Dane produktu
Charakterystyki

LC1D150ED

Stycznik mocy TeSys D AC3 150A 3P 1NO 1NC cewka 48VDC



Główne

Gama produktów	TeSys
Nazwa produktu	TeSys D
Typ produktu lub komponentu	Stycznik
Skrócona nazwa urządzenia	LC1D
Zastosowanie	Sterowanie silnikiem Obciążenie rezystancyjne
Kategoria użytkowania	AC-1 AC-3 AC-4
Opis biegunów	3P
Kombinacja styków	3 NO
[Ue] znamionowe napięcie łączeniowe	<= 1000 V prąd przemienny (AC) 25...400 Hz dla obwód mocy <= 300 V prąd stały (DC) dla obwód mocy
Znamionowy prąd łączeniowy [Ie]	200 A (<= 60 °C) w <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-1 dla obwód mocy 150 A (<= 60 °C) w <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-3 dla obwód mocy
Moc silnika w kW	40 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz AC-3 75 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz AC-3 80 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz AC-3 90 kW at 500 V AC 50/60 Hz AC-3 100 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz AC-3 75 kW at 1000 V AC 50/60 Hz AC-3 22 kW at 400 V AC 50/60 Hz AC-4
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
Rodzaj napięcia sterującego	DC STANDARD
Napięcie sterujące [Uc]	48 V DC
Konfiguracja styku pomocniczego	1 NO + 1 NC
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp]	Zgodnie z IEC 60947
Kategoria przepięciowa	III
Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrznym [Ith]	200 A w <= 60 °C dla obwód mocy
Irms znamionowy prąd załączany	1660 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	1400 A w 440 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947
[Icw] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany	100 A 1 s obwód sygnalizacyjny 120 A 500 ms obwód sygnalizacyjny 140 A 100 ms obwód sygnalizacyjny

Informacje zawarte w tej dokumentacji zawiera ogólne opisy lub charakterystyki technicznej wykonania produktów zawartych w niniejszym dokumencie. Dokumentacja ta nie jest przeznaczona jako substytut i nie może być stosowana do określenia przydatności lub niezawodności tych produktów dla konkretnych aplikacji użytkownika. Obowiązkiem każdego takiego użytkownika lub integratora jest wykonanie odpowiedniej i pełnej analizy ryzyka, oceny i testowania produktów w odniesieniu do określonej aplikacji lub odpowiedniego stosowania korzystania z niej. Ani Schneider Electric Industries SAS, ani żaden z jej oddziałów lub spółek zależnych są ponosi odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie informacji w nim zawartych.

	250 A <= 40 °C 10 min. obwód mocy 580 A <= 40 °C 1 min. obwód mocy 1200 A <= 40 °C 10 s obwód mocy 1400 A <= 40 °C 1 s obwód mocy
Paramtery bezpiecznika dobezpieczającego	250 A gG w <= 690 V koordynacja typ 2 dla obwód mocy 315 A gG w <= 690 V koordynacja typ 1 dla obwód mocy 10 A gG dla obwód sygnalizacyjny zgodnie z IEC 60947-5-1
Srednia impedancja	0,6 mΩ w 50 Hz - Ith 200 A dla obwód mocy
Znamionowe napięcie izolacji [Ui]	1000 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947-4-1 600 V dla obwód mocy certyfikaty CSA 600 V dla obwód mocy certyfikaty UL 690 V dla obwód sygnalizacyjny zgodnie z IEC 60947-1 600 V dla obwód sygnalizacyjny certyfikaty CSA 600 V dla obwód sygnalizacyjny certyfikaty UL
Trwałość elektryczna	0,85 Mcykli 150 A AC-3 przy Ue <= 440 V 1 Mcykli 200 A AC-1 przy Ue <= 440 V
Strata mocy na biegun	24 W AC-1 13.5 W AC-3
Pokrywa ochronna	Z
Podstawa montażowa	Płyta Szyna
Normy	UL 508 CSA C22.2 Nr 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1
Certyfikaty produktu	BV CCC CSA DNV GL GOST LROS (Lloyds register of shipping) RINA UL
Przyłącza - zaciski	Obwód sterowania : zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...2.5 mm² - sztywność kabla: elastyczny - bez końcówka przewodu Obwód sterowania : zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...2.5 mm² - sztywność kabla: elastyczny - z końcówka przewodu Obwód sterowania : zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...2.5 mm² - sztywność kabla: stały - bez końcówka przewodu Obwód sterowania : zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...2.5 mm² - sztywność kabla: elastyczny - z końcówką kablową Obwód sterowania : zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...2.5 mm² - sztywność kabla: elastyczny - bez końcówka przewodu Obwody sterowania : zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...2.5 mm² - sztywność kabla: stały - bez końcówka przewodu Obwód zasilający : złącze 1 kabel (kable) 10...120 mm² - sztywność kabla: elastyczny - bez końcówka przewodu Obwód zasilający : złącze 2 kabel (kable) 10...50 mm² - sztywność kabla: elastyczny - bez końcówka przewodu Obwód zasilający : złącze 1 kabel (kable) 10...120 mm² - sztywność kabla: elastyczny - z końcówka przewodu Obwód zasilający : złącze 2 kabel (kable) 10...50 mm² - sztywność kabla: elastyczny - z końcówka przewodu Obwód mocy : złącze 1 kabel (kable) 10...120 mm² - sztywność kabla: stały - bez końcówka przewodu Obwód mocy : złącze 2 kabel (kable) 10...50 mm² - sztywność kabla: stały - bez końcówka przewodu

Moment dokręcania	Obwody sterowania : 1.2 N.m - wł zaciski śrubowe - ze śrubokrętem płaska Ø 6 mm Obwody sterowania : 1.2 N.m - wł zaciski śrubowe - ze śrubokrętem Philips nr 2 Obwód mocy : 12 N.m - wł złącze sześciokątny 4 mm
Czas pracy	20...35 ms zamykanie 40...75 ms otwieranie
Poziom bezpieczeństwa i niezawodności	B10d = 1369863 cykli contactor with nominal load zgodnie z EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cykli contactor with mechanical load zgodnie z EN/ISO 13849-1
Trwałość mechaniczna	8 Mcykli
Częstość łączeń	1200 cykl/h w <= 60 °C

Uzupełnienie

Technologia cewki	Ze zintegrowanym ochronnikiem
Zakres napięcia sterującego	0.75...1.2 Uc eksploatacyjny w 55 °C, prąd stały (DC) 0,15...0,4 Uc zniknięcie, odcięcie w 55 °C, prąd stały (DC)
Stała czasowa	25 ms
Pobór mocy przyciąganie w W	270...365 W w 20 °C
Pobór mocy przy podtrzymaniu w W	2.4...5.1 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

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 urządzenia	-5...60 °C
Temepratura otoczenia dla przechowywania	-60...80 °C
dopuszczalna temperatura otaczającego powietrza wokół urządzenia	-40...70 °C przy Uc
wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza)	3000 m bez obniżanie wartości znamionowych w temperaturze
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

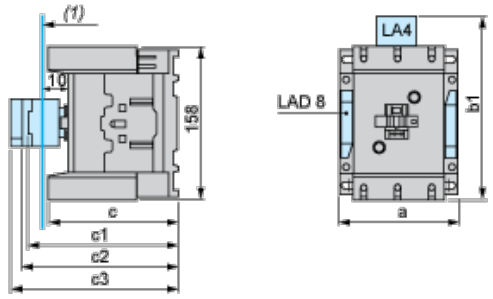
Oferta zrównoważonego rozwoju

Status oferty zrównoważonego rozwoju	Produkt ekologiczny Green Premium
RoHS (kod daty: RRTT)	Zgodny - od 0927 - Schneider Electric declaration of conformity
REACh	Referencja nie zawiera SVHC powyżej wartości progowej
Profil ekologiczny produktu	Dostępny
Instrukcje dotyczące zakończenia okresu eksploatacji produktu	Dostępny

Contractual warranty

Okres	18 miesięcy

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

Wiring

