Dane produktu
Charakterystyki

LC1D150S7

Stycznik mocy TeSys D AC3 150A 3P 1NO 1NC cewka 500VAC



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]	500 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

Informacje zawarte w tej dokumentacji zawiera ogólne opisy lub charakterystyki technicznej 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 takiego 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 odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie informacji w nim zawartych.

	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
Paramtery 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 mm² - sztywność kabla: elastyczny - bez końcówka przewodu Obwód sterowania : zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...2.5 mm² - sztywność kabla: elastyczny - z końcówka przewodu Obwód sterowania : zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...2.5 mm² - sztywność kabla: stały - bez końcówka przewodu Obwód sterowania : zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...2.5 mm² - sztywność kabla: elastyczny - z końcówką kablową Obwód sterowania : zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...2.5 mm² - sztywność kabla: elastyczny - bez końcówka przewodu Obwody sterowania : zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...2.5 mm² - sztywność kabla: stały - bez końcówka przewodu Obwód zasilający : złącze 1 kabel (kable) 10...120 mm² - sztywność kabla: elastyczny - bez końcówka przewodu Obwód zasilający : złącze 2 kabel (kable) 10...50 mm² - sztywność kabla: elastyczny - bez końcówka przewodu Obwód zasilający : złącze 1 kabel (kable) 10...120 mm² - sztywność kabla: elastyczny - z końcówka przewodu Obwód zasilający : złącze 2 kabel (kable) 10...50 mm² - sztywność kabla: elastyczny - z końcówka przewodu Obwód mocy : złącze 1 kabel (kable) 10...120 mm² - sztywność kabla: stały - bez końcówka przewodu Obwód mocy : złącze 2 kabel (kable) 10...50 mm² - 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 cykli contactor with nominal load zgodnie z EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cykli contactor with mechanical load zgodnie z EN/ISO 13849-1
Trwałość mechaniczna	8 Mcykli
Częstość łączeń	1200 cykl/h w <= 60 °C

Uzupełnienie

Technologia cewki	Wbudowana dwukierunkowa dioda tłumiąca
Zakres napięcia sterującego	0,3...0,5 Uc zniknięcie, odcięcie w 55 °C, prąd przemienny (AC) 50/60 Hz 0.8...1.15 Uc eksploatacyjny w 55 °C, prąd przemienny (AC) 50/60 Hz
Pobór mocy przyciąganie w VA	280...350 VA w 20 °C (cos ϕ 0.9) 60 Hz 280...350 VA w 20 °C (cos ϕ 0.9) 50 Hz
Pobór mocy przy podtrzymaniu w VA	2...18 VA w 20 °C (cos ϕ 0.9) 60 Hz 2...18 VA w 20 °C (cos ϕ 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 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
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 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 0932 - 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