Karta danych technicznych produktu
Parametry

LC1D253BL
Stycznik mocy TeSys D AC3 25A 3P 1NO 1NC cewka 24VDC niski pobór



Parametry podstawowe

Gama produktów	TeSys Deca
Typ produktu lub komponentu	Stycznik
Skrócona nazwa urządzenia	LC1D
Zastosowanie	Obciążenie rezystancyjne Sterowanie silnikiem
Kategoria użytkowania	AC-4 AC-1 AC-3 AC-3e
Opis biegunów	3P
[Ue] znamionowe napięcie łączeniowe	Obwód zasilający: <= 690 V prąd przemienny (AC) 25...400 Hz Obwód zasilający: <= 300 V prąd stały (DC)
Znamionowy prąd łączeniowy [Ie]	25 A 60 °C) w <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-3 dla Obwód zasilający 40 A 60 °C) w <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-1 dla Obwód zasilający 25 A 60 °C) w <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-3e dla Obwód zasilający
[Uc] control circuit voltage	24 V prąd stały (DC)

Parametry uzupełniające

Moc silnika w kW	5,5 KW w 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 11 KW w 380...400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 11 KW w 415...440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 15 KW w 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 15 KW w 660...690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 5,5 KW w 400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-4) 5,5 KW w 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 11 KW w 380...400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 11 KW w 415...440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 15 KW w 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 15 kW w 660...690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e)
Moc silnika w KM	3 HP w 230/240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 1 faza silniki 2 HP w 115 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 1 faza silniki 7,5 HP w 230/240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki 15 HP w 460/480 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki 20 HP w 575/600 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki 7,5 HP w 200/208 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki
Kod zgodności	LC1D
Kombinacja styków	3 NO
Kompatybilność styku	M5
Pokrywa ochronna	Z
Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrznym [Ith]	25 A w <60 °C dla Obwód zasilający 10 A w <60 °C dla obwód sygnalizacyjny
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 60947-5-1 450 A w 440 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947
Znamionowy prąd wyłączalny	450 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	240 A w <40 °C - 10 s dla Obwód zasilający 380 A w <40 °C - 1 s dla Obwód zasilający 50 A w <40 °C - 10 min. dla Obwód zasilający 120 A w <40 °C - 1 min. 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 63 A gG w <= 690 V koordynacja typ 1 dla Obwód zasilający 40 A gG w <= 690 V koordynacja typ 2 dla Obwód zasilający
Srednia impedancja	2 mOm - Ith 25 A 50 Hz dla Obwód zasilający
Strata mocy na biegun	3,2 W AC-1 1,25 W AC-3 1,25 W AC-3e
Znamionowe napięcie izolacji [Ui]	Obwód zasilający: 690 V zgodnie z IEC 60947-4-1 Obwód zasilający: 600 V CSA certyfikowany Obwód zasilający: 600 V UL certyfikowany 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]	6 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	30 Mcykli
Trwałość elektryczna	1,65 Mcykli 25 A AC-3 przy Ue <= 440 V 1,4 Mcykli 40 A AC-1 przy Ue <= 440 V 1,65 Mcykli 25 A AC-3e przy Ue <= 440 V
Rodzaj napięcia sterującego	DC niskie zużycie
Technologia cewki	Wbudowana dwukierunkowa dioda tłumiąca
Zakres napięcia sterującego	0,1...0,3 Uc -40…70 °C zniknięcie, odcięcie prąd stały (DC) 0.8...1.25 Uc -40…60 °C eksploatacyjny prąd stały (DC) 1...1.25 Uc 60…70 °C eksploatacyjny prąd stały (DC)
Pobór mocy przyciąganie w W	2,4 W 20 °C)
Pobór mocy przy podtrzymaniu w W	2,4 W w 20 °C
Czas pracy	65.45...88.55 ms zamykanie 20...30 ms otwieranie
Stała czasowa	40 ms
Maximum operating rate	3600 cykl/h w <60 °C
Przyłącza - zaciski	Obwód sterowania: zaciski sprężynowe 1 2,5 mm² - sztywność kabla: elastyczny bez końcówki kablowej Obwód sterowania: zaciski sprężynowe 2 2,5 mm² - sztywność kabla: elastyczny bez końcówki kablowej Obwód zasilający: zaciski sprężynowe 1 4 mm² - sztywność kabla: elastyczny bez końcówki kablowej Obwód zasilający: zaciski sprężynowe 2 4 mm² - sztywność kabla: elastyczny bez końcówki kablowej
Moment dokręcania	Obwód sterowania: 1,7 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta Pozi Driv nr 2 Obwód zasilający: 2,5 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 IEC 60335-1
Certyfikaty produktu	BV CCC GOST UL RINA GL LROS (Lloyds register of shipping) CSA DNV UKCA
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 Zgodnie z IEC 60947-1 Annex Q category D 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 (8 Gn dla 11 ms)
Wysokość	99 mm
Szerokość	45 mm
Głębokość	101 mm
Masa produktu	0,53 kg

Jednostka opakowania

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	5,4 cm
Package 1 Width	10,8 cm
Package 1 Length	12 cm
Package 1 Weight	605 g
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	15
Package 2 Height	15 cm
Package 2 Width	30 cm
Package 2 Length	40 cm
Package 2 Weight	9,56 kg
Package 3 Height	75,0 cm

Oferta zrównoważonego rozwoju

Stan trwałej oferty	Produkt Green Premium
Rozporządzenie REACh	Deklaracja REACh
Bez SVHC REACh	Tak
Europejska dyrektywa RoHS	Zgodny Europejska Deklaracja RoHS
Bez toksycznych metali ciężkich	Tak
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