

## LC1D80E7

Stycznik mocy TeSys D AC3 80A 3P 1NO 1NC  
cewka 48VAC zaciski 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                                    | $\leq 690$ V prąd przemienny (AC) dla obwodów mocy<br>$\leq 300$ V DC 25...400 Hz dla obwodów mocy   |
| Znamionowy prąd łączeniowy [Ie]  | 125 A ( $\leq 60$ °C) w $\leq 440$ V prąd przemienny (AC)<br>AC-1 dla obwodów mocy<br>80 A ( $\leq 60$ °C) w $\leq 440$ V prąd przemienny (AC)<br>AC-3 dla obwodów mocy  |
| Moc silnika w kW   | 22 kW w 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-3<br>37 kW w 380...400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-3<br>45 kW w 660...690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-3<br>45 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz AC-3<br>55 kW at 500 V AC 50/60 Hz AC-3<br>45 kW at 1000 V AC 50/60 Hz AC-3<br>15 kW at 400 V AC 50/60 Hz AC-4  |
| Moc silnika w KM   | 20 HP w 200/208 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki<br>7,5 HP w 115 V AC 50/60 Hz do 1 fazy silniki<br>15 HP w 230/240 V AC 50/60 Hz do 1 fazy silniki<br>25 HP w 230/240 V AC 50/60 Hz do 3 fazy silniki<br>60 HP w 460/480 V AC 50/60 Hz do 3 fazy silniki<br>60 HP w 575/600 V AC 50/60 Hz do 3 fazy silniki |
| Rodzaj napięcia sterującego  | AC 50/60 Hz  |
| Napięcie sterujące [Uc]  | 48 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] | 125 A w $\leq 60$ °C dla obwodów mocy<br>10 A w $\leq 60$ °C dla obwodów sygnalizacyjnych  |
| Irms znamionowy prąd załączany   | 1100 A w 440 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947<br>140 A prąd przemienny (AC) dla obwodów sygnalizacyjnych zgodnie z IEC 60947-5-1<br>250 A prąd stały (DC) dla obwodów sygnalizacyjnych zgodnie z IEC 60947-5-1   |
| Znamionowy prąd wyłączalny   | 1100 A w 440 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947  |
| [Icw] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany                        | 135 A $\leq 40$ °C 10 min. obwód mocy<br>100 A 1 s obwód sygnalizacyjny<br>120 A 500 ms obwód sygnalizacyjny<br>140 A 100 ms obwód sygnalizacyjny<br>640 A $\leq 40$ °C 10 s obwód mocy<br>990 A $\leq 40$ °C 1 s obwód mocy   |

|  |   |
|--|---|
|  | 320 A <= 40 °C 1 min. obwód mocy  |
| Parametry bezpiecznika dobezpieczającego       | 160 A gG w <= 690 V koordynacja typ 2 dla obwód mocy<br>200 A gG w <= 690 V koordynacja typ 1 dla obwód mocy<br>10 A gG dla obwód sygnalizacyjny zgodnie z IEC 60947-5-1  |
| Srednia impedancja                             | 0,8 mΩ w 50 Hz - I <sub>th</sub> 125 A dla obwód mocy   |
| Znamionowe napięcie izolacji [U <sub>i</sub> ] | 1000 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947-4-1<br>600 V dla obwód mocy certyfikaty CSA<br>600 V dla obwód mocy certyfikaty UL<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                           | 0,8 Mcykli 125 A AC-1 przy U <sub>e</sub> <= 440 V<br>1,5 Mcykli 80 A AC-3 przy U <sub>e</sub> <= 440 V   |
| Strata mocy na biegun                          | 5,1 W AC-3<br>12.5 W AC-1   |
| 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                           | BV<br>CCC<br>CSA<br>DNV<br>GL<br>GOST<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>RINA<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 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: stały - bez końcówka przewodu<br>Obwód sterowania : zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...4 mm <sup>2</sup> - sztywność kabla: stały - bez końcówka przewodu<br>Obwód sterowania : zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...2.5 mm <sup>2</sup> - sztywność kabla: elastyczny - z końcówką kablową<br>Obwód zasilający : złącze 1 kabel (kable) 4...50 mm <sup>2</sup> - sztywność kabla: elastyczny - bez końcówka przewodu<br>Obwód zasilający : złącze 2 kabel (kable) 4...25 mm <sup>2</sup> - sztywność kabla: elastyczny - bez końcówka przewodu<br>Obwód zasilający : złącze 1 kabel (kable) 4...50 mm <sup>2</sup> - sztywność kabla: elastyczny - z końcówka przewodu<br>Obwód zasilający : złącze 2 kabel (kable) 4...16 mm <sup>2</sup> - sztywność kabla: elastyczny - z końcówka przewodu<br>Obwód mocy[ ]:[ ] złącze 1 kabel (kable) 4...50 mm <sup>2</sup> - sztywność kabla: stały - bez końcówka przewodu<br>Obwód mocy[ ]:[ ] złącze 2 kabel (kable) 4...25 mm <sup>2</sup> - sztywność kabla: stały - bez końcówka przewodu |
| Moment dokręcania                              | Obwód mocy[ ]:[ ] 9 N.m - wł złącze - ze śrubokrętem płaska Ø 6 do Ø 8 mm<br>Obwód mocy[ ]:[ ] 9 N.m - wł złącze sześciokątny 4   |

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
|                                       | mm<br>Obwody sterowania : 1.2 N.m - wł zaciski śrubowe<br>- ze śrubokrętem płaska Ø 6 mm<br>Obwody sterowania : 1.2 N.m - wł zaciski śrubowe<br>- ze śrubokrętem Philips nr 2 |
| Czas pracy                            | 20...35 ms zamykanie<br>6...20 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                  | 4 Mcykli  |
| Częstość łączeń                       | 3600 cykl/h w <= 60 °C  |

## Uzupełnienie

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Technologia cewki                     | Bez wbudowanego modułu ogranicznika przepięć  |
| Zakres napięcia sterującego           | 0.85...1.1 Uc eksploatacyjny w 55 °C, prąd przemienny (AC) 60 Hz<br>0,3...0,6 Uc zniknięcie, odcięcie w 55 °C, prąd przemienny (AC) 50/60 Hz<br>0.8...1.1 Uc operational at 55 °C, AC 50 Hz |
| Pobór mocy przyciąganie w VA          | 245 VA w 20 °C (cos φ 0.75) 60 Hz<br>245 VA w 20 °C (cos φ 0.75) 50 Hz  |
| Pobór mocy przy podtrzymaniu w VA     | 26 VA w 20 °C (cos φ 0.3) 60 Hz<br>26 VA w 20 °C (cos φ 0.3) 50 Hz  |
| Rozpraszanie ciepła                   | 6...10 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  |

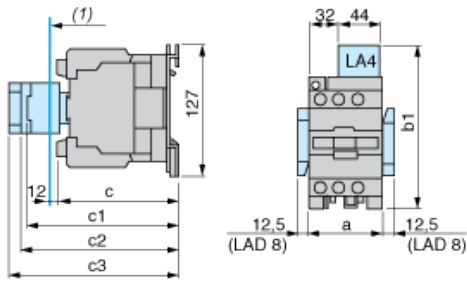
## Środowisko

|  |   |
|--|---|
| 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>Wstrząsy stycznik otwarty 8 Gn dla 11 ms<br>Wibracje stycznik zamknięty 3 Gn, 5...300 Hz<br>Wstrząsy stycznik zamknięty 10 Gn przez 11 ms |
| wysokość   | 127 mm  |
| Szerokość  | 85 mm   |
| głębokość  | 130 mm  |
| Masa produktu  | 1.59 kg   |

## Oferta zrównoważonego rozwoju

|   |   |
|---|---|
| Status oferty zrównoważonego rozwoju                          | Produkt ekologiczny Green Premium                               |
| RoHS (kod daty: RRTT)   | Zgodny - od 0701 - Schneider Electric declaration of conformity |
| REACH   | Referencja nie zawiera SVHC powyżej wartości progowej           |
| Profil ekologiczny produktu                                   | Dostępny  |
| Instrukcje dotyczące zakończenia okresu eksploatacji produktu | Bez potrzeby specjalnych działań recyklingowych                 |

Dimensions



(1) Minimum electrical clearance

| LC1       |                                    | D80 | D95 |
|-----------|------------------------------------|-----|-----|
| <b>a</b>  |                                    | 85  | 85  |
| <b>b1</b> | with LA4 D•2                       | 135 | 135 |
|           | with LA4 DB3 or LAD 4BB3           | 135 | –   |
|           | with LA4 DF, DT                    | 142 | 142 |
|           | with LA4 DM, DW, DL                | 150 | 150 |
| <b>c</b>  | without cover or add-on blocks     | 125 | 125 |
|           | with cover, without add-on blocks  | 130 | 130 |
| <b>c1</b> | with LAD N (1 contact)             | 150 | 150 |
|           | with LAD N or C (2 or 4 contacts)  | 158 | 158 |
| <b>c2</b> | with LA6 DK10, LAD 6DK             | 170 | 170 |
| <b>c3</b> | with LAD T, R, S                   | 178 | 178 |
|           | with LAD T, R, S and sealing cover | 182 | 182 |

Wiring

