

LC1D40AP7

stycznik TeSysLC1-D - 3 bieguny - AC-3 440V 40 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 ≤ 300 V DC for power circuit
[Ie] znamionowy prąd pracy	40 A (≤ 60 °C) w ≤ 440 V AC AC-3 dla obwód mocy 60 A (≤ 60 °C) w ≤ 440 V AC AC-1 dla obwód mocy
Moc silnika w kW	11 kW w 220...230 V AC 50/60 Hz 22 kW w 500 V AC 50/60 Hz 30 kW w 660...690 V AC 50/60 Hz 18.5 kW w 380...400 V AC 50/60 Hz 22 kW w 415...440 V AC 50/60 Hz
Moc silnika w KM	5 hp w 230/240 V AC 50/60 Hz dla 1 faza 10 hp w 230/240 V AC 50/60 Hz dla 3 fazy 30 hp w 575/600 V AC 50/60 Hz dla 3 fazy 3 hp w 115 V AC 50/60 Hz dla 1 faza 10 hp w 200/208 V AC 50/60 Hz dla 3 fazy 30 hp w 460/480 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 - przebież otwarta	60 A w ≤ 60 °C dla obwód mocy 10 A w ≤ 60 °C dla obwód sygnalizacyjny
Irms znamionowy prąd załączany	800 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	800 A w 440 V dla obwód mocy zgodny z IEC 60947
[Icw] znamionowy wytrzymywany prąd krótkotrwały	100 A 1 s obwód sygnalizacyjny 120 A 500 ms obwód sygnalizacyjny 140 A 100 ms obwód sygnalizacyjny 320 A ≤ 40 °C 10 s obwód mocy 720 A ≤ 40 °C 1 s obwód mocy 72 A ≤ 40 °C 10 min obwód mocy 165 A ≤ 40 °C 1 min obwód mocy
Wartości znamionowe bezpiecznika skojarzonego	80 A gG w ≤ 690 V typ 1 dla obwód mocy 80 A gG w ≤ 690 V typ 2 dla obwód mocy 10 A gG dla obwód sygnalizacyjny zgodny z IEC 60947-5-1
Srednia impedancja	1.50 mOhm at 50 Hz - Ith 60 A for power circuit
[Ui] napięcie znamionowe izolacji	600 V certifications CSA for power circuit 600 V certifications UL for power circuit

Informacje zawarte w tej dokumentacji zawierają ogólne opisy lub charakterystyki techniczne wykonania produktów zawartych w niniejszym dokumencie. Dokumentacja ta nie jest przeznaczona jako substytut i nie może być stosowana do określania 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.

	690 V dla obwód mocy zgodny z IEC 60947-4-1 690 V dla obwód sygnalizacyjny zgodny z IEC 60947-1 600 V dla obwód sygnalizacyjny CSA 600 V dla obwód sygnalizacyjny UL
Trwałość elektryczna	1.5 Mcycles 40 A AC-3 at Ue ≤ 440 V 1.4 Mcycles 60 A AC-1 at Ue ≤ 440 V
Strata mocy na biegun	5.4 W AC-1 AC-3
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 No 14
Certyfikacja produktu	CCC CSA GOST 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: złącza śrubowe EverLink BTR 1 kabel (kable) 1...35 mm ² - cable stiffness: giętki - bez końcówka przewodu Obwód mocy: złącza śrubowe EverLink BTR 2 kabel (kable) 1...25 mm ² - cable stiffness: giętki - bez końcówka przewodu Obwód mocy: złącza śrubowe EverLink BTR 1 kabel (kable) 1...35 mm ² - cable stiffness: giętki - z końcówka przewodu Obwód mocy: złącza śrubowe EverLink BTR 2 kabel (kable) 1...25 mm ² - cable stiffness: giętki - z końcówka przewodu Obwód mocy: złącza śrubowe EverLink BTR 1 kabel (kable) 1...35 mm ² - cable stiffness: stały - bez końcówka przewodu Obwód mocy: złącza śrubowe EverLink BTR 2 kabel (kable) 1...25 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: 5 N.m - on złącza śrubowe EverLink BTR - przewód ≤ 25 mm ² sześciokątny 4 mm Obwód mocy: 8 N.m - on złącza śrubowe EverLink BTR - przewód 25...35 mm ² sześciokątny 4 mm
Czas pracy	12...26 ms CLOSING 4...19 ms otwieranie
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	6 Mcykli
Prędkość pracy	3600 cyc/h w ≤ 60 °C

Uzupełnienie

Technologia cewki	Bez wbudowanego modułu ogranicznika przepięć
Ograniczenie napięcia obwodu sterującego	0,3...0,6 Uc w 60 °C zniknięcie, odcięcie 50/60 Hz 0.8...1.1 Uc w 60 °C eksploatacyjny 50 Hz 0.85...1.1 Uc w 60 °C eksploatacyjny 60 Hz
Moc rozruchu w VA	140 VA at 20 °C (cos ϕ 0.75) 60 Hz 160 VA at 20 °C (cos ϕ 0.75) 50 Hz
Pobór mocy w stanie wstrzymania w VA	13 VA at 20 °C (cos ϕ 0.3) 60 Hz 15 VA at 20 °C (cos ϕ 0.3) 50 Hz
Rozpraszanie ciepła	4...5 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 °C
Temperatura otoczenia dla przechowywania	-60...80 °C
Dopuszczalna temperatura otaczającego powietrza wokół urządzenia	-40...70 °C przy Uc
Wysokość pracy	3000 m bez
Odporność ogniowa	850 °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	122 mm
Szerokość	55 mm
Głębokość	120 mm
Masa produktu	0.85 kg

Offer Sustainability

Green Premium product	Green Premium product
Compliant - since 0001 - Schneider Electric declaration of conformity	Compliant - since 0001 - Schneider Electric declaration of conformity
Reference not containing SVHC above the threshold	Reference not containing SVHC above the threshold
Available	Available
Need no specific recycling operations	Need no specific recycling operations