Karta danych technicznych produktu
Parametry

LC1D12BNE
Stycznik mocy TeSys D AC3 12A 3P 1NO 1NC cewka 24-60V AC/DC



Parametry podstawowe

Gama produktów	TeSys TeSys Deca
Gama produktów	TeSys D TeSys Deca
Typ produktu lub komponentu	Stycznik
Skrócona nazwa urządzenia	LC1D
Zastosowanie	Obciążenie rezystancyjne Sterowanie silnikiem
Kategoria użytkowania	AC-3 AC-1 AC-3e
Opis biegunów	3P
[Ue] znamionowe napięcie łączeniowe	Obwód zasilający: <= 690 V prąd przemienny (AC) 25...400 Hz
Znamionowy prąd łączeniowy [Ie]	25 A 60 °C) w <= 440 V AC-1 dla Obwód zasilający 12 A 60 °C) w <= 440 V AC-3 dla Obwód zasilający 12 A 60 °C) w <= 440 V AC-3e dla Obwód zasilający
[Uc] control circuit voltage	24...60 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz 24...60 V prąd stały (DC)

Parametry uzupełniające

Moc silnika w kW	3 KW w 220...230 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3) 5,5 KW w 380...400 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3) 5,5 KW w 415 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3) 5,5 KW w 440 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3) 7,5 KW w 500 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3) 7,5 KW w 660...690 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3) 3 KW w 220...230 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3e) 5,5 KW w 380...400 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3e) 5,5 KW w 415 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3e) 5,5 KW w 440 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3e) 7,5 KW w 500 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3e) 7,5 kW w 660...690 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3e)
Moc silnika w KM	0,5 HP w 115 V prąd przemienny (AC) 60 Hz dla 1 faza silniki 2 HP w 230/240 V prąd przemienny (AC) 60 Hz dla 1 faza silniki 3 HP w 200/208 V prąd przemienny (AC) 60 Hz dla 3 fazy silniki 3 HP w 230/240 V prąd przemienny (AC) 60 Hz dla 3 fazy silniki 7,5 HP w 460/480 V prąd przemienny (AC) 60 Hz dla 3 fazy silniki 10 HP w 575/600 V prąd przemienny (AC) 60 Hz dla 3 fazy silniki
Kod zgodności	LC1D
Kombinacja styków	3 NO
Pokrywa ochronna	Z
Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrznym [Ith]	10 A w <60 °C dla obwód sygnalizacyjny 25 A w <60 °C dla Obwód zasilający
Irms znamionowy prąd załączany	250 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	250 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	100 A - 1 s dla obwód sygnalizacyjny 120 A - 500 ms dla obwód sygnalizacyjny 140 A - 100 ms dla obwód sygnalizacyjny 30 A w <40 °C - 10 min. dla Obwód zasilający 61 A w <40 °C - 1 min. dla Obwód zasilający 105 A w <40 °C - 10 s dla Obwód zasilający 210 A w <40 °C - 1 s dla Obwód zasilający
Paramtery bezpiecznika dobezpieczającego	10 A gG dla obwód sygnalizacyjny zgodnie z IEC 60947-5-1 40 A gG w <= 690 V koordynacja typ 1 dla Obwód zasilający 25 A gG w <= 690 V koordynacja typ 2 dla Obwód zasilający
Srednia impedancja	2,5 mOm - Ith 25 A 50 Hz dla Obwód zasilający
Strata mocy na biegun	1,56 W AC-1 0,36 W AC-3 0,36 W AC-3e
Znamionowe napięcie izolacji [Ui]	Obwód zasilający: 690 V zgodnie z IEC 60947-4-1 Obwód sygnalizacyjny: 690 V zgodnie z IEC 60947-1
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	15 Mcykli
Trwałość elektryczna	2,3 Mcykli 11 A AC-3 przy Ue <= 440 V 0,8 Mcykli 25 A AC-1 przy Ue <= 440 V 2,3 Mcykli 11 A AC-3e przy Ue <= 440 V
Rodzaj napięcia sterującego	AC/DC w 50/60 Hz AC/DC electronic
Technologia cewki	Built-in bidirectional peak limiting
Zakres napięcia sterującego	<= 0,1 Uc -40…70 °C zniknięcie, odcięcie AC/DC 0.85...1.1 Uc -40…60 °C eksploatacyjny prąd przemienny (AC) 0.8...1.1 Uc -40…60 °C eksploatacyjny prąd stały (DC) 1...1.1 Uc 60…70 °C eksploatacyjny AC/DC
Pobór mocy przyciąganie w VA	15 VA 50/60 Hz 20 °C)
Pobór mocy przyciąganie w W	14 W 20 °C)
Pobór mocy przy podtrzymaniu w VA	0,9 VA 50/60 Hz 20 °C)
Pobór mocy przy podtrzymaniu w W	0,6 W w 20 °C
Rozpraszanie ciepła	0,6 W w 50/60 Hz
Czas pracy	45...55 ms zamykanie 20...90 ms otwieranie
Maximum operating rate	3600 cykl/h w <60 °C
Przyłącza - zaciski	Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 1…4 mm² - sztywność kabla: elastyczny bez końcówki kablowej Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 1…4 mm² - sztywność kabla: elastyczny bez końcówki kablowej Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 1…4 mm² - sztywność kabla: elastyczny z końcówką kablową Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 1…2,5 mm² - sztywność kabla: elastyczny z końcówką kablową Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 1…4 mm² - sztywność kabla: stały Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 1…4 mm² - sztywność kabla: stały Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 1…4 mm² - sztywność kabla: elastyczny bez końcówki kablowej Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 1…4 mm² - sztywność kabla: elastyczny bez końcówki kablowej Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 1…4 mm² - sztywność kabla: elastyczny z końcówką kablową Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 1…2,5 mm² - sztywność kabla: elastyczny z końcówką kablową Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 1…4 mm² - sztywność kabla: stały Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 1…4 mm² - sztywność kabla: stały

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: 1,7 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta płaska Ø 6 mm Obwód zasilający: 1,7 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta Philips nr 2 Obwód zasilający: 1,7 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta Pozi Driv nr 2 Obwód sterowania: 1,7 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	Szyna Płyta

Środowisko pracy

Normy	EN/IEC 60947-4-1 EN/IEC 60947-5-1 UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1 IEC 60335-1
Certyfikaty produktu	CCC CSA EAC UL KC DNV-GL LROS (Lloyds register of shipping) UKCA
Stopień ochrony IP	IP20 płyta czołowa zgodnie z IEC 60529
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 otwarty (10 Gn przez 11 ms) Wstrząsy stycznik zamknięty (15 Gn for 11 ms)
Wysokość	77 mm
Szerokość	45 mm
Głębokość	86 mm
Masa produktu	0,373 kg

Jednostka opakowania

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	5,7 cm
Package 1 Width	9,5 cm
Package 1 Length	12 cm
Package 1 Weight	395 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	6,231 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.
Zawiera halogeny	Elementy i przewody produktu z tworzyw sztucznych bez zawartości halogenów

Warunki gwarancji

Gwarancja	18 months