

## LC1D65008E7

Stycznik mocy TeSys D AC3 80A 4P 2NO 2NC  
cewka 48VAC



### Główne

|  |  |
|--|--|
| Gama produktów   | TeSys  |
| Nazwa produktu   | TeSys D  |
| Typ produktu lub komponentu  | Stycznik   |
| Skrócona nazwa urządzenia  | LC1D   |
| Zastosowanie   | Obciążenie rezystancyjne   |
| Kategoria użytkownika  | AC-1   |
| Opis biegunów  | 4P   |
| Kombinacja styków  | 2 NO + 2 NZ  |
| [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]  | 80 A (<= 60 °C) w <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-1 dla Obwód zasilający  |
| Rodzaj napięcia sterującego  | AC 50/60 Hz  |
| Napięcie sterujące [Uc]  | 48 V AC 50/60 Hz   |
| Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp]                        | Zgodnie z IEC 60947  |
| Kategoria przepięciowa   | III  |
| Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrznym [Ith] | 80 A w <= 60 °C dla Obwód zasilający   |
| Irms znamionowy prąd załączany   | 1000 A w 440 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947  |
| Znamionowy prąd wyłączalny   | 1000 A w 440 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947  |
| [Icw] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany                        | 520 A <= 40 °C 10 s Obwód zasilający<br>900 A <= 40 °C 1 s Obwód zasilający<br>110 A <= 40 °C 10 min. Obwód zasilający<br>260 A <= 40 °C 1 min. Obwód zasilający |
| Parametry bezpiecznika dobezpieczającego                               | 125 A gG w <= 690 V koordynacja typ 1 dla Obwód zasilający<br>125 A gG w <= 690 V koordynacja typ 2 dla Obwód zasilający   |
| Srednia impedancja   | 1,5 mΩ w 50 Hz - Ith 80 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                                |
| Trwałość elektryczna   | 1,4 Mcykli 80 A AC-1 przy Ue <= 440 V  |
| Strata mocy na biegun  | 9,6 W AC-1   |
| Pokrywa ochronna   | Bez  |
| Podstawa montażowa   | Płyta<br>Szyba   |
| 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  |

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 odpowiedzialność za niewłaściwe wykorzystanie informacji w nim zawartych.

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Przyłącza - zaciski                   | <p>Obwód sterowania : zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...2.5 mm<sup>2</sup> - sztywność kabla: elastyczny - z końcówka przewodu</p> <p>Obwód sterowania : zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm<sup>2</sup> - sztywność kabla: elastyczny - bez końcówka przewodu</p> <p>Obwód sterowania : zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...4 mm<sup>2</sup> - sztywność kabla: elastyczny - bez końcówka przewodu</p> <p>Obwód sterowania : zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm<sup>2</sup> - sztywność kabla: elastyczny - z końcówka przewodu</p> <p>Obwód sterowania : zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm<sup>2</sup> - sztywność kabla: stały - bez końcówka przewodu</p> <p>Obwód sterowania : zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...4 mm<sup>2</sup> - sztywność kabla: stały - bez końcówka przewodu</p> <p>Obwód zasilający : zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...35 mm<sup>2</sup> - sztywność kabla: elastyczny - bez końcówka przewodu</p> <p>Obwód zasilający : zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...25 mm<sup>2</sup> - sztywność kabla: elastyczny - bez końcówka przewodu</p> <p>Obwód zasilający : zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...35 mm<sup>2</sup> - sztywność kabla: elastyczny - z końcówka przewodu</p> <p>Obwód zasilający : zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...25 mm<sup>2</sup> - sztywność kabla: elastyczny - z końcówka przewodu</p> <p>Obwód mocy : zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...35 mm<sup>2</sup> - sztywność kabla: stały - bez końcówka przewodu</p> <p>Obwód mocy : zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...25 mm<sup>2</sup> - sztywność kabla: stały - bez końcówka przewodu</p> |
| Moment dokręcania                     | <p>Obwód sterowania : 1.7 N.m - wł zaciski śrubowe - ze śrubokrętem płaska Ø 6 mm</p> <p>Obwód sterowania : 1.7 N.m - wł zaciski śrubowe - ze śrubokrętem Philips nr 2</p> <p>Obwód mocy[ ]:[ ] 8 N.m - wł zaciski śrubowe - przewód 25...35 mm<sup>2</sup> sześciokątny 4 mm</p> <p>Power circuit : 5 N.m - on screw clamp terminals - cable 1...25 mm<sup>2</sup> hexagonal 4 mm</p>  |
| Czas pracy                            | <p>12...26 ms zamykanie</p> <p>4...19 ms otwieranie</p>   |
| Poziom bezpieczeństwa i niezawodności | <p>B10d = 1369863 cykl contactor with nominal load zgodnie z EN/ISO 13849-1</p> <p>B10d = 20000000 cykl contactor with mechanical load zgodnie z EN/ISO 13849-1</p>   |
| 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  |

## 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 U <sub>c</sub>  |
| 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   | 127 mm   |
| Szerokość  | 85 mm  |
| głębokość  | 125 mm   |
| Masa produktu  | 1,45 kg  |

### Oferta zrównoważonego rozwoju

|   |   |
|---|---|
| Status oferty zrównoważonego rozwoju                          | Produkt ekologiczny Green Premium                               |
| RoHS (kod daty: RRTT)   | Zgodny - od 0707 - Schneider Electric declaration of conformity |
| REACH   | Referencja nie zawiera SVHC powyżej wartości progowej           |
| Profil ekologiczny produktu                                   | Dostępny  |
| Instrukcje dotyczące zakończenia okresu eksploatacji produktu | Dostępny  |

### Contractual warranty

|       |             |
|-------|-------------|
| Okres | 18 miesięcy |
|-------|-------------|