



Parametry podstawowe

| | |
|---|---|
| Gama produktów | TeSys |
| Nazwa produktu | TeSys D |
| Typ produktu lub komponentu | Stycznik |
| Skrócona nazwa urządzenia | LC1D |
| Zastosowanie | Obciążenie rezystancyjne |
| Kategoria użytkowania | AC-1 |
| Opis biegunów | 4P |
| Kombinacja styków | 2 NO + 2 NZ |
| [Ue] znamionowe napięcie łączeniowe | <= 300 V prąd stały (DC) dla obwód mocy <= 690 V prąd przemienny (AC) 25...400 Hz dla Obwód zasilający |
| Znamionowy prąd łączeniowy [Ie] | 40 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 |
| Konfiguracja styku pomocniczego | 1 NO + 1 NC |
| Znamionowe napięcie udarowe wytrzymałwane [Uimp] | 6 kV zgodnie z IEC 60947 |
| Kategoria przepięciowa | III |
| Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrzem [Ith] | 40 A w <= 60 °C dla Obwód zasilający 10 A w <= 60 °C dla obwód sygnalizacyjny |
| Irms znamionowy prąd załączany | 450 A w 440 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947 140 A prąd przemienny (AC) dla obwód sygnalizacyjny zgodnie z IEC 60947-5-1 250 A prąd stały (DC) dla obwód sygnalizacyjny zgodnie z IEC 60947-5-1 |
| Znamionowy prąd wyłączalny | 450 A w 440 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947 |
| [Icw] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymałwany | 120 A <= 40 °C 1 min. Obwód zasilający 240 A <= 40 °C 10 s Obwód zasilający 380 A <= 40 °C 1 s Obwód zasilający 50 A <= 40 °C 10 min. Obwód zasilający 100 A 1 s obwód sygnalizacyjny 120 A 500 ms obwód sygnalizacyjny 140 A 100 ms obwód sygnalizacyjny |

| | |
|--|--|
| Parametry bezpiecznika dobezpieczającego | 40 A gG w ≤ 690 V koordynacja typ 2 dla Obwód zasilający 63 A gG w ≤ 690 V koordynacja typ 1 dla Obwód zasilający 10 A gG dla obwód sygnalizacyjny zgodnie z IEC 60947-5-1 |
| Srednia impedancja | 2 mOm w 50 Hz - Ith 40 A dla Obwód zasilający |
| Znamionowe napięcie izolacji [Ui] | 600 V dla obwód mocy certyfikaty CSA 600 V dla obwód mocy certyfikaty UL 690 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947-4-1 690 V dla obwód sygnalizacyjny zgodnie z IEC 60947-1 600 V dla obwód sygnalizacyjny certyfikaty CSA 600 V dla obwód sygnalizacyjny certyfikaty UL |
| Trwałość elektryczna | 1,4 Mcykli 40 A AC-1 przy $U_e \leq 440$ V |
| Strata mocy na biegun | 3,2 W AC-1 |
| Oslona bezpieczeństwa | Z |
| Podstawa montażowa | Płyta Szyna |
| Normy | CSA C22.2 Nr 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508 |
| Certyfikaty produktu | BV CCC CSA DNV GL GOST LROS (Lloyds register of shipping) RINA UL |
| Przylączy - zaciski | Obwód sterowania : zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...2.5 mm ² - sztywność kabla: elastyczny - z końcówka przewodu Obwód sterowania : zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm ² - sztywność kabla: elastyczny - bez końcówka przewodu Obwód sterowania : zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...4 mm ² - sztywność kabla: elastyczny - bez końcówka przewodu Obwód sterowania : zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm ² - sztywność kabla: elastyczny - z końcówka przewodu Obwód sterowania : zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm ² - sztywność kabla: stały - bez końcówka przewodu Obwód sterowania : zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...4 mm ² - sztywność kabla: stały - bez końcówka przewodu Obwód zasilający : złącze 1 kabel (kable) 2.5...10 mm ² - sztywność kabla: elastyczny - bez końcówka przewodu Obwód zasilający : złącze 2 kabel (kable) 2.5...10 mm ² - sztywność kabla: elastyczny - bez końcówka przewodu Obwód zasilający : złącze 1 kabel (kable) 2.5...10 mm ² - sztywność kabla: elastyczny - z końcówka przewodu Obwód zasilający : złącze 2 kabel (kable) 2.5...10 mm ² - sztywność kabla: elastyczny - z końcówka przewodu Obwód mocy : złącze 1 kabel (kable) 2.5...16 mm ² - sztywność kabla: stały - bez końcówka przewodu Obwód mocy : złącze 2 kabel (kable) 2.5...16 mm ² - sztywność kabla: stały - bez końcówka przewodu |
| Moment dokręcania | Obwód sterowania : 1.7 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta płaska $\varnothing 6$ mm Obwód sterowania : 1.7 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta Philips nr 2 Obwód mocy : 1.8 N.m - w złącze - ze śrubokrętem płaska $\varnothing 6$ mm Obwód mocy : 1.8 N.m - w złącze - ze śrubokrętem Philips nr 2 |
| Czas pracy | 4...19 ms otwieranie 12...22 ms zamykanie |
| Poziom bezpieczeństwa i niezawodności | B10d = 1369863 cykli contactor with nominal load zgodnie z EN/ISO 13849-1 B10d = 2000000 cykli contactor with mechanical load zgodnie z EN/ISO 13849-1 |
| Trwałość mechaniczna | 15 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 0.8...1.1 Uc eksploatacyjny w 60 °C, prąd przemienny (AC) 50 Hz 0.85...1.1 Uc eksploatacyjny w 60 °C, prąd przemienny (AC) 60 Hz |
| Pobór mocy przyciąganie w VA | 70 VA w 20 °C (cos φ 0.75) 60 Hz 70 VA w 20 °C (cos φ 0.75) 50 Hz |
| Pobór mocy przy podtrzymaniu w VA | 7,5 VA w 20 °C (cos φ 0.3) 60 Hz 7 VA w 20 °C (cos φ 0.3) 50 Hz |
| 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 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 załączenia pomiędzy stykiem NZ a NO 1.5 ms podczas wyłączenia pomiędzy stykiem NZ a NO |
| Rezystancja izolacji | > 10 MΩ dla obwód sygnalizacyjny |

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 |
| 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 |
| Ogniodporność | V1 zgodnie z UL 94 |
| Odporność mechaniczna | Wibracje stycznik otwarty 2 Gn, 5...300 Hz Wibracje stycznik zamknięty 4 Gn, 5...300 Hz Wstrząsy stycznik zamknięty 15 Gn for 11 ms Wstrząsy stycznik otwarty 8 Gn dla 11 ms |
| Wysokość | 105 mm |
| Szerokość | 45 mm |
| Głębokość | 99 mm |
| Masa produktu | 0,425 kg |

Oferta zrównoważonego rozwoju

| | |
|---|---|
| Status oferty zrównoważonego rozwoju | Produkt ekologiczny Green Premium |
| RoHS (kod daty: RRTT) | Zgodny - od 0702 - Schneider Electric declaration of conformity Schneider Electric declaration of conformity |
| REACH | Referencja nie zawiera SVHC powyżej wartości progowej Referencja nie zawiera SVHC powyżej wartości progowej |
| Profil ekologiczny produktu | Dostępny Środowiskowy profil produktu |
| Instrukcje dotyczące zakończenia okresu eksploatacji produktu | Dostępny Informacja o żywotności |

Warunki gwarancji

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