

## LC1D40AP7

stycznik mocy I= 40 A [AC-3] - styki pom. 1NC+1NO  
- nap. cewki 230 V AC



### Główne

Gama	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
Liczba biegunów	3P
Kombinacja styków	3 NO
[Ue] znamionowe napięcie pracy	<= 690 V prąd przemienny (AC) 25...400 Hz dla obwód mocy <= 300 V prąd stały (DC) dla obwód mocy
[Ie] znamionowy prąd pracy	40 A [Spacja][Spacja](<= 60 °C) w <= 440 V AC AC-3doobwód mocy 60 A [Spacja][Spacja](<= 60 °C) w <= 440 V AC AC-1doobwód mocy
Moc silnika w kW	11 kW w 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz 22 kW w 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz 30 kW w 660...690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz 18,5 kW w 380...400 V prąd przemienny (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 Hzdo1 faza silniki 10 HP w 230/240 V AC 50/60 Hzdo3 fazy silniki 30 HP w 575/600 V AC 50/60 Hzdo3 fazy silniki 3 HP w 115 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 1 faza silniki 10 HP w 200/208 V AC 50/60 Hzdo3 fazy silniki 30 HP w 460/480 V AC 50/60 Hzdo3 fazy silniki
Rodzaj napięcia sterującego	AC 50/60 Hz
Wartość napięcia sterującego	230 V AC 50/60 Hz
Wbudowane styki pomocnicze	1 NO + 1 NC
[Uimp] znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane	6 kV zgodnie z IEC 60947
Kategoria przepięć	III
[Ith] znamionowy prąd cieplny	60 A w <= 60 °Cdoobwód mocy 10 A w <= 60 °Cdoobwód sygnalizacyjny
Irms znamionowy prąd załączany	800 A w 440 Vdoobwód mocy zgodnie z IEC 60947 140 A ACdoobwód sygnalizacyjny zgodnie z IEC 60947-5-1 250 A DCdoobwód sygnalizacyjny zgodnie z IEC 60947-5-1
Znamionowa zdolność zwarciova	800 A w 440 Vdoobwód mocy zgodnie 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 koordynacja typ 1doobwód mocy 80 A gG w <= 690 V koordynacja typ 2doobwód mocy

Informacje zawarte w tej dokumentacji zawierają ogólny opis 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 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 odpowiedzialność za niewłaściwe wykorzystanie informacji w nim zawartych.

10 A gDobwód sygnalizacyjny zgodnie z IEC 60947-5-1

Srednia impedancja	1,5 mΩ w 50 Hz - Ith 60 A dla obwód mocy
[Ui] napięcie znamionowe izolacji	600 Vdoobwód mocy certyfikaty CSA 600 Vdoobwód mocy certyfikaty UL 690 Vdoobwód mocy zgodnie z IEC 60947-4-1 690 Vdoobwód sygnalizacyjny zgodnie z IEC 60947-1 600 Vdoobwód sygnalizacyjny certyfikaty CSA 600 Vdoobwód sygnalizacyjny certyfikaty UL
Trwałość elektryczna	1,5 Mcykli 40 A AC-3 przy Ue <= 440 V 1,4 Mcykli 60 A AC-1 przy Ue <= 440 V
Strata mocy na biegun	5,4 W AC-1 2,4 W AC-3
Pokrywa ochronna	Z
Sposób montażu	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
Certyfikaty produktu	CCC CSA GOST UL
Przylącza - zaciski	Obwody sterowania[Spacja]:[Spacja] zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...2.5 mm <sup>2</sup> - sztywność kabla: giętki - z końcówka przewodu Obwód mocy[Spacja]:[Spacja] złącza śrubowe EverLink BTR 1 kabel (kable) 1...35 mm <sup>2</sup> - sztywność kabla: giętki - bez końcówka przewodu Obwód mocy[Spacja]:[Spacja] złącza śrubowe EverLink BTR 1 kabel (kable) 1...35 mm <sup>2</sup> - sztywność kabla: giętki - z końcówka przewodu Obwód mocy[Spacja]:[Spacja] złącza śrubowe EverLink BTR 1 kabel (kable) 1...35 mm <sup>2</sup> - sztywność kabla: stały - bez końcówka przewodu Obwód mocy[Spacja]:[Spacja] złącza śrubowe EverLink BTR 2 kabel (kable) 1...25 mm <sup>2</sup> - sztywność kabla: giętki - bez końcówka przewodu Obwód mocy[Spacja]:[Spacja] złącza śrubowe EverLink BTR 2 kabel (kable) 1...25 mm <sup>2</sup> - sztywność kabla: giętki - z końcówka przewodu Obwód mocy[Spacja]:[Spacja] złącza śrubowe EverLink BTR 2 kabel (kable) 1...25 mm <sup>2</sup> - sztywność kabla: stały - bez końcówka przewodu Obwody sterowania[Spacja]:[Spacja] zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm <sup>2</sup> - sztywność kabla: giętki - bez końcówka przewodu Obwody sterowania[Spacja]:[Spacja] zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...4 mm <sup>2</sup> - sztywność kabla: giętki - bez końcówka przewodu Obwody sterowania[Spacja]:[Spacja] zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm <sup>2</sup> - sztywność kabla: giętki - z końcówka przewodu Obwody sterowania[Spacja]:[Spacja] zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm <sup>2</sup> - sztywność kabla: stały - bez końcówka przewodu Obwody sterowania[Spacja]:[Spacja] zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...4 mm <sup>2</sup> - sztywność kabla: stały - bez końcówka przewodu
Moment dokręcania	Obwody sterowania[Spacja]:[Spacja] 1.7 N.m - wł zaciski śrubowe - ze śrubokrętem płaska Ø 6 mm Obwody sterowania[Spacja]:[Spacja] 1.7 N.m - wł zaciski śrubowe - ze śrubokrętem Philips nr 2 Obwód mocy[Spacja]:[Spacja] 5 N.m - wł złącza śrubowe EverLink BTR - przewód <= 25 mm <sup>2</sup> sześciokątny 4 mm Obwód mocy[Spacja]:[Spacja] 8 N.m - wł złącza śrubowe EverLink BTR - przewód 25...35 mm <sup>2</sup> sześciokątny 4 mm
Czas pracy	12...26 ms CLOSING 4...19 ms otwieranie

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
Wytrzymałość mechaniczna	6 Mcykli
Częstość łączeń	3600 cykl/h w <= 60 °C

## Uzupełnienie

Technologia cewki	Bez wbudowanego modułu ogranicznika przepięć
Zakres napięcia 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
Pobór mocy przyciąganie w VA	140 VA w 20 °C (cos φ 0.75) 60 Hz 160 VA w 20 °C (cos φ 0.75) 50 Hz
Pobór mocy trzymanie w VA	13 VA w 20 °C (cos φ 0.3) 60 Hz 15 VA w 20 °C (cos φ 0.3) 50 Hz
Rozpraszanie ciepła	4...5 W w 50/60 Hz
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 do obwodu sygnalizacyjny
Minimalne napięcie wyłączeniowe	17 V do obwodu sygnalizacyjny
Czas bez sygnalizacji	1,5 ms podczas wyłączenia [Spacja][Spacja] (pomiędzy stykiem NC a NO) 1,5 ms podczas załączenia [Spacja][Spacja] (pomiędzy stykiem NC a NO)
Rezystancja izolacji	> 10 MΩ dla obwodu sygnalizacyjny

## Środowisko

stopień ochrony IP	IP2x płyta czołowa zgodnie z IEC 60529
działanie ochronne	TH zgodnie z IEC 60068-2-30
stopień zanieczyszczenia	3
temperatura otoczenia dla pracy urządzenia	-5...60 °C
temperatura 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
odporność 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 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

## Oferta zrównoważonego rozwoju

Status Green Premium	Produkt ekologiczny Green Premium
RoHS (kod daty: RRTT)	Compliant - since 0001 - Schneider Electric declaration of conformity
REACH	Referencja nie zawiera SVHC powyżej wartości progowej
Profil ekologiczny produktu	Dostępne
Instrukcje dotyczące zakończenia okresu eksploatacji produktu	Bez potrzeby specjalnych działań recyklingowych

## Contractual warranty

Okres	18 miesięcy
-------	-------------