Dane produktu
Charakterystyki

LC1D40A3SD

Stycznik mocy TeSys D 40A 3P 1NO 1NC cewka 72VDC zaciski EVK sprężynowe



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	<= 690 V prąd przemienny (AC) 25...400 Hz dla Obwód zasilający <= 300 V prąd stały (DC) dla obwód mocy
Znamionowy prąd łączeniowy [Ie]	40 A (<= 60 °C) w <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-3 dla Obwód zasilający 60 A (<= 60 °C) w <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-1 dla Obwód zasilający
Moc silnika w kW	18.5 kW w 380...400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-3 22 kW at 500 V AC 50/60 Hz AC-3 30 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz AC-3 11 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz AC-3 9 kW at 400 V AC 50/60 Hz AC-4 22 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz AC-3
Moc silnika w KM	5 HP w 230/240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 1 faza silniki 10 HP w 230/240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki 30 HP w 575/600 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki 3 HP w 115 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 1 faza silniki 10 HP w 200/208 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki 30 HP w 460/480 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki
Rodzaj napięcia sterującego	DC STANDARD
Napięcie sterujące [Uc]	72 V DC
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]	60 A w <= 60 °C dla Obwód zasilający 10 A w <= 60 °C dla obwód sygnalizacyjny
Irms znamionowy prąd załączany	800 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	800 A w 440 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947
[Icw] znamionowy prąd	100 A 1 s 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.

krótkotrwały wytrzymywany	120 A 500 ms obwód sygnalizacyjny 140 A 100 ms obwód sygnalizacyjny 320 A <= 40 °C 10 s Obwód zasilający 720 A <= 40 °C 1 s Obwód zasilający 72 A <= 40 °C 10 min. Obwód zasilający 165 A <= 40 °C 1 min. Obwód zasilający
Paramtery bezpiecznika dobezpieczającego	80 A gG w <= 690 V koordynacja typ 1 dla Obwód zasilający 80 A gG w <= 690 V koordynacja typ 2 dla Obwód zasilający 10 A gG dla obwód sygnalizacyjny zgodnie z IEC 60947-5-1
Srednia impedancja	1,5 mΩ w 50 Hz - Ith 60 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	1,5 Mcykli 40 A AC-3 przy Ue <= 440 V 1,4 Mcykli 60 A AC-1 przy Ue <= 440 V
Strata mocy na biegun	5,4 W AC-1 2.4 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	CCC CSA GOST UL
Przyłącza - zaciski	Obwód sterowania : zaciski sprężynowe 1 kabel (kable) 0.75...2.5 mm² - sztywność kabla: elastyczny - bez końcówka przewodu Obwód sterowania : zaciski sprężynowe 2 kabel (kable) 0.75...2.5 mm² - sztywność kabla: elastyczny - bez końcówka przewodu Obwód zasilający : złączka z zaciskiem sprężynowym 1 kabel (kable) 1...35 mm² - sztywność kabla: elastyczny - z końcówka przewodu Power circuit : spring clamp terminal 1 cable(s) 1...35 mm² - cable stiffness: solid - without cable end Power circuit : spring clamp terminal 2 cable(s) 1...25 mm² - cable stiffness: solid - without cable end Obwód zasilający : złączka z zaciskiem sprężynowym 1 kabel (kable) 1...35 mm² - sztywność kabla: elastyczny - bez końcówka przewodu Obwód zasilający : złączka z zaciskiem sprężynowym 2 kabel (kable) 1...25 mm² - sztywność kabla: elastyczny - bez końcówka przewodu Obwód zasilający : złączka z zaciskiem sprężynowym 2 kabel (kable) 1...25 mm² - sztywność kabla: elastyczny - z końcówka przewodu
Moment dokręcania	Obwód zasilający : 8 N.m - w złącza śrobowe EverLink BTR - kabel 25...35 mm² sześciokątny 4 mm Power circuit : 5 N.m - on EverLink BTR screw connectors - cable 0.75...25 mm² hexagonal 4 mm
Czas pracy	16...24 ms otwieranie 42.5...57.5 ms zamykanie
Poziom bezpieczeństwa i	B10d = 1369863 cykli contactor with nominal load

niezawodności	zgodnie z EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cykli contactor with mechanical load zgodnie z EN/ISO 13849-1
Trwałość mechaniczna	10 Mcykli
Częstość łączeń	3600 cykl/h w <= 60 °C

Uzupełnienie

Technologia cewki	Wbudowana dwukierunkowa dioda tłumiąca
Zakres napięcia sterującego	0,1...0,3 Uc zniknięcie, odcięcie w 60 °C, prąd stały (DC) 0.75...1.25 Uc operational at 60 °C, DC
Stała czasowa	34 ms
Pobór mocy przyciąganie w W	19 W w 20 °C
Pobór mocy przy podtrzymaniu w W	7,4 W w 20 °C
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 otwarty 10 Gn przez 11 ms Wstrząsy stycznik zamknięty 15 Gn for 11 ms
wysokość	122 mm
Szerokość	55 mm
głębokość	120 mm
Masa produktu	0,925 kg

Oferta zrównoważonego rozwoju

Status oferty zrównoważonego rozwoju	Produkt nieoznaczony jako Green Premium
RoHS (kod daty: RRTT)	Zgodny - od 0001 - Schneider Electric declaration of conformity
Instrukcje dotyczące zakończenia okresu eksploatacji produktu	Bez potrzeby specjalnych działań recyklingowych

Contractual warranty

Okres	18 miesięcy