# Arkusz danych produktu
## Specyfikacja

# LC1D65AU7
## Stycznik mocy TeSys D 65A 30kW 3P 1NO 1NC cewka 240VAC zaciski EVK skrzynkowe



## Parametry podstawowe

| | |
|---|---|
| Gama produktów | TeSys D |
| 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 | <= 300 V prąd stały (DC) dla obwód mocy<br><= 690 V prąd przemienny (AC) 25...400 Hz dla Obwód zasilający |
| Znamionowy prąd łączeniowy [Ie] | 80 A (<= 60 °C) w <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-1 dla Obwód zasilający<br>65 A (<= 60 °C) w <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-3 dla Obwód zasilający |
| Moc silnika w kW | 11 kW at 400 V AC 50/60 Hz AC-4<br>30 kW w 380...400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-3<br>37 kW w 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-3<br>37 kW w 660...690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-3<br>18.5 kW w 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-3 |
| Moc silnika w KM | 40 HP w 460/480 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki<br>5 HP w 115 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 1 faza silniki<br>20 HP w 200/208 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki<br>20 HP w 230/240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki<br>50 HP w 575/600 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki |
| Rodzaj napięcia sterującego | AC 50/60 Hz |
| Napięcie sterujące [Uc] | 240 V AC 50/60 Hz |
| Konfiguracja styku pomocniczego | 1 NO + 1 NC |
| Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp] | Zgodnie z IEC 60947 |

Wyłączenie odpowiedzialności: Niniejsza dokumentacja nie pełni funkcji zastępczej i nie powinna być wykorzystywana do określenia niezawodności lub przydatności opisanych w niej produktów do konkretnych zastosowań użytkownika

| | |
|---|---|
| Kategoria przepięciowa | III |
| Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrznym [Ith] | 80 A w <= 60 °C dla Obwód zasilający<br>10 A w <= 60 °C dla obwód sygnalizacyjny |
| Irms znamionowy prąd załączany | 1000 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 | 1000 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<br>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 |
| Paramtery 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<br>10 A gG dla obwód sygnalizacyjny zgodnie z IEC 60947-5-1 |
| 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<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 | 1,45 Mcykli 65 A AC-3 przy Ue <= 440 V<br>1,4 Mcykli 80 A AC-1 przy Ue <= 440 V |
| Strata mocy na biegun | 6,3 W AC-3<br>9.6 W AC-1 |
| Pokrywa ochronna | Z |
| Podstawa montażowa | Płyta<br>Szyna |
| 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 | CCC<br>CSA<br>GOST<br>UL |
| Przyłącza - zaciski | Obwód sterowania : zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...2.5 mm² - sztywność kabla: elastyczny - z końcówka przewodu<br>Obwód sterowania : zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm² - sztywność kabla: elastyczny - bez końcówka przewodu<br>Obwód sterowania : zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...4 mm² - sztywność kabla: elastyczny - bez końcówka przewodu<br>Obwód sterowania : zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm² - sztywność kabla: elastyczny - z końcówka przewodu<br>Obwód sterowania : zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm² - sztywność kabla: stały - bez końcówka przewodu<br>Obwód sterowania : zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...4 mm² - sztywność kabla: stały - bez końcówka przewodu<br>Obwód zasilający : połączenie na wkręty 2 kabel (kable) 1...25 mm² - sztywność kabla: elastyczny - z końcówka przewodu<br>Power circuit : screw connection 2 cable(s) 1...25 mm² - cable stiffness: solid - without cable end<br>Obwód zasilający : połączenie na wkręty 2 kabel (kable) 1...25 mm² - sztywność kabla: elastyczny - bez końcówka przewodu<br>Power circuit : screw connection 1 cable(s) 1...35 mm² - cable stiffness: solid - without cable end<br>Obwód zasilający : połączenie na wkręty 1 kabel (kable) 1...35 mm² - sztywność kabla: elastyczny - bez końcówka przewodu<br>Obwód zasilający : połączenie na wkręty 1 kabel (kable) 1...35 mm² - sztywność kabla: elastyczny - z 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<br>Obwód zasilający : 8 N.m - wł złącza śrobowe EverLink BTR - przewód 25...35 mm² sześciokątny 4 mm |

| | |
|---|---|
| | Obwód zasilający : 5 N.m - wł złącza śrobowe EverLink BTR - przewód 1...25 mm² 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 |

## Parametry uzupełniające

| | |
|---|---|
| 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 |
| Kompatybilność styku | M2 |
| Kod zgodności | LC1D |

## 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 urządzenia | -5...60 °C |
| Temepratura 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 |
| Odpornośc 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 | 0,86 kg |

## Oferta zrównoważonego rozwoju

| | |
|---|---|
| Status oferty zrównoważonego rozwoju | Produkt ekologiczny Green Premium |

| | |
|---|---|
| RoHS (kod daty: RRTT) | Zgodny - od 0501 - Schneider Electric declaration of conformity<br>Schneider Electric declaration of conformity |
| REACh | Referencja nie zawiera SVHC powyżej wartości progowej<br>Referencja nie zawiera SVHC powyżej wartości progowej |
| Profil ekologiczny produktu | Dostępny<br>Profil środowiskowy produktu |
| Instrukcje dotyczące zakończenia okresu eksploatacji produktu | Dostępny<br>Podręcznik utylizacji produktu |

## Warunki gwarancji

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