092 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   |
| <b>Warunki gwarancji</b> |   |
| Gwarancja                | 18 miesięcy   |