



### Parametry podstawowe

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	<= 300 V prąd stały (DC) dla obwód mocy <= 690 V prąd przemienny (AC) 25...400 Hz dla Obwód zasilający
Znamionowy prąd łączeniowy [Ie]	32 A (<= 60 °C) w <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-3 dla Obwód zasilający 50 A (<= 60 °C) w <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-1 dla Obwód zasilający
Moc silnika w kW	15 kW w 380...400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-3 7.5 kW w 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-3 18.5 kW w 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-3 18.5 kW w 660...690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-3 15 kW w 415...440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-3 7.5 kW w 400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-4
Moc silnika w KM	2 HP w 115 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 1 faza silniki 5 HP w 230/240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 1 faza silniki 7,5 HP w 200/208 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki 10 HP w 230/240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki 20 HP w 460/480 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki 30 HP w 575/600 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki
Rodzaj napięcia sterującego	DC STANDARD
Napięcie sterujące [Uc]	24 V DC
Konfiguracja styku pomocniczego	1 NO + 1 NC
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp]	6 kV zgodnie z IEC 60947

Kategoria przepięciowa	III
Znamionowy prąd ciepły przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrznym [I <sub>th</sub> ]	50 A w ≤ 60 °C dla Obwód zasilający 10 A w ≤ 60 °C dla obwód sygnalizacyjny
I <sub>rms</sub> znamionowy prąd załączany	550 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	550 A w 440 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947
[I <sub>lcw</sub> ] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany	138 A ≤ 40 °C 1 min. Obwód zasilający 260 A ≤ 40 °C 10 s Obwód zasilający 430 A ≤ 40 °C 1 s Obwód zasilający 60 A ≤ 40 °C 10 min. Obwód zasilający 100 A 1 s obwód sygnalizacyjny 120 A 500 ms obwód sygnalizacyjny 140 A 100 ms obwód sygnalizacyjny
Parametry bezpiecznika dobezpieczającego	63 A gG w ≤ 690 V koordynacja typ 1 dla Obwód zasilający 63 A gG w ≤ 690 V koordynacja typ 2 dla Obwód zasilający 10 A gG dla obwód sygnalizacyjny zgodnie z IEC 60947-5-1
Srednia impedancja	2 mOm w 50 Hz - I <sub>th</sub> 50 A dla Obwód zasilający
Znamionowe napięcie izolacji [U <sub>i</sub> ]	600 V dla obwód mocy certyfikaty CSA 600 V dla obwód mocy certyfikaty UL 690 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947-4-1 690 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	1,65 Mcykli 32 A AC-3 przy U <sub>e</sub> ≤ 440 V 1,4 Mcykli 50 A AC-1 przy U <sub>e</sub> ≤ 440 V
Strata mocy na biegun	2 W AC-3 5 W AC-1
Oslona bezpieczeństwa	Z
Podstawa montażowa	Płyta Szyna
Normy	CSA C22.2 Nr 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508
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 mm <sup>2</sup> - sztywność kabla: elastyczny - z końcówka przewodu Obwód zasilający : zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1.5...10 mm <sup>2</sup> - sztywność kabla: stały - bez końcówka przewodu Obwód sterowania : zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm <sup>2</sup> - sztywność kabla: elastyczny - bez końcówka przewodu Obwód sterowania : zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...4 mm <sup>2</sup> - sztywność kabla: elastyczny - bez końcówka przewodu Obwód sterowania : zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm <sup>2</sup> - sztywność kabla: elastyczny - z końcówka przewodu Obwód sterowania : zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm <sup>2</sup> - sztywność kabla: stały - bez końcówka przewodu Obwód sterowania : zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...4 mm <sup>2</sup> - sztywność kabla: stały - bez końcówka przewodu Obwód zasilający : zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 2.5...10 mm <sup>2</sup> - sztywność kabla: elastyczny - bez końcówka przewodu Obwód zasilający : zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 2.5...10 mm <sup>2</sup> - sztywność kabla: elastyczny - bez końcówka przewodu Obwód zasilający : zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...10 mm <sup>2</sup> - sztywność kabla: elastyczny - z końcówką kablową Obwód zasilający : zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1.5...6 mm <sup>2</sup> - sztywność kabla: elastyczny - z końcówka przewodu

Obwód zasilający : zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 2.5...10 mm<sup>2</sup> - sztywność kabla: stały - bez końcówka przewodu

Moment dokręcania	Obwód sterowania : 1.7 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta płaska Ø 6 mm Obwód sterowania : 1.7 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta Philips nr 2 Obwód zasilający : 2.5 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta płaska Ø 6 mm Obwód zasilający : 2.5 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta Philips nr 2
Czas pracy	53.55...72.45 ms zamykanie 16...24 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	30 Mcykli
Częstość łączeń	3600 cykl/h w <= 60 °C

## Parametry uzupełniające

Technologia cewki	Wbudowana dwukierunkowa dioda tłumiąca
Zakres napięcia sterującego	0,1...0,25 U <sub>c</sub> zniknięcie, odcięcie w 60 °C, prąd stały (DC) 0,7...1,25 U <sub>c</sub> eksploatacyjny w 60 °C, prąd stały (DC)
Stała czasowa	28 ms
Pobór mocy przyciąganie w W	5,4 W w 20 °C
Pobór mocy przy podtrzymaniu w W	5,4 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 załączenia pomiędzy stykiem NZ a NO 1.5 ms podczas wyłączenia pomiędzy stykiem NZ a NO
Rezystancja izolacji	> 10 MΩ dla obwód sygnalizacyjny

## Środowisko pracy

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
Temperatura otoczenia dla przechowywania	-60...80 °C
Dopuszczalna temperatura otaczającego powietrza wokół urządzenia	-40...70 °C przy U <sub>c</sub>
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 zamknięty 15 Gn for 11 ms Wstrząsy stycznik otwarty 8 Gn dla 11 ms
Wysokość	85 mm
Szerokość	45 mm
Głębokość	101 mm
Masa produktu	0,535 kg

## Oferta zrównoważonego rozwoju

Status oferty zrównoważonego rozwoju	Produkt ekologiczny Green Premium
RoHS (kod daty: RRTT)	Zgodny - od 0627 - Schneider Electric declaration of conformity

 [Schneider Electric declaration of conformity](#)


REACH

Referencja nie zawiera SVHC powyżej wartości progowej  
[Referencja nie zawiera SVHC powyżej wartości progowej](#)

Profil ekologiczny produktu

Dostępny  
 [Środowiskowy profil produktu](#)

Instrukcje dotyczące zakończenia  
okresu eksploatacji produktu

Dostępny  
 [Informacja o żywotności](#)

## Warunki gwarancji

Okres

18 miesięcy