Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Stycznik mocy TeSys D AC3 18A 3P 1NO 1NC cewka 110VDC niski pobór

LC1D18FL

Parametry podstawowe

Gama Produktów	TeSys Deca
Typ Produktu Lub Komponentu	Stycznik
Skrócona Nazwa Urządzenia	LC1D
Zastosowanie	Obciążenie rezystancyjne Sterowanie silnikiem
Kategoria Użytkowania	AC-1 AC-4 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]	18 A (at <60 °C) at <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-3 for Obwód zasilający 32 A (at <60 °C) at <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-1 for Obwód zasilający 18 A (at <60 °C) at <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-3e for Obwód zasilający
[Uc] Control Circuit Voltage	110 V prąd stały (DC)

Parametry uzupełniające

Moc Silnika W Kw	4 kW at 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 7,5 kW at 380...400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 9 kW at 415...440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 10 kW at 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 10 kW at 660...690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 4 kW at 400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-4) 4 kW at 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 7,5 kW at 380...400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 9 kW at 415...440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 10 kW at 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 10 kW at 660...690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e)
Moc Silnika W Km	1 hp at 115 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 1 faza motors 3 hp at 230/240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 1 faza motors 5 hp at 200/208 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 3 fazy motors 5 hp at 230/240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 3 fazy motors 10 hp at 460/480 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 3 fazy motors 15 hp at 575/600 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 3 fazy motors
Kod Zgodności	LC1D
Kombinacja Styków	3 NO
Pokrywa Ochronna	Z
Znamionowy Prąd Cieplny Przy Konwekcyjnym Chłodzeniu Powietrznym [Ith]	10 A (at 60 °C) for obwód sygnalizacyjny 32 A (at 60 °C) for Obwód zasilający
Irms Znamionowy Prąd Załączany	140 A prąd przemienny (AC) for obwód sygnalizacyjny conforming to IEC 60947-5-1 250 A prąd stały (DC) for obwód sygnalizacyjny conforming to IEC 60947-5-1 300 A at 440 V for Obwód zasilający conforming to IEC 60947

Wyłączenie odpowiedzialności: Niniejsza dokumentacja nie pełni funkcji zastępczej i nie powinna być wykorzystywana do określenia niezawodności lub przydatności opisanych w niej produktów do konkretnych zastosowań użytkownika

Znamionowy Prąd Wyłączalny	300 A at 440 V for Obwód zasilający conforming to IEC 60947
[Icw] Znamionowy Prąd Krótkotrwały Wytrzymywany	145 A 40 °C - 10 s for Obwód zasilający 240 A 40 °C - 1 s for Obwód zasilający 40 A 40 °C - 10 min. for Obwód zasilający 84 A 40 °C - 1 min. for Obwód zasilający 100 A - 1 s for obwód sygnalizacyjny 120 A - 500 ms for obwód sygnalizacyjny 140 A - 100 ms for obwód sygnalizacyjny
Paramtery Bezpiecznika Dobezpieczającego	10 A gG for obwód sygnalizacyjny conforming to IEC 60947-5-1 50 A gG at <= 690 V coordination typ 1 for Obwód zasilający 35 A gG at <= 690 V coordination typ 2 for Obwód zasilający
Srednia Impedancja	2,5 mOm - Ith 32 A 50 Hz for Obwód zasilający
Strata Mocy Na Biegun	2,5 W AC-1 0,8 W AC-3 0,8 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 18 A AC-3 przy Ue <= 440 V 1 Mcykli 32 A AC-1 przy Ue <= 440 V 1,65 Mcykli 18 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	77 ±15 % ms zamykanie 25 ±20 % ms otwieranie
Stała Czasowa	40 ms
Maximum Operating Rate	3600 cykl/h w <60 °C

Przyłącza - Zaciski	Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 1…4 mm² - cable stiffness: elastyczny bez końcówki kablowej Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 1…4 mm² - cable stiffness: elastyczny bez końcówki kablowej Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 1…4 mm² - cable stiffness: elastyczny z końcówką kablową Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 1…2,5 mm² - cable stiffness: elastyczny z końcówką kablową Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 1…4 mm² - cable stiffness: stały bez końcówki kablowej Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 1…4 mm² - cable stiffness: stały bez końcówki kablowej Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 1,5…6 mm² - cable stiffness: elastyczny bez końcówki kablowej Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 1,5…6 mm² - cable stiffness: elastyczny bez końcówki kablowej Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 1…6 mm² - cable stiffness: elastyczny z końcówką kablową Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 1…4 mm² - cable stiffness: elastyczny z końcówką kablową Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 1,5…6 mm² - cable stiffness: stały bez końcówki kablowej Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 1,5…6 mm² - cable stiffness: stały bez końcówki kablowej
Moment Dokręcania	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 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 sterowania: 1,7 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta Pozi Driv nr 2 Obwód zasilający: 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 for obwód sygnalizacyjny
Minimalny Prąd Łączeniowy	5 mA for obwód sygnalizacyjny
Rezystancja Izolacji	> 10 MΩ for 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	CCC BV GL RINA LROS (Lloyds register of shipping) CSA GOST UL 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 otwarty (10 Gn przez 11 ms) Wstrząsy stycznik zamknięty (15 Gn for 11 ms)
Wysokość	77 mm
Szerokość	45 mm
Głębokość	95 mm
Masa Produktu	0,49 kg

Jednostka opakowania

Jednostka Miary Opakowania 1	PCE
Ilość Jednostek W Opakowaniu 1	1
Wysokość Opakowania 1	5,000 cm
Szerokość Opakowania 1	9,200 cm
Długość Opakowania 1	11,200 cm
Waga Opakowania 1	506,000 g
Jednostka Miary Opakowania 2	S02
Ilość Jednostek W Opakowaniu 2	15
Wysokość Opakowania 2	15,000 cm
Szerokość Opakowania 2	30,000 cm
Długość Opakowania 2	40,000 cm
Waga Opakowania 2	7,910 kg

Warunki gwarancji

Gwarancja	18 miesięcy

Zrównoważony rozwój

Etykieta **Green Premium™** to zobowiązanie firmy Schneider Electric do dostarczania produktów o najlepszych w swojej klasie parametrach środowiskowych. Green Premium obiecuje zgodność z najnowszymi przepisami, przejrzystość w zakresie wpływu na środowisko, a także produkty o obiegu zamkniętym i niskiej emisji CO_2.

Przewodnik po ocenie zrównoważonego rozwoju produktu to opracowanie, które wyjaśnia globalne normy oznakowania ekologicznego i sposób interpretacji deklaracji środowiskowych.

Więcej informacji o produktach Green Premium >

Poradnik dotyczący oceny zrównoważonego rozwoju produktu >



Przejrzystość



RoHS/REACh

Dobre samopoczucie

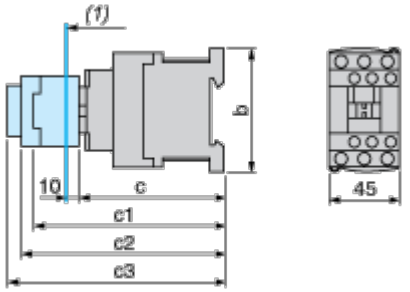
Bez Toksycznych Metali Ciężkich	
Bez Rtęci	
Informacje Na Temat Zwolnienia Z Rohs	Tak
Bez Pvc	

Certyfikaty i standardy

Rozporządzenie Reach	Deklaracja REACh
Europejska Dyrektywa Rohs	Zgodne z wyłączeniami
Norma Rohs Chiny	Dyrektywa RoHS Chiny Produkt nie podlega dyrektywie RoHS Chiny. Deklaracja dot. substancji dostępna w celach informacyjnych.
Ujawnienie Informacji O Wpływie Na Środowisko	Środowiskowy profil produktu
Kulistość – Profil	Informacja o żywotności

Dimensions Drawings

Dimensions



(1) Minimum electrical clearance

LC1		D09…D18	D093…D123	D099…D129
b		77	99	80
c	without cover or add-on blocks	93	93	93
	with cover, without add-on blocks	95	95	95
c1	with LAD N or C (2 or 4 contacts)	126	126	126
c2	with LA6 DK10	138	138	138
c3	with LAD T, R, S	146	146	146
	with LAD T, R, S and sealing cover	150	150	150

Connections and Schema

Wiring

