

## LC1D40AM7

Stycznik mocy TeSys D 40A 3P 1NO 1NC cewka  
220VAC zaciski EVK skrzynkowe



### Główne

|  |  |
|--|--|
| 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-1<br>AC-3<br>AC-4   |
| Opis biegunów  | 3P   |
| Kombinacja styków  | 3 NO   |
| [Ue] znamionowe napięcie łączeniowe                                    | <= 690 V prąd przemienny (AC) 25...400 Hz dla Obwód zasilający<br><= 300 V prąd stały (DC) dla obwód mocy  |
| Znamionowy prąd łączeniowy [Ie]  | 40 A (<= 60 °C) w <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-3 dla Obwód zasilający<br>60 A (<= 60 °C) w <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-1 dla Obwód zasilający   |
| Moc silnika w kW   | 18.5 kW w 380...400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-3<br>22 kW at 500 V AC 50/60 Hz AC-3<br>30 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz AC-3<br>11 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz AC-3<br>9 kW at 400 V AC 50/60 Hz AC-4<br>22 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz AC-3   |
| Moc silnika w KM   | 5 HP w 230/240 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 3 fazy silniki<br>30 HP w 575/600 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki<br>3 HP w 115 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 1 faza silniki<br>10 HP w 200/208 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki<br>30 HP w 460/480 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki |
| Rodzaj napięcia sterującego  | AC 50/60 Hz  |
| Napięcie sterujące [Uc]  | 220 V AC 50/60 Hz  |
| Konfiguracja styku pomocniczego  | 1 NO + 1 NC  |
| Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp]                        | Zgodnie z IEC 60947  |
| Kategoria przepięciowa   | III  |
| Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrznym [Ith] | 60 A w <= 60 °C dla Obwód zasilający<br>10 A w <= 60 °C dla obwód sygnalizacyjny   |
| Irms znamionowy prąd załączany   | 800 A w 440 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947<br>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  |
| Znamionowy prąd wyłączalny   | 800 A w 440 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947   |
| [Icw] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany                        | 100 A 1 s obwód sygnalizacyjny<br>120 A 500 ms obwód sygnalizacyjny<br>140 A 100 ms obwód sygnalizacyjny   |

Informacje zawarte w tej dokumentacji zawiera ogólny opis lub charakterystyki techniczne wykonania produktów zawartych w niniejszym dokumencie. Dokumentacja ta nie jest przeznaczona jako substytut i nie może być stosowana do określenia przydatności lub niezawodności tych produktów dla konkretnych aplikacji użytkownika. Obowiązkiem każdego użytkownika lub integratora jest wykonanie odpowiedniej i pełnej analizy ryzyka, oceny i testowania produktów w odniesieniu do określonej aplikacji lub odpowiedniego stosowania korzystania z niej. Ani Schneider Electric Industries SAS, ani żaden z jej oddziałów lub spółek zależnych są ponosi odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie informacji w nim zawartych.

|  |  |
|--|--|
|  | 320 A <= 40 °C 10 s Obwód zasilający<br>720 A <= 40 °C 1 s Obwód zasilający<br>72 A <= 40 °C 10 min. Obwód zasilający<br>165 A <= 40 °C 1 min. Obwód zasilający  |
| Parametry bezpiecznika dobezpieczającego | 80 A gG w <= 690 V koordynacja typ 1 dla Obwód zasilający<br>80 A gG w <= 690 V koordynacja typ 2 dla Obwód zasilający<br>10 A gG dla obwód sygnalizacyjny zgodnie z IEC 60947-5-1   |
| Srednia impedancja                       | 1,5 mΩ w 50 Hz - Ith 60 A dla Obwód zasilający   |
| Znamionowe napięcie izolacji [Ui]        | 600 V dla obwód mocy certyfikaty CSA<br>600 V dla obwód mocy certyfikaty UL<br>690 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947-4-1<br>690 V dla obwód sygnalizacyjny zgodnie z IEC 60947-1<br>600 V dla obwód sygnalizacyjny certyfikaty CSA<br>600 V dla obwód sygnalizacyjny certyfikaty UL   |
| Trwałość elektryczna                     | 1,5 Mcykli 40 A AC-3 przy Ue <= 440 V<br>1,4 Mcykli 60 A AC-1 przy Ue <= 440 V   |
| Strata mocy na biegun                    | 5,4 W AC-1<br>2.4 W AC-3   |
| Pokrywa ochronna                         | Z  |
| Podstawa montażowa                       | Płyta<br>Szyna   |
| Normy                                    | UL 508<br>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  |
| Certyfikaty produktu                     | CCC<br>CSA<br>GOST<br>UL   |
| Przyłącza - zaciski                      | Obwód sterowania : zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...2.5 mm <sup>2</sup> - sztywność kabla: elastyczny - z końcówka przewodu<br>Obwód zasilający : złącza śrubowe EverLink BTR 1 kabel (kable) 1...35 mm <sup>2</sup> - sztywność kabla: elastyczny - bez końcówka przewodu<br>Obwód zasilający : złącza śrubowe EverLink BTR 1 kabel (kable) 1...35 mm <sup>2</sup> - sztywność kabla: elastyczny - z końcówka przewodu<br>Obwód zasilający : złącza śrubowe EverLink BTR 1 kabel (kable) 1...35 mm <sup>2</sup> - sztywność kabla: stały - bez końcówka przewodu<br>Obwód zasilający : złącza śrubowe EverLink BTR 2 kabel (kable) 1...25 mm <sup>2</sup> - sztywność kabla: elastyczny - bez końcówka przewodu<br>Obwód zasilający : złącza śrubowe EverLink BTR 2 kabel (kable) 1...25 mm <sup>2</sup> - sztywność kabla: elastyczny - z końcówka przewodu<br>Obwód zasilający : złącza śrubowe EverLink BTR 2 kabel (kable) 1...25 mm <sup>2</sup> - sztywność kabla: stały - bez końcówka przewodu<br>Obwód sterowania : zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm <sup>2</sup> - sztywność kabla: elastyczny - bez końcówka przewodu<br>Obwód sterowania : zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...4 mm <sup>2</sup> - sztywność kabla: elastyczny - bez końcówka przewodu<br>Obwód sterowania : zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm <sup>2</sup> - sztywność kabla: elastyczny - z końcówka przewodu<br>Obwód sterowania : zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm <sup>2</sup> - sztywność kabla: stały - bez końcówka przewodu<br>Obwód sterowania : zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...4 mm <sup>2</sup> - sztywność kabla: stały - bez końcówka przewodu |
| Moment dokręcania                        | Obwód sterowania : 1.7 N.m - wł zaciski śrubowe - ze śrubokrętem płaska Ø 6 mm<br>Obwód sterowania : 1.7 N.m - wł zaciski śrubowe -  |

ze śrubokrętem Philips nr 2  
 Obwód zasilający : 8 N.m - wł złącza śrobowe  
 EverLink BTR - przewód 25...35 mm<sup>2</sup> sześciokątny  
 4 mm  
 Obwód zasilający : 5 N.m - wł złącza śrobowe  
 EverLink BTR - przewód 1...25 mm<sup>2</sup> sześciokątny 4  
 mm

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Czas pracy                            | 12...26 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                  | 6 Mcykli   |
| Częstość łączeń                       | 3600 cykl/h w <= 60 °C   |

## Uzupełnienie

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Technologia cewki                     | Bez wbudowanego modułu ogranicznika przepięć  |
| Zakres napięcia sterującego           | 0,3...0,6 Uc zniknięcie, odcięcie w 60 °C, prąd przemienny (AC) 50/60 Hz<br>0,8...1,1 Uc eksploatacyjny w 60 °C, prąd przemienny (AC) 50 Hz<br>0,85...1,1 Uc eksploatacyjny w 60 °C, prąd przemienny (AC) 60 Hz |
| Pobór mocy przyciąganie w VA          | 140 VA w 20 °C (cos φ 0.75) 60 Hz<br>160 VA w 20 °C (cos φ 0.75) 50 Hz  |
| Pobór mocy przy podtrzymaniu w VA     | 13 VA w 20 °C (cos φ 0.3) 60 Hz<br>15 VA w 20 °C (cos φ 0.3) 50 Hz  |
| Rozpraszanie ciepła                   | 4...5 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  |

## Środowisko

|  |  |
|--|--|
| 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 urządzenia                       | -5...60 °C   |
| Temperatura otoczenia dla przechowywania                         | -60...80 °C  |
| dopuszczalna temperatura otaczającego powietrza wokół urządzenia | -40...70 °C przy Uc  |
| wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza)                    | 3000 m bez obniżanie wartości znamionowych w temperaturze  |
| 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   | 122 mm   |
| Szerokość  | 55 mm  |
| głębokość  | 120 mm   |
| Masa produktu  | 0,85 kg  |

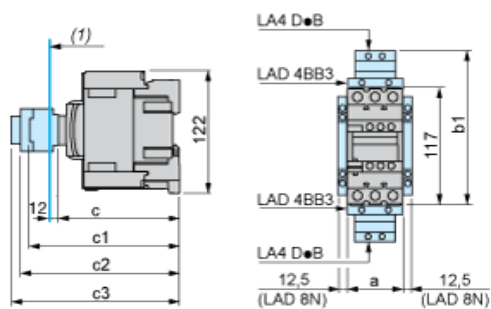
## Oferta zrównoważonego rozwoju

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Status oferty zrównoważonego rozwoju | Produkt ekologiczny Green Premium                               |
| RoHS (kod daty: RRTT)                | Zgodny - od 0001 - Schneider Electric declaration of conformity |
| REACH                                | Referencja nie zawiera SVHC powyżej wartości progowej           |
| Profil ekologiczny produktu          | Dostępny  |

## Contractual warranty

Okres 18 miesięcy

## Dimensions



(1) Minimum electrical clearance

| LC1 |                                    | D40A...D65A |
|-----|------------------------------------|-------------|
| a   |                                    | 55          |
| b1  | with LA4 D•2                       | –           |
|     | with LA4 DB3 or LAD 4BB3           | 136         |
|     | with LA4 DF, DT                    | 157         |
|     | with LA4 DM, DW, DL                | 166         |
| c   | without cover or add-on blocks     | 118         |
|     | with cover, without add-on blocks  | 120         |
| c1  | with LAD N (1 contact)             | –           |
|     | with LAD N or C (2 or 4 contacts)  | 150         |
| c2  | with LA6 DK10, LAD 6DK             | 163         |
| c3  | with LAD T, R, S                   | 171         |
|     | with LAD T, R, S and sealing cover | 175         |

## Wiring

