

LC1D18P7

stycznik mocy I= 18 A [AC-3] - styki pom. 1NC+1NO
- nap. cewki 230 V AC



Główne

Gama	TeSys
Product name	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 zestyku bieguna	3 NO
[Ue] znamionowe napięcie pracy	<= 690 V AC 25...400 Hz dla obwód mocy <= 300 V DC dla obwód mocy
[Ie] znamionowy prąd pracy	18 A (<= 60 °C) w <= 440 V AC AC-3 dla obwód mocy 32 A (<= 60 °C) w <= 440 V AC AC-1 dla obwód mocy
Moc silnika w kW	10 kW w 500 V AC 50/60 Hz 10 kW w 660...690 V AC 50/60 Hz 4 kW w 220...230 V AC 50/60 Hz 7.5 kW w 380...400 V AC 50/60 Hz 9 kW w 415...440 V AC 50/60 Hz
Moc silnika w KM	1 HP w 115 V AC 50/60 Hz dla 1 faza motors 3 HP w 230/240 V AC 50/60 Hz dla 1 faza motors 5 HP w 200/208 V AC 50/60 Hz dla 3 fazy motors 5 HP w 230/240 V AC 50/60 Hz dla 3 fazy motors 10 HP w 460/480 V AC 50/60 Hz dla 3 fazy motors 15 HP w 575/600 V AC 50/60 Hz dla 3 fazy motors
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	32 A w <= 60 °C dla obwód mocy 10 A w <= 60 °C dla obwód sygnalizacyjny
Irms znamionowy prąd załączany	300 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 zwarciova	300 A w 440 V dla obwód mocy zgodny z IEC 60947
[Icw] znamionowy wytrzymywany prąd krótkotrwały	145 A <= 40 °C 10 s obwód mocy 240 A <= 40 °C 1 s obwód mocy 40 A <= 40 °C 10 min. obwód mocy 84 A <= 40 °C 1 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	35 A gG w <= 690 V coordination typ 2 dla obwód mocy 50 A gG w <= 690 V coordination typ 1 dla obwód mocy 10 A gG dla obwód sygnalizacyjny zgodny z IEC 60947-5-1
Srednia impedancja	2.5 mOm w 50 Hz - Ith 32 A dla obwód mocy
[Ui] napięcie znamionowe izolacji	600 V dla obwód mocy certifications CSA

	600 V dla obwod mocy certifications UL 690 V dla obwod mocy zgodny z IEC 60947-4-1 690 V dla obwod sygnalizacyjny zgodny z IEC 60947-1 600 V dla obwod sygnalizacyjny certifications CSA 600 V dla obwod sygnalizacyjny certifications UL
Trwałość elektryczna	1.65 Mcykli 18 A AC-3 at Ue ≤ 440 V 1 Mcykli 32 A AC-1 at Ue ≤ 440 V
Strata mocy na biegun	0.8 W AC-3 2.5 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	BV CCC CSA DNV GL GOST RINA UL LROS
Połączenia - zaciski	Obwody sterowania: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...2.5 mm ² - cable stiffness: giętki - z końcówka przewodu Obwód mocy: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...6 mm ² - cable stiffness: giętki - z końcówka przewodu 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 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) 1.5...6 mm ² - cable stiffness: giętki - bez końcówka przewodu Obwód mocy: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1.5...6 mm ² - cable stiffness: giętki - bez końcówka przewodu Obwód mocy: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...4 mm ² - cable stiffness: giętki - z końcówka przewodu Obwód mocy: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1.5...6 mm ² - cable stiffness: stały - bez końcówka przewodu Obwód mocy: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1.5...6 mm ² - cable stiffness: stały - bez końcówka przewodu
Moment dokręcania	Obwód mocy: 1.7 N.m - on zaciski śrubowe - with screwdriver płaska Ø 6 mm Obwód mocy: 1.7 N.m - on zaciski śrubowe - with screwdriver Philips nr 2 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
Czas pracy	4...19 ms otwieranie 12...22 ms CLOSING
Poziom bezpieczeństwa i niezawodności	B10d = 1369863 cykl contactor with nominal load zgodny z EN/ISO 13849-1

B10d = 20000000 cykl contactor with mechanical load zgodny z EN/ISO 13849-1

Wytrzymałość mechaniczna	15 Mcykli
Prędkość pracy	3600 cykl/h w $\leq 60\text{ }^{\circ}\text{C}$

Uzupełnienie

Technologia cewki	Bez wbudowanego modułu ogranicznika przepięć
Ograniczenie napięcia obwodu sterującego	0,3...0,6 Uc w $60\text{ }^{\circ}\text{C}$ zniknięcie, odcięcie 50/60 Hz 0.8...1.1 Uc w $60\text{ }^{\circ}\text{C}$ eksploatacyjny 50 Hz 0.85...1.1 Uc 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 M Ω 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 Uc
Wysokość pracy	3000 m bez derating in temperature
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 otwarty 10 Gn przez 11 ms Wstrząsy stycznik zamknięty 15 Gn dla 11 ms
Wysokość	77 mm
Szerokość	45 mm
Głębokość	86 mm
Masa produktu	0.33 kg

Oferta zrównoważonego rozwoju

Stan oferty zrównoważonej	Produkt ekologiczny Green Premium
Compliant - since 0627 - Schneider Electric declaration of conformity	Compliant - since 0627 - Schneider Electric declaration of conformity
Profil ekologiczny produktu	Dostępne
Instrukcje dotyczące zakończenia okresu eksploatacji produktu	Nie wymaga podejmowania specyficznych działań związanych z odzyskiwaniem surowców

Contractual warranty

Period	18 miesięcy
--------	-------------