Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Stycznik mocy TeSys D AC3 150A 3P 1NO 1NC cewka 230VAC

LC1D150P7

Parametry podstawowe

Gama produktów	TeSys
Gama produktów	TeSys Deca
Typ produktu lub komponentu	Stycznik
Skrócona nazwa urządzenia	LC1D
Zastosowanie	Sterowanie silnikiem Obciążenie rezystancyjne
Kategoria użytkowania	AC-3 AC-4 AC-1 AC-3e
Opis biegunów	3P
[Ue] znamionowe napięcie łączeniowe	Obwód zasilający: <= 1000 V prąd przemienny (AC) 25...400 Hz Obwód zasilający: <= 300 V prąd stały (DC)
Znamionowy prąd łączeniowy [Ie]	200 A 60 °C) w <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-1 dla Obwód zasilający 150 A 60 °C) w <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-3 dla Obwód zasilający 150 A 60 °C) w <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-3e dla Obwód zasilający
[Uc] control circuit voltage	230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz

Parametry uzupełniające

Moc silnika w kW	40 kW w 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 75 kW w 380...400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 80 kW w 415...440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 90 kW w 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 100 kW w 660...690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 75 kW w 1000 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 22 kW w 400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-4) 40 kW w 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 75 kW w 380...400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 80 kW w 415...440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 90 kW w 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 100 kW w 660...690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 75 kW w 1000 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e)
Moc silnika w KM	40 hp w 200/208 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki 50 hp w 230/240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki 100 hp w 460/480 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki 125 hp w 575/600 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki
Kod zgodności	LC1D
Kombinacja styków	3 NO
Kompatybilność styku	M13
Pokrywa ochronna	Z

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 cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrznym [Ith]	200 A w <60 °C dla Obwód zasilający
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 1660 A w 440 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947
Znamionowy prąd wyłączalny	1400 A w 440 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947
[Icw] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany	250 A w <40 °C - 10 min. dla Obwód zasilający 580 A w <40 °C - 1 min. dla Obwód zasilający 1200 A w <40 °C - 10 s dla Obwód zasilający 1400 A w <40 °C - 1 s 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 60947-5-1 315 A gG w <= 690 V koordynacja typ 1 dla Obwód zasilający 250 A gG w <= 690 V koordynacja typ 2 dla Obwód zasilający
Srednia impedancja	0,6 mOm - Ith 200 A 50 Hz dla Obwód zasilający
Strata mocy na biegun	24 W AC-1 13,5 W AC-3 13,5 W AC-3e
Znamionowe napięcie izolacji [Ui]	Obwód zasilający: 600 V CSA certyfikowany Obwód zasilający: 600 V UL certyfikowany Obwód zasilający: 1000 V zgodnie z IEC 60947-4-1 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]	8 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	8 Mcykli
Trwałość elektryczna	0,85 Mcykli 150 A AC-3 przy Ue <= 440 V 1 Mcykli 200 A AC-1 przy Ue <= 440 V 0,85 Mcykli 150 A AC-3e przy Ue <= 440 V
Rodzaj napięcia sterującego	AC w 50/60 Hz STANDARD
Technologia cewki	Wbudowana dwukierunkowa dioda tłumiąca
Zakres napięcia sterującego	0,3...0,5 Uc -40…70 °C zniknięcie, odcięcie prąd przemienny (AC) 50/60 Hz 0.8...1.15 Uc -40…55 °C eksploatacyjny prąd przemienny (AC) 50/60 Hz 1...1.15 Uc 55…70 °C eksploatacyjny prąd przemienny (AC) 50/60 Hz
Pobór mocy przyciąganie w VA	280…350 VA 60 Hz 0,9 20 °C) 280…350 VA 50 Hz 0,9 20 °C)
Pobór mocy przy podtrzymaniu w VA	2…18 VA 60 Hz 0,9 20 °C) 2…18 VA 50 Hz 0,9 20 °C)
Rozpraszanie ciepła	3…4,5 W w 50/60 Hz
Czas pracy	20...35 ms zamykanie 40...75 ms otwieranie
Maximum operating rate	1200 cykl/h w <60 °C
Przyłącza - zaciski	Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 1…2,5 mm² - sztywność kabla: elastyczny z końcówką kablową Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 1…2,5 mm² - sztywność kabla: elastyczny z końcówką kablową Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 1…2,5 mm² - sztywność kabla: elastyczny bez końcówki kablowej Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 1…2,5 mm² - sztywność kabla: elastyczny bez końcówki kablowej Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 1…2,5 mm² - sztywność kabla: stały bez końcówki kablowej Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 1…2,5 mm² - sztywność kabla: stały bez końcówki kablowej Obwód zasilający: złącze 1 10…120 mm² - sztywność kabla: elastyczny bez końcówki kablowej Obwód zasilający: złącze 2 10…50 mm² - sztywność kabla: elastyczny bez końcówki kablowej Obwód zasilający: złącze 1 10…120 mm² - sztywność kabla: elastyczny z końcówką kablową Obwód zasilający: złącze 2 10…50 mm² - sztywność kabla: elastyczny z końcówką kablową Obwód zasilający: złącze 1 10…120 mm² - sztywność kabla: stały bez końcówki kablowej Obwód zasilający: złącze 2 10…50 mm² - sztywność kabla: stały bez końcówki kablowej
Moment dokręcania	Obwód sterowania: 1,2 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta płaska Ø 6 mm Obwód sterowania: 1,2 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta Philips nr 2

	Obwód zasilający: 12 N.m - w złącze sześciokątny 4 mm Obwód sterowania: 1,2 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
Certyfikaty produktu	DNV GOST RINA UL CSA LROS (Lloyds register of shipping) GL CCC BV UKCA CE
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
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 (6 Gn dla 11 ms)
Wysokość	158 mm
Szerokość	120 mm
Głębokość	136 mm
Masa produktu	2,5 kg

Jednostka opakowania

Jednostka miary opakowania 1	PCE
Ilość jednostek w opakowaniu 1	1
Wysokość opakowania 1	17,000 cm
Szerokość opakowania 1	18,500 cm

Długość opakowania 1	20,500 cm
Waga opakowania 1	2,491 kg
Jednostka miary opakowania 2	S04
Ilość jednostek w opakowaniu 2	6
Wysokość opakowania 2	30,000 cm
Szerokość opakowania 2	40,000 cm
Długość opakowania 2	60,000 cm
Waga opakowania 2	15,596 kg
Jednostka miary opakowania 3	P06
Ilość jednostek w opakowaniu 3	27
Wysokość opakowania 3	75,000 cm
Szerokość opakowania 3	80,000 cm
Długość opakowania 3	60,000 cm
Waga opakowania 3	77,857 kg

Oferta zrównoważonego rozwoju

Stan trwałej oferty	Produkt Green Premium
Rozporządzenie REACh	Deklaracja REACh
Europejska dyrektywa RoHS	Zgodny Europejska deklaracja RoHS
Bez rtęci	Tak
Norma RoHS Chiny	Dyrektywa RoHS Chiny Produkt nie podlega dyrektywie RoHS Chiny. Deklaracja dot. substancji dostępna w celach informacyjnych.
Informacje na temat zwolnienia z RoHS	Tak
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

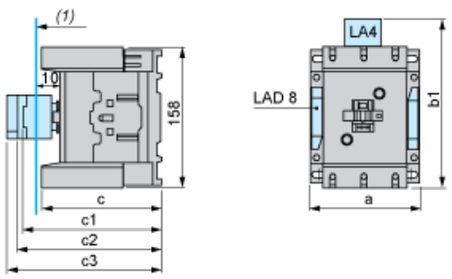
Warunki gwarancji

Gwarancja	18 miesięcy

Arkusz danych produktu LC1D150P7

Dimensions Drawings

Dimensions



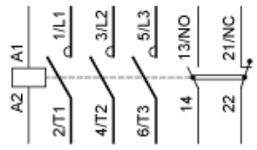
(1) Minimum electrical clearance

LC1		D115 and D150 (3-pole)
a		120
b1	with LA4 DA2	174
	with LA4 DF, DT	185
	with LA4 DM, DL	188
	with LA4 DW	188
c	without cover or add-on blocks	132
	with cover, without add-on blocks	136
c1	with LAD N or C (2 or 4 contacts)	150
c2	with LA6 DK20	155
c3	with LAD T, R, S	168
	with LAD T, R, S and sealing cover	172

Arkusz danych produktu LC1D150P7

Connections and Schema

Wiring



Zalecane zamienniki