Karta danych technicznych produktu
Parametry

LC1D40AUD
Stycznik mocy TeSys D 40A 3P 1NO 1NC cewka 250VDC zaciski EVK skrzynkowe

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.



Parametry podstawowe

Gama produktów	TeSys
Nazwa produktu	TeSys D
Typ produktu lub komponentu	Stycznik
Skrócona nazwa urządzenia	LC1D
Zastosowanie	Obciążenie rezystancyjne Sterowanie silnikiem
Kategoria użytkowania	AC-4 AC-1 AC-3
Opis biegunów	3P
Power pole contact composition	3 NO
[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]	60 A 60 °C) w <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-1 dla Obwód zasilający 40 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3 for power circuit
Moc silnika w kW	18,5 KW w 380...400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 11 KW w 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 22 KW w 415...440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 22 KW w 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 30 KW w 660...690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 9 kW w 400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-4)
Motor power HP (UL / CSA)	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 10 HP w 200/208 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 30 HP w 460/480 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki
Rodzaj napięcia sterującego	DC STANDARD
Napięcie sterujące [Uc]	250 V prąd stały (DC)
Konfiguracja styku pomocniczego	1 NO + 1 NC
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp]	6 kV zgodnie z IEC 60947
Kategoria przepięciowa	III
Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrznym [Ith]	10 A w <60 °C dla obwód sygnalizacyjny 60 A (at 60 °C) for power circuit
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 60947-5-1 800 A w 440 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947
Znamionowy prąd wyłączalny	800 A w 440 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947

[Icw] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany	320 A 40 °C - 10 s for power circuit 720 A w <40 °C - 1 s dla Obwód zasilający 72 A w <40 °C - 10 min. dla Obwód zasilający 165 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 80 A gG at <= 690 V coordination type 1 for power circuit 80 A gG w <= 690 V koordynacja typ 2 dla Obwód zasilający
Srednia impedancja	1.5 mOhm - Ith 60 A 50 Hz for power circuit
Znamionowe napięcie izolacji [Ui]	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 Obwód zasilający: 690 V zgodnie z IEC 60947-4-1
Trwałość elektryczna	0,7 Mcykli 60 A AC-1 przy Ue <= 440 V 1,5 Mcykli 40 A AC-3 przy Ue <= 440 V
Strata mocy na biegun	2.4 W AC-3 5.4 W AC-1
Front cover	Z
Podstawa montażowa	Płyta Szyna
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 CCC UL CSA UKCA
Przyłącza - zaciski	Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1…2,5 mm²elastyczny z końcówką kablową Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1…4 mm²elastyczny bez końcówki kablowej Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1…4 mm²elastyczny bez końcówki kablowej Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1…4 mm²elastyczny z końcówką kablową Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1…4 mm²stały bez końcówki kablowej Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1…4 mm²stały bez końcówki kablowej Obwód zasilający: złącza śrobowe EverLink BTR 1 kabel (kable) 1…35 mm²elastyczny bez końcówki kablowej Obwód zasilający: złącza śrobowe EverLink BTR 2 kabel (kable) 1…25 mm²elastyczny bez końcówki kablowej Obwód zasilający: złącza śrobowe EverLink BTR 1 kabel (kable) 1…35 mm²elastyczny z końcówką kablową Obwód zasilający: złącza śrobowe EverLink BTR 2 kabel (kable) 1…25 mm²elastyczny z końcówką kablową Obwód zasilający: złącza śrobowe EverLink BTR 1 kabel (kable) 1…35 mm²stały bez końcówki kablowej Obwód zasilający: złącza śrobowe EverLink BTR 2 kabel (kable) 1…25 mm²stały bez końcówki kablowej
Moment dokręcania	Obwód sterowania: 1,7 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta płaska Ø 6 mm Obwód sterowania: 1,7 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta Philips nr 2 Obwód zasilający: 8 N.m - w złącza śrobowe EverLink BTR - kabel 25…35 mm² sześciokątny 4 mm Obwód zasilający: 5 N.m - w złącza śrobowe EverLink BTR - kabel 1…25 mm² sześciokątny 4 mm

Czas pracy	42.5...57.5 ms zamykanie 16...24 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	10 Mcykli
Maximum operating rate	3600 cykl/h w <60 °C

Parametry uzupełniające

Technologia cewki	Wbudowana dwukierunkowa dioda tłumiąca
Zakres napięcia sterującego	0,1...0,3 Uc -40…70 °C zniknięcie, odcięcie prąd stały (DC) 0.75...1.25 Uc -40…60 °C eksploatacyjny prąd stały (DC) 1...1.25 Uc 60…70 °C eksploatacyjny prąd stały (DC)
Stała czasowa	34 ms
Pobór mocy przyciąganie w W	19 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 pracy

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	-40…60 °C 60…70 °C ze zmniejszeniem
Temepratura otoczenia dla przechowywania	-60…80 °C
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: 10 Gn przez 11 ms
Wysokość	122 mm
Szerokość	55 mm
Głębokość	120 mm
Masa produktu	0,925 kg

Packing Units

Typ jednostki opakowania 1	PCE
Ilość jednostek opakowania 1	1
Waga dla opakowania 1	850 g
Wysokość dla opakowania 1	6 cm
Szerokość dla opakowania 1	14 cm
Długość dla opakowania 1	15 cm

Offer Sustainability

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

Contractual warranty

Gwarancja	18 miesięcy