

LC1D32P7

stycznik TeSys LC1-D - 3 bieguny - AC-3 440V 32 A
- napięcie cewki 230 V AC



Główne

Rodzina produktów	TeSys D
Typ produktu lub komponentu	Stycznik
Krótką nazwa urządzenia	LC1D
Aplikacja stycznika	Sterowanie silnikiem Obciążenie rezystancyjne
Kategoria użytkowania	AC-1 AC-3
Opis biegunów	3P
Skład zestawu bieguna	3 NO
[Ue] znamionowe napięcie pracy	≤ 690 V AC 25...400 Hz dla obwód mocy ≤ 690 V DC dla obwód mocy
[Ie] znamionowy prąd pracy	32 A (≤ 60 °C) w ≤ 440 V AC AC-3 dla obwód mocy 50 A (≤ 60 °C) w ≤ 440 V AC AC-1 dla obwód mocy
Moc silnika w kW	18.5 kW w 500 V AC 50/60 Hz 18.5 kW w 660...690 V AC 50/60 Hz 7.5 kW w 220...230 V AC 50/60 Hz 15 kW w 380...400 V AC 50/60 Hz 15 kW w 415...440 V AC 50/60 Hz
Moc silnika w KM	2 hp w 115 V AC 50/60 Hz dla 1 faza 5 hp w 230/240 V AC 50/60 Hz dla 1 faza 7.5 hp w 200/208 V AC 50/60 Hz dla 3 fazy 10 hp w 230/240 V AC 50/60 Hz dla 3 fazy 20 hp w 460/480 V AC 50/60 Hz dla 3 fazy 30 hp w 575/600 V AC 50/60 Hz dla 3 fazy
Typ obwodu sterującego	AC 50/60 Hz
Napięcie obwodu sterującego	230 V AC 50/60 Hz
Składanie dodatkowego styku	1 NO + 1 NZ
[Uimp] znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane	6 kV zgodny z IEC 60947
Kategoria przepięć	III
[Ith] znamionowy prąd cieplny - przestrzeń otwarta	10 A w ≤ 60 °C dla obwód sygnalizacyjny 50 A w ≤ 60 °C dla obwód mocy
Irms znamionowy prąd załączany	550 A w 440 V dla obwód mocy zgodny z IEC 60947 140 A AC dla obwód sygnalizacyjny zgodny z IEC 60947-5-1 250 A DC dla obwód sygnalizacyjny zgodny z IEC 60947-5-1
Znamionowa zdolność zwarcia	550 A w 440 V dla obwód mocy zgodny z IEC 60947
[Icw] znamionowy wytrzymywany prąd krótkotrwały	138 A ≤ 40 °C 1 min obwód mocy 260 A ≤ 40 °C 10 s obwód mocy 430 A ≤ 40 °C 1 s obwód mocy 60 A ≤ 40 °C 10 min obwód mocy 100 A 1 s obwód sygnalizacyjny 120 A 500 ms obwód sygnalizacyjny 140 A 100 ms obwód sygnalizacyjny
Wartości znamionowe bezpiecznika skojarzonego	10 A gG dla obwód sygnalizacyjny zgodny z IEC 60947-5-1 63 A gG w ≤ 690 V typ 1 dla obwód mocy 63 A gG w ≤ 690 V typ 2 dla obwód mocy
Srednia impedancja	2 mOm w 50 Hz - Ith 50 A dla obwód mocy
[Ui] napięcie znamionowe izolacji	600 V certifications CSA for power circuit 600 V certifications UL for power circuit 690 V dla obwód mocy zgodny z IEC 60947-4-1 690 V dla obwód sygnalizacyjny zgodny z IEC 60947-1

Informacje zawarte w tej dokumentacji zawiera ogólne opisy lub charakterystyki techniczne 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, 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.

	600 V dla obwód sygnalizacyjny CSA 600 V dla obwód sygnalizacyjny UL
Trwałość elektryczna	1.65 Mcycles 32 A AC-3 at Ue ≤ 440 V 1.4 Mcycles 50 A AC-1 at Ue ≤ 440 V
Strata mocy na biegun	AC-3 5 W AC-1
Pokrywa ochronna	Z
Wspornik montażowy	Płyta Szyna
Normy	EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508 CSA C22.2 nr 14
Certyfikacja produktu	LROS BV CCC CSA DNV GL GOST RINA UL
Połączenia - zaciski	Obwody sterowania: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm ² - cable stiffness: giętki - bez końcówka przewodu Obwody sterowania: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...4 mm ² - cable stiffness: giętki - bez końcówka przewodu Obwody sterowania: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm ² - cable stiffness: giętki - z końcówka przewodu Obwody sterowania: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...2.5 mm ² - cable stiffness: giętki - z końcówka przewodu Obwody sterowania: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm ² - cable stiffness: stały - bez końcówka przewodu Obwody sterowania: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...4 mm ² - cable stiffness: stały - bez końcówka przewodu Obwód mocy: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 2.5...10 mm ² - cable stiffness: giętki - bez końcówka przewodu Obwód mocy: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 2.5...10 mm ² - cable stiffness: giętki - bez końcówka przewodu Obwód mocy: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...10 mm ² - cable stiffness: giętki - z końcówka przewodu Obwód mocy: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1.5...6 mm ² - cable stiffness: giętki - z końcówka przewodu Obwód mocy: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1.5...10 mm ² - cable stiffness: stały - bez końcówka przewodu Obwód mocy: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 2.5...10 mm ² - cable stiffness: stały - bez końcówka przewodu
Moment dokręcania	Obwody sterowania: 1.7 N.m - on zaciski śrubowe - with screwdriver płaska Ø 6 mm Obwody sterowania: 1.7 N.m - on zaciski śrubowe - with screwdriver Philips nr 2 Obwód mocy: 2.5 N.m - on zaciski śrubowe - with screwdriver płaska Ø 6 mm Obwód mocy: 2.5 N.m - on zaciski śrubowe - with screwdriver Philips nr 2
Czas pracy	4...19 ms otwieranie 12...22 ms CLOSING
Poziom bezpieczeństwa i niezawodności	B10d = 1369863 cycles contactor with nominal load zgodny z EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cycles contactor with mechanical load zgodny z EN/ISO 13849-1
Wytrzymałość mechaniczna	15 Mcykli

Uzupełnienie

Technologia cewki	Bez wbudowanego modułu ogranicznika przepięć
Ograniczenie napięcia obwodu sterującego	0,3...0,6 U_c w $60\text{ }^{\circ}\text{C}$ zniknięcie, odcięcie 50/60 Hz 0,8...1,1 U_c w $60\text{ }^{\circ}\text{C}$ eksploatacyjny 50 Hz 0,85...1,1 U_c w $60\text{ }^{\circ}\text{C}$ eksploatacyjny 60 Hz
Moc rozruchu w VA	70 VA w $20\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($\cos \phi$ 0.75) 60 Hz 70 VA w $20\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($\cos \phi$ 0.75) 50 Hz
Pobór mocy w stanie wstrzymania w VA	7.5 VA w $20\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($\cos \phi$ 0.3) 60 Hz 7 VA w $20\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($\cos \phi$ 0.3) 50 Hz
Rozpraszanie ciepła	2...3 W w 50/60 Hz
Tyk styków dodatkowych	Typ połączony mechanicznie (1 NO + 1 NZ) zgodny z IEC 60947-5-1 Typ zestyk lustrzany (1 NZ) zgodny z IEC 60947-4-1
Częstotliwość obwodu sygnalizacyjnego	25...400 Hz
Minimalny prąd wyłączeniowy	5 mA dla obwód sygnalizacyjny
Minimalne napięcie wyłączeniowe	17 V dla obwód sygnalizacyjny
Czas bez pokrywania	1.5 ms podczas wyłączenia (pomiędzy stykiem NZ a NO) 1.5 ms podczas załączenia (pomiędzy stykiem NZ a NO)
Rezystancja izolacji	> 10 MOhm dla obwód sygnalizacyjny

Środowisko

Stopień ochrony IP	IP2x płyta czołowa zgodny z IEC 60529
Działanie ochronne	TH zgodny z IEC 60068-2-30
Stopień zanieczyszczenia	3
Temperatura otoczenia dla pracy	-5...60 $^{\circ}\text{C}$
Temperatura otoczenia dla przechowywania	-60...80 $^{\circ}\text{C}$
Dopuszczalna temperatura otaczającego powietrza wokół urządzenia	-40...70 $^{\circ}\text{C}$ przy U_c
Wysokość pracy	3000 m bez
Odporność ogniowa	850 $^{\circ}\text{C}$ zgodny z IEC 60695-2-1
Ochrona przed płomieniami	V1 zgodny 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 dla 11 ms Wstrząsy stycznik otwarty 8 Gn dla 11 ms
Wysokość	85 mm
Szerokość	45 mm
Głębokość	92 mm
Masa produktu	0.375 kg