Karta danych technicznych produktu
Parametry

LC1D40004F5
contactor - TeSys LC1-D - 4 poles - AC-1 440V 60 A - coil 110 V AC



Parametry podstawowe

Gama produktów	TeSys D
Typ produktu lub komponentu	Stycznik
Skrócona nazwa urządzenia	LC1D
Zastosowanie	Obciążenie rezystancyjne
Kategoria użytkowania	AC-1
Typ obwodu sterującego	AC
Typ cewki	STANDARD
Opis biegunów	4P
Kombinacja styków	4 NO
Znamionowy prąd łączeniowy [Ie]	60 A (at <60 °C) AC AC-1 for power circuit
Napięcie sterujące [Uc]	110 V AC 50 Hz
Przyłącza - zaciski	Control circuit: screw clamp terminal 1 x 1… 4 mm²solid without cable end Control circuit: screw clamp terminal 2 x 1… 2.5 mm²flexible with cable end Control circuit: screw clamp terminal 2 x 1… 4 mm²flexible without cable end Control circuit: screw clamp terminal 2 x 1… 4 mm²solid without cable end Power circuit: screw clamp terminal 1 x 1… 35 mm²solid without cable end Power circuit: screw clamp terminal 2 x 1… 25 mm²solid without cable end Power circuit: screw clamp terminal 2 x 1… 35 mm²solid without cable end

Parametry uzupełniające

Technologia cewki	Bez wbudowanego dwukierunkowego ochronnika diodowego
Pokrywa ochronna	Z
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
Zakres napięcia sterującego	Drop-out: 0.3...0.6 Uc at 50 Hz (at <60 °C) Operational: 0.85...1.1 Uc at 50 Hz (at <55 °C)
Znamionowe napięcie izolacji [Ui]	Control circuit: 600 V CSA certified Control circuit: 600 V UL certified Obwód zasilający: 600 V CSA certyfikowany Obwód zasilający: 600 V UL certyfikowany Control circuit: 690 V conforming to IEC 60947-1 Power circuit: 690 V conforming to IEC 60947-1
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp]	6 kV zgodnie z IEC 60947
Kategoria przepięciowa	III
Podstawa montażowa	Szyna Płyta
Ognioodporność	V1 zgodnie z UL 94
Moment dokręcania	Control circuit: 1.7 N.m - on screw clamp terminal - with screwdriver flat Ø 6 mm Control circuit: 1.7 N.m - on screw clamp terminal - with screwdriver Philips No 2 Power circuit: 5 N.m - on screw clamp terminal - with screwdriver flat Ø 6 mm Power circuit: 5 N.m - on screw clamp terminal - with screwdriver flat Ø 8 mm

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.

[Ue] znamionowe napięcie łączeniowe	Obwód zasilający: <= 690 V prąd przemienny (AC) 25...400 Hz
Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrznym [Ith]	10 A (at 60 °C) for control circuit 60 A w <60 °C dla Obwód zasilający
Irms znamionowy prąd załączany	140 A AC for control circuit conforming to 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
Paramtery bezpiecznika dobezpieczającego	10 A gG for control circuit conforming to IEC 60947-5-1 80 A gG w <= 690 V koordynacja typ 1 dla Obwód zasilający 80 A gG w <= 690 V koordynacja typ 2 dla Obwód zasilający
Srednia impedancja	- Ith 60 A 50 Hz for power circuit
Strata mocy na biegun	5,4 W AC-1
Pobór mocy przyciąganie w VA	140 VA cos phi 0.75 (at 20 °C) 160 VA cos phi 0.75 (at 20 °C)
Pobór mocy przy podtrzymaniu w VA	13 VA 60 Hz 0,3 20 °C) 15 VA 50 Hz 0,3 20 °C)
Czas pracy	12...26 ms zamykanie 4...19 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	6000000 cykl
Maximum operating rate	3600 cykl/h w <60 °C
Minimalny prąd łączeniowy	5 mA for control circuit
Minimalne napięcie wyłączeniowe	17 V for control circuit
Czas bez sygnalizacji	1.5 Ms on de-energisation between NC and NO contacts 1.5 ms on energisation between NC and NO contacts
Rezystancja izolacji	> 10 MOhm for control circuit
Wysokość	127 mm
Szerokość	85 mm
Głębokość	125 mm
Masa produktu	1,44 kg

Środowisko pracy

Normy	IEC 60947-5-1 IEC 60947-4-1 CSA C22.2 Nr 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 UL 508
Certyfikaty produktu	DNV GOST CSA GL CCC LROS (Lloyds register of shipping) BV RINA UL UKCA
Stopień ochrony IP	IP2x conforming to IEC 60529 IP2x conforming to VDE 0106
Działanie ochronne	TH (pollution degree 3) conforming to IEC 60068
Temperatura otoczenia dla pracy urządzenia	-5…60 °C
Temepratura otoczenia dla przechowywania	-60…80 °C
Dopuszczalna temperatura otaczającego powietrza wokół urządzenia	-40…70 °C at Uc
Wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza)	3000 m bez zmniejszania wartości znamionowych
Odpornośc ogniowa	850 °C conforming to IEC 60695-2-1
Odporność na wstrząsy	10 gn contactor closed 8 gn contactor opened
Odporność na wibracje	2 gn 5…300 Hz contactor opened 4 gn 5…300 Hz contactor closed
Rozpraszanie ciepła	4…5 W at 50/60 Hz for control circuit

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.