Karta danych technicznych produktu
Parametry

LC1D150SD
Stycznik mocy TeSys D AC3 150A 3P 1NO 1NC cewka 72VDC



Parametry podstawowe

Gama produktów	TeSys
Gama produktów	TeSys D
Typ produktu lub komponentu	Stycznik
Skrócona nazwa urządzenia	LC1D
Zastosowanie	Sterowanie silnikiem Obciążenie rezystancyjne
Kategoria użytkowania	AC-4 AC-1 AC-3 AC-3e
Opis biegunów	3P
[Ue] znamionowe napięcie łączeniowe	Obwód zasilający: <= 1000 V prąd przemienny (AC) 25...400 Hz Obwód zasilający: <= 300 V prąd stały (DC)
Znamionowy prąd łączeniowy [Ie]	200 A 60 °C) w <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-1 dla Obwód zasilający 150 A 60 °C) w <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-3 dla Obwód zasilający 150 A 60 °C) w <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-3e dla Obwód zasilający
[Uc] control circuit voltage	72 V prąd stały (DC)

Parametry uzupełniające

Moc silnika w kW	40 KW w 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 75 KW w 380...400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 80 KW w 415...440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 90 KW w 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 100 KW w 660...690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 75 KW w 1000 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 22 KW w 400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-4) 40 KW w 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 75 KW w 380...400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 80 KW w 415...440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 90 KW w 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 100 KW w 660...690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 75 kW w 1000 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e)
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
Kod zgodności	LC1D
Kombinacja styków	3 NO
Kompatybilność styku	M10
Pokrywa ochronna	Z
Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrznym [Ith]	200 A w <60 °C dla Obwód zasilający
Irms znamionowy prąd załączany	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 1660 A w 440 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947
Znamionowy prąd wyłączalny	1400 A w 440 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947

Informacje dostarczone w niniejszej dokumentacji zawierają ogólne opisy i/lub parametrów technicznych przedstawianych produktów.
Dokumentacja ta nie jest przeznaczona do spełniania roli substytucyjnej i nie może być również stosowana do określenia przydatności i niezawodności tych produktów dla konkretnych aplikacji użytkownika.
Każdy użytkownik lub integrator musi wykonać odpowiednią i pełną analizę ryzyka, ocenę a także testy produktów w odniesieniu do odpowiedniego, określonego zastosowania lub użycia.
Schneider Electric Industries SAS ani żadna z jego firm stowarzyszonych lub zależnych nie ponosi odpowiedzialności za niewłaściwe użycie przedstawionych tutaj informacji.

[Icw] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany	250 A w <40 °C - 10 min. dla Obwód zasilający 580 A w <40 °C - 1 min. dla Obwód zasilający 1200 A w <40 °C - 10 s dla Obwód zasilający 1400 A w <40 °C - 1 s dla Obwód zasilający 100 A - 1 s dla obwód sygnalizacyjny 120 A - 500 ms dla obwód sygnalizacyjny 140 A - 100 ms dla obwód sygnalizacyjny
Paramtery bezpiecznika dobezpieczającego	10 A gG dla obwód sygnalizacyjny zgodnie z IEC 60947-5-1 315 A gG w <= 690 V koordynacja typ 1 dla Obwód zasilający 250 A gG w <= 690 V koordynacja typ 2 dla Obwód zasilający
Srednia impedancja	0,6 mOm - Ith 200 A 50 Hz dla Obwód zasilający
Strata mocy na biegun	24 W AC-1 13,5 W AC-3 13,5 W AC-3e
Znamionowe napięcie izolacji [Ui]	Obwód zasilający: 600 V CSA certyfikowany Obwód zasilający: 600 V UL certyfikowany Obwód zasilający: 1000 V zgodnie z IEC 60947-4-1 Obwód sygnalizacyjny: 690 V zgodnie z IEC 60947-1 Obwód sygnalizacyjny: 600 V CSA certyfikowany Obwód sygnalizacyjny: 600 V UL certyfikowany
Kategoria przepięciowa	III
Stopień zabrudzenia	3
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp]	8 kV zgodnie z IEC 60947
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
Trwałość elektryczna	0,85 Mcykli 150 A AC-3 przy Ue <= 440 V 1 Mcykli 200 A AC-1 przy Ue <= 440 V 0,85 Mcykli 150 A AC-3e przy Ue <= 440 V
Rodzaj napięcia sterującego	DC STANDARD
Technologia cewki	Ze zintegrowanym ochronnikiem
Zakres napięcia sterującego	0.75...1.2 Uc -40…55 °C eksploatacyjny prąd stały (DC) 0,15...0,4 Uc -40…70 °C zniknięcie, odcięcie prąd stały (DC) 1...1.2 Uc 55…70 °C eksploatacyjny prąd stały (DC)
Pobór mocy przyciąganie w W	270…365 W 20 °C)
Pobór mocy przy podtrzymaniu w W	2,4…5,1 W w 20 °C
Czas pracy	20...35 ms zamykanie 40...75 ms otwieranie
Stała czasowa	25 ms
Maximum operating rate	1200 cykl/h w <60 °C
Przyłącza - zaciski	Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 1…2,5 mm² - sztywność kabla: elastyczny z końcówką kablową Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 1…2,5 mm² - sztywność kabla: elastyczny z końcówką kablową Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 1…2,5 mm² - sztywność kabla: elastyczny bez końcówki kablowej Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 1…2,5 mm² - sztywność kabla: elastyczny bez końcówki kablowej Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 1…2,5 mm² - sztywność kabla: stały bez końcówki kablowej Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 1…2,5 mm² - sztywność kabla: stały bez końcówki kablowej Obwód zasilający: złącze 1 10…120 mm² - sztywność kabla: elastyczny bez końcówki kablowej Obwód zasilający: złącze 2 10…50 mm² - sztywność kabla: elastyczny bez końcówki kablowej Obwód zasilający: złącze 1 10…120 mm² - sztywność kabla: elastyczny z końcówką kablową Obwód zasilający: złącze 2 10…50 mm² - sztywność kabla: elastyczny z końcówką kablową Obwód zasilający: złącze 1 10…120 mm² - sztywność kabla: stały bez końcówki kablowej Obwód zasilający: złącze 2 10…50 mm² - sztywność kabla: stały bez końcówki kablowej
Moment dokręcania	Obwód sterowania: 1,2 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta płaska Ø 6 mm Obwód sterowania: 1,2 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta Philips nr 2 Obwód zasilający: 12 N.m - w złącze sześciokątny 4 mm Obwód sterowania: 1,2 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta Pozi Driv nr 2

Konfiguracja styku pomocniczego	1 NO + 1 NC
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
Minimalne napięcie wyłączeniowe	17 V dla obwód sygnalizacyjny
Minimalny prąd łączeniowy	5 mA dla obwód sygnalizacyjny
Rezystancja izolacji	> 10 MΩ 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
Podstawa montażowa	Płyta Szyna

Środowisko pracy

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	GOST BV CSA UL GL CCC DNV LROS (Lloyds register of shipping) RINA UKCA CE
Stopień ochrony IP	IP20 płyta czołowa zgodnie z IEC 60529
Działanie ochronne	TH zgodnie z IEC 60068-2-30
Odporność klimatyczna	Zgodnie z IACS E10 ekspozycja na wilgoć i ciepło
Dopuszczalna temperatura otaczającego powietrza wokół urządzenia	-40…60 °C 60…70 °C ze zmniejszeniem
Wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza)	0...3000 m
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

Jednostka opakowania

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	16,8 cm
Package 1 Width	20,8 cm
Package 1 Length	18,5 cm
Package 1 Weight	2,42 kg

Oferta zrównoważonego rozwoju

Stan trwałej oferty	Produkt Green Premium
Rozporządzenie REACh	Deklaracja REACh
Europejska dyrektywa RoHS	Zgodny Europejska Deklaracja RoHS
Bez rtęci	Tak
Informacje na temat zwolnienia z RoHS	Tak

Norma RoHS Chiny	Dyrektywa RoHS Chiny
Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko	Środowiskowy Profil Produktu
Kulistość – profil	Informacja O Żywotności
WEEE	Produkt należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi na terenie Unii Europejskiej przepisami dotyczącymi odpadów i nie może on zostać wyrzucony wraz ze zwykłymi odpadami.
Bez PVC	Tak

Warunki gwarancji

Gwarancja	18 miesięcy