

# Karta danych technicznych LC1D18V7

## produktu

### Parametry

Stycznik mocy TeSys D AC3 18A 3P 1NO 1NC  
cewka 400VAC





## Parametry podstawowe

|  |  |
|--|--|
| Gama produktów   | TeSys  |
| Nazwa produktu   | TeSys D  |
| Typ produktu lub komponentu  | Stycznik   |
| Skrócona nazwa urządzenia  | LC1D   |
| Zastosowanie   | Sterowanie silnikiem<br>Obciążenie rezystancyjne   |
| Kategoria użytkowania  | AC-4<br>AC-3<br>AC-1   |
| Opis biegunów  | 3P   |
| Power pole contact composition   | 3 NO   |
| [Ue] znamionowe napięcie łączeniowe                                    | Obwód zasilający: $\leq 690$ V prąd przemienny (AC) 25...400 Hz<br>Obwód zasilający: $\leq 300$ V prąd stały (DC)  |
| Znamionowy prąd łączeniowy [Ie]  | 18 A 60 °C w $\leq 440$ V prąd przemienny (AC) AC-3 dla Obwód zasilający<br>32 A 60 °C w $\leq 440$ V prąd przemienny (AC) AC-1 dla Obwód zasilający   |
| Moc silnika w kW   | 4 KW w 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3)<br>7,5 KW w 380...400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3)<br>9 KW w 415...440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3)<br>10 KW w 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3)<br>10 KW w 660...690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3)<br>4 kW w 400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-4)   |
| Motor power HP (UL / CSA)  | 1 HP w 115 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 1 faza silniki<br>3 HP w 230/240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 1 faza silniki<br>5 HP w 200/208 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki<br>5 HP w 230/240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki<br>10 HP w 460/480 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki<br>15 HP w 575/600 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki |
| Rodzaj napięcia sterującego  | AC w 50/60 Hz  |
| Napięcie sterujące [Uc]  | 400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz  |
| Konfiguracja styku pomocniczego  | 1 NO + 1 NC  |
| Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp]                        | 6 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>32 A w $<60$ °C dla Obwód zasilający   |
| Irms znamionowy prąd załączany   | 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>300 A w 440 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947  |
| Znamionowy prąd wyłączalny   | 300 A w 440 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947   |

|  |  |
|--|--|
| [I <sub>cw</sub> ] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany | 145 A w <40 °C - 10 s dla Obwód zasilający<br>240 A w <40 °C - 1 s dla Obwód zasilający<br>40 A w <40 °C - 10 min. dla Obwód zasilający<br>84 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   |
| Parametry bezpiecznika dobezpieczającego                     | 10 A gG dla obwód sygnalizacyjny zgodnie z IEC 60947-5-1<br>50 A gG w ≤ 690 V koordynacja typ 1 dla Obwód zasilający<br>35 A gG w ≤ 690 V koordynacja typ 2 dla Obwód zasilający   |
| Srednia impedancja   | 2,5 mΩ - I <sub>th</sub> 32 A 50 Hz dla Obwód zasilający   |
| Znamionowe napięcie izolacji [U <sub>i</sub> ]               | Obwód zasilający: 690 V zgodnie z IEC 60947-4-1<br>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   |
| Trwałość elektryczna   | 1,65 Mcykli 18 A AC-3 przy U <sub>e</sub> ≤ 440 V<br>1 Mcykli 32 A AC-1 przy U <sub>e</sub> ≤ 440 V  |
| Strata mocy na biegun  | 2,5 W AC-1<br>0,8 W AC-3   |
| Front cover  | Z  |
| Podstawa montażowa   | Szyna<br>Płyta   |
| 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  |
| Certyfikaty produktu   | UL<br>RINA<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>GOST<br>CSA<br>BV<br>CCC<br>GL<br>DNV  |
| Przylączka - zaciski   | Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 kabel (kable)<br>1...4 mm <sup>2</sup> elastyczny bez końcówki kablowej<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 kabel (kable)<br>1...4 mm <sup>2</sup> elastyczny bez końcówki kablowej<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 kabel (kable)<br>1...4 mm <sup>2</sup> elastyczny z końcówką kablową<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 kabel (kable)<br>1...2,5 mm <sup>2</sup> elastyczny z końcówką kablową<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 kabel (kable)<br>1...4 mm <sup>2</sup> stały bez końcówki kablowej<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 kabel (kable)<br>1...4 mm <sup>2</sup> stały bez końcówki kablowej<br>Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 kabel (kable)<br>1,5...6 mm <sup>2</sup> elastyczny bez końcówki kablowej<br>Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 kabel (kable)<br>1,5...6 mm <sup>2</sup> elastyczny bez końcówki kablowej<br>Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 kabel (kable)<br>1...6 mm <sup>2</sup> elastyczny z końcówką kablową<br>Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 kabel (kable)<br>1...4 mm <sup>2</sup> elastyczny z końcówką kablową<br>Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 kabel (kable)<br>1,5...6 mm <sup>2</sup> stały bez końcówki kablowej<br>Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 kabel (kable)<br>1,5...6 mm <sup>2</sup> stały bez końcówki kablowej |
| Moment dokręcania  | Obwód zasilający: 1,7 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta płaska Ø 6 mm<br>Obwód zasilający: 1,7 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta Philips nr 2<br>Obwód sterowania: 1,7 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta płaska Ø 6 mm<br>Obwód sterowania: 1,7 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta Philips nr 2   |

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Czas pracy                            | 12...22 ms zamykanie<br>4...19 ms otwieranie   |
| 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                  | 15 Mcykli  |
| Maximum operating rate                | 3600 cykl/h w <60 °C   |

## Parametry uzupełniające

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Technologia cewki                     | Bez wbudowanego modułu ogranicznika przepięć   |
| Zakres napięcia sterującego           | 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 |
| Pobór mocy przyciąganie w VA          | 70 VA 60 Hz 0,75 20 °C)<br>70 VA 50 Hz 0,75 20 °C)   |
| Pobór mocy przy podtrzymaniu w VA     | 7,5 VA 60 Hz 0,3 20 °C)<br>7 VA 50 Hz 0,3 20 °C)   |
| Rozpraszanie ciepła                   | 2...3 W w 50/60 Hz   |
| 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   |
| Kompatybilność styku                  | M2   |
| Kod zgodności                         | LC1D   |
| Motor power range                     | 4...6 KW w 200...240 V 3 fazy<br>7...11 KW w 380...440 V 3 fazy<br>7...11 kW w 480...500 V 3 fazy  |
| Typ układu rozruchu silnika           | Stycznik podłączony bezpośrednio   |
| Napięcie cewki stycznika              | 400 V AC STANDARD  |

## Środowisko pracy

|   |  |
|---|--|
| Stopień ochrony IP                            | IP20 płyta czołowa zgodnie z IEC 60529   |
| 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   |
| 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 otwarty: 10 Gn przez 11 ms<br>Wstrząsy stycznik zamknięty: 15 Gn for 11 ms |
| Wysokość                                      | 77 mm  |
| Szerokość                                     | 45 mm  |
| Głębokość                                     | 86 mm  |
| Masa produktu                                 | 0,33 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   |
| Informacje na temat zwolnienia z RoHS         | <a href="#">Tak</a>   |
| Norma RoHS Chiny                              | <a href="#">Dyrektywa RoHS Chiny</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 |
|-----------|-------------|