



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]	80 A (<= 60 °C) w <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-1 dla Obwód zasilający 65 A (<= 60 °C) w <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-3 dla Obwód zasilający
Moc silnika w kW	11 kW at 400 V AC 50/60 Hz AC-4 30 kW w 380...400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-3 37 kW w 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-3 37 kW w 660...690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-3 18.5 kW w 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-3
Moc silnika w KM	40 HP w 460/480 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki 5 HP w 115 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 1 faza silniki 10 HP w 230/240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 1 faza silniki 20 HP w 200/208 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki 20 HP w 230/240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki 50 HP w 575/600 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki
Rodzaj napięcia sterującego	AC 50/60 Hz
Napięcie sterujące [Uc]	48 V AC 50/60 Hz
Konfiguracja styku pomocniczego	1 NO + 1 NC
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp]	Zgodnie z IEC 60947
Kategoria przepięciowa	III

Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrznym [I _{th}]	80 A w ≤ 60 °C dla Obwód zasilający 10 A w ≤ 60 °C dla obwód sygnalizacyjny
I _{rms} znamionowy prąd załączany	1000 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	1000 A w 440 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947
[I _{cw}] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany	100 A 1 s obwód sygnalizacyjny 120 A 500 ms obwód sygnalizacyjny 140 A 100 ms obwód sygnalizacyjny 520 A ≤ 40 °C 10 s Obwód zasilający 900 A ≤ 40 °C 1 s Obwód zasilający 110 A ≤ 40 °C 10 min. Obwód zasilający 260 A ≤ 40 °C 1 min. Obwód zasilający
Parametry bezpiecznika dobezpieczającego	125 A gG w ≤ 690 V koordynacja typ 1 dla Obwód zasilający 125 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	1,5 mΩ w 50 Hz - I _{th} 80 A dla Obwód zasilający
Znamionowe napięcie izolacji [U _i]	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	1,45 Mcykli 65 A AC-3 przy U _e ≤ 440 V 1,4 Mcykli 80 A AC-1 przy U _e ≤ 440 V
Strata mocy na biegun	6,3 W AC-3 9.6 W AC-1
Ośłona 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	CCC CSA GOST UL
Przylączy - zaciski	Obwód sterowania : zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...2.5 mm ² - sztywność kabla: elastyczny - z końcówka przewodu Obwód sterowania : zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm ² - sztywność kabla: elastyczny - bez końcówka przewodu Obwód sterowania : zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...4 mm ² - sztywność kabla: elastyczny - bez końcówka przewodu Obwód sterowania : zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm ² - sztywność kabla: elastyczny - z końcówka przewodu Obwód sterowania : zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm ² - sztywność kabla: stały - bez końcówka przewodu Obwód sterowania : zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...4 mm ² - sztywność kabla: stały - bez końcówka przewodu Obwód zasilający : połączenie na wkręty 2 kabel (kable) 1...25 mm ² - sztywność kabla: elastyczny - z końcówka przewodu Obwód zasilający : połączenie na wkręty 2 kabel (kable) 1...25 mm ² - sztywność kabla: stały - bez końcówka przewodu Obwód zasilający : połączenie na wkręty 2 kabel (kable) 1...25 mm ² - sztywność kabla: elastyczny - bez końcówka przewodu Obwód zasilający : połączenie na wkręty 1 kabel (kable) 1...35 mm ² - sztywność kabla: stały - bez końcówka przewodu Obwód zasilający : połączenie na wkręty 1 kabel (kable) 1...35 mm ² - sztywność kabla: elastyczny - bez końcówka przewodu Obwód zasilający : połączenie na wkręty 1 kabel (kable) 1...35 mm ² - sztywność kabla: elastyczny - z 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 : 8 N.m - w złącza śrubowe EverLink BTR - kabel 25...35 mm ² sześciokątny 4 mm Obwód zasilający : 5 N.m - w złącza śrubowe EverLink BTR - kabel 1...25 mm ² sześciokątny 4 mm

Czas pracy	12...26 ms zamykanie 4...19 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	6 Mcykli
Częstość łączeń	3600 cykl/h w $\leq 60\text{ }^{\circ}\text{C}$

Parametry uzupełniające

Technologia cewki	Bez wbudowanego modułu ogranicznika przepięć
Zakres napięcia sterującego	0,3...0,6 Uc zniknięcie, odcięcie w $60\text{ }^{\circ}\text{C}$, prąd przemieniczny (AC) 50/60 Hz 0,8...1,1 Uc eksploatacyjny w $60\text{ }^{\circ}\text{C}$, prąd przemieniczny (AC) 50 Hz 0,85...1,1 Uc eksploatacyjny w $60\text{ }^{\circ}\text{C}$, prąd przemieniczny (AC) 60 Hz
Pobór mocy przyciąganie w VA	140 VA w $20\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($\cos \phi 0.75$) 60 Hz 160 VA w $20\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($\cos \phi 0.75$) 50 Hz
Pobór mocy przy podtrzymaniu w VA	13 VA w $20\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($\cos \phi 0.3$) 60 Hz 15 VA w $20\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($\cos \phi 0.3$) 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 dla obwód sygnalizacyjny
Minimalne napięcie wyłączeniowe	17 V dla obwód sygnalizacyjny
Czas bez sygnalizacji	1.5 ms podczas wyłączenia (pomiędzy stykiem NZ a NO) 1.5 ms podczas załączenia (pomiędzy stykiem NZ a NO)
Rezystancja izolacji	$> 10\text{ M}\Omega$ 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	$-5...60\text{ }^{\circ}\text{C}$
Temperatura otoczenia dla przechowywania	$-60...80\text{ }^{\circ}\text{C}$
Dopuszczalna temperatura otaczającego powietrza wokół urządzenia	$-40...70\text{ }^{\circ}\text{C}$ przy Uc
Wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza)	3000 m bez obniżanie wartości znamionowych w temperaturze
Odporność ogniowa	$850\text{ }^{\circ}\text{C}$ 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 for 11 ms
Wysokość	122 mm
Szerokość	55 mm
Głębokość	120 mm
Masa produktu	0,86 kg

Oferta zrównoważonego rozwoju

Status oferty zrównoważonego rozwoju	Produkt ekologiczny Green Premium
RoHS (kod daty: RRTT)	Zgodny - od 0501 - 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