

LC1D150V7

Stycznik mocy TeSys D AC3 150A 3P 1NO 1NC
cewka 400VAC



Główne

| | |
|--|--|
| Gama produktów | TeSys |
| Nazwa produktu | TeSys D |
| Typ produktu lub komponentu | Stycznik |
| Skrócona nazwa urządzenia | LC1D |
| Zastosowanie | Sterowanie silnikiem Obciążenie rezystancyjne |
| Kategoria użytkowania | AC-1 AC-3 AC-4 |
| Opis biegunów | 3P |
| Kombinacja styków | 3 NO |
| [Ue] znamionowe napięcie łączeniowe | <= 1000 V prąd przemienny (AC) 25...400 Hz dla obwód mocy <= 300 V prąd stały (DC) dla obwód mocy |
| Znamionowy prąd łączeniowy [Ie] | 200 A (<= 60 °C) w <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-1 dla obwód mocy 150 A (<= 60 °C) w <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-3 dla obwód mocy |
| Moc silnika w kW | 40 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz AC-3 75 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz AC-3 80 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz AC-3 90 kW at 500 V AC 50/60 Hz AC-3 100 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz AC-3 75 kW at 1000 V AC 50/60 Hz AC-3 22 kW at 400 V AC 50/60 Hz AC-4 |
| Moc silnika w KM | 40 HP w 200/208 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki 50 HP w 230/240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki 100 HP w 460/480 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki 125 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] | 400 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] | 200 A w <= 60 °C dla obwód mocy |
| Irms znamionowy prąd załączany | 1660 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 | 1400 A w 440 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947 |
| [Icw] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany | 100 A 1 s obwód sygnalizacyjny 120 A 500 ms obwód sygnalizacyjny 140 A 100 ms obwód sygnalizacyjny 250 A <= 40 °C 10 min. obwód mocy 580 A <= 40 °C 1 min. obwód mocy 1200 A <= 40 °C 10 s obwód mocy 1400 A <= 40 °C 1 s obwód mocy |

Informacje zawarte w tej dokumentacji zawierają 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 nie ponosi odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie informacji w nim zawartych.

| | |
|--|---|
| Parametry bezpiecznika dobezpieczającego | 250 A gG w <= 690 V koordynacja typ 2 dla obwód mocy 315 A gG w <= 690 V koordynacja typ 1 dla obwód mocy 10 A gG dla obwód sygnalizacyjny zgodnie z IEC 60947-5-1 |
| Srednia impedancja | 0,6 mΩ w 50 Hz - Ith 200 A dla obwód mocy |
| Znamionowe napięcie izolacji [Ui] | 1000 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947-4-1 600 V dla obwód mocy certyfikaty CSA 600 V dla obwód mocy certyfikaty UL 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 | 0,85 Mcykli 150 A AC-3 przy Ue <= 440 V 1 Mcykli 200 A AC-1 przy Ue <= 440 V |
| Strata mocy na biegun | 24 W AC-1 13.5 W AC-3 |
| Pokrywa ochronna | Z |
| Podstawa montażowa | Płyta Szyna |
| Normy | UL 508 CSA C22.2 Nr 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 |
| Certyfikaty produktu | BV CCC CSA DNV GL GOST LROS (Lloyds register of shipping) RINA UL |
| Przyłącza - zaciski | Obwód sterowania : zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...2.5 mm ² - sztywność kabla: elastyczny - bez końcówka przewodu Obwód sterowania : zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...2.5 mm ² - sztywność kabla: elastyczny - z końcówka przewodu Obwód sterowania : zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...2.5 mm ² - sztywność kabla: stały - bez końcówka przewodu Obwód sterowania : zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...2.5 mm ² - sztywność kabla: elastyczny - z końcówką kablową Obwód sterowania : zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...2.5 mm ² - sztywność kabla: elastyczny - bez końcówka przewodu Obwody sterowania : zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...2.5 mm ² - sztywność kabla: stały - bez końcówka przewodu Obwód zasilający : złącze 1 kabel (kable) 10...120 mm ² - sztywność kabla: elastyczny - bez końcówka przewodu Obwód zasilający : złącze 2 kabel (kable) 10...50 mm ² - sztywność kabla: elastyczny - bez końcówka przewodu Obwód zasilający : złącze 1 kabel (kable) 10...120 mm ² - sztywność kabla: elastyczny - z końcówka przewodu Obwód zasilający : złącze 2 kabel (kable) 10...50 mm ² - sztywność kabla: elastyczny - z końcówka przewodu Obwód mocy : złącze 1 kabel (kable) 10...120 mm ² - sztywność kabla: stały - bez końcówka przewodu Obwód mocy : złącze 2 kabel (kable) 10...50 mm ² - sztywność kabla: stały - bez końcówka przewodu |
| Moment dokręcania | Obwody sterowania : 1.2 N.m - wł zaciski śrubowe - ze śrubokrętem płaska Ø 6 mm Obwody sterowania : 1.2 N.m - wł zaciski śrubowe - ze śrubokrętem Philips nr 2 |

Obwód mocy : 12 N.m - wł złącze sześciokątny 4 mm

| | |
|---------------------------------------|--|
| Czas pracy | 20...35 ms zamykanie 40...75 ms otwieranie |
| Poziom bezpieczeństwa i niezawodności | B10d = 1369863 cykl contactor with nominal load zgodnie z EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cykl contactor with mechanical load zgodnie z EN/ISO 13849-1 |
| Trwałość mechaniczna | 8 Mcykli |
| Częstość łączeń | 1200 cykl/h w $\leq 60\text{ }^{\circ}\text{C}$ |

Uzupełnienie

| | |
|---------------------------------------|---|
| Technologia cewki | Wbudowana dwukierunkowa dioda tłumiąca |
| Zakres napięcia sterującego | 0,3...0,5 Uc zniknięcie, odcięcie w $55\text{ }^{\circ}\text{C}$, prąd przemienny (AC) 50/60 Hz 0,8...1.15 Uc eksploatacyjny w $55\text{ }^{\circ}\text{C}$, prąd przemienny (AC) 50/60 Hz |
| Pobór mocy przyciąganie w VA | 280...350 VA w $20\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($\cos\phi 0.9$) 60 Hz 280...350 VA w $20\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($\cos\phi 0.9$) 50 Hz |
| Pobór mocy przy podtrzymaniu w VA | 2...18 VA w $20\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($\cos\phi 0.9$) 60 Hz 2...18 VA w $20\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($\cos\phi 0.9$) 50 Hz |
| Rozpraszanie ciepła | 3...4.5 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 wyłączenia (pomiędzy stykiem NZ a NO) 1.5 ms podczas załączenia (pomiędzy stykiem NZ a NO) |
| Rezystancja izolacji | > 10 M Ω dla obwód sygnalizacyjny |

Środowisko

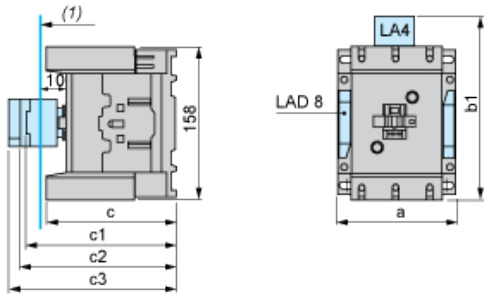
| | |
|--|---|
| stopień ochrony IP | IP20 płyta czołowa zgodnie z IEC 60529 |
| działanie ochronne | TH zgodnie z IEC 60068-2-30 |
| Stopień zabrudzenia | 3 |
| temperatura otoczenia dla pracy urządzenia | -5...60 $^{\circ}\text{C}$ |
| Temperatura otoczenia dla przechowywania | -60...80 $^{\circ}\text{C}$ |
| dopuszczalna temperatura otaczającego powietrza wokół urządzenia | -40...70 $^{\circ}\text{C}$ przy Uc |
| wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza) | 3000 m bez obniżanie wartości znamionowych w temperaturze |
| odporność ogniowa | 850 $^{\circ}\text{C}$ zgodnie z IEC 60695-2-1 |
| ognioodporność | 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 6 Gn dla 11 ms |
| wysokość | 158 mm |
| Szerokość | 120 mm |
| głębokość | 136 mm |
| Masa produktu | 2.5 kg |

Oferta zrównoważonego rozwoju

| | |
|---|---|
| Status oferty zrównoważonego rozwoju | Produkt ekologiczny Green Premium |
| RoHS (kod daty: RRTT) | Zgodny - od 0927 - 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

Dimensions



(1) Minimum electrical clearance

| LC1 | | D115 and D150 (3-pole) |
|-----------|------------------------------------|------------------------|
| a | | 120 |
| b1 | with LA4 DA2 | 174 |
| | with LA4 DF, DT | 185 |
| | with LA4 DM, DL | 188 |
| | with LA4 DW | 188 |
| c | without cover or add-on blocks | 132 |
| | with cover, without add-on blocks | 136 |
| c1 | with LAD N or C (2 or 4 contacts) | 150 |
| c2 | with LA6 DK20 | 155 |
| c3 | with LAD T, R, S | 168 |
| | with LAD T, R, S and sealing cover | 172 |

Wiring

