



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 <= 1000 V prąd przemienny (AC) 25...400 Hz dla obwód mocy
Znamionowy prąd łączeniowy [Ie]	200 A (<= 60 °C) w <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-1 dla obwód mocy 115 A (<= 60 °C) w <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-3 dla obwód mocy
Moc silnika w kW	55 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz AC-3 75 kW at 500 V AC 50/60 Hz AC-3 80 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz AC-3 30 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz AC-3 59 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz AC-3 65 kW at 1000 V AC 50/60 Hz AC-3 18.5 kW at 400 V AC 50/60 Hz AC-4
Moc silnika w KM	30 HP w 200/208 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki 40 HP w 230/240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki 75 HP w 460/480 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki 100 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]	230 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 ciepły przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrzem [I _{th}]	200 A w ≤ 60 °C dla obwód mocy
Irms znamionowy prąd załączany	1260 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	1100 A w 440 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947
[I _{cw}] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany	1100 A ≤ 40 °C 1 s obwód mocy 100 A 1 s obwód sygnalizacyjny 120 A 500 ms obwód sygnalizacyjny 140 A 100 ms obwód sygnalizacyjny 250 A ≤ 40 °C 10 min. obwód mocy 550 A ≤ 40 °C 1 min. obwód mocy 950 A ≤ 40 °C 10 s obwód mocy
Parametry bezpiecznika dobezpieczającego	200 A gG w ≤ 690 V koordynacja typ 2 dla obwód mocy 250 A gG w ≤ 690 V koordynacja typ 1 dla obwód mocy 10 A gG do obwód sygnalizacyjny
Srednia impedancja	0,6 mΩ w 50 Hz - I _{th} 200 A dla obwód mocy
Znamionowe napięcie izolacji [U _i]	1000 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947-4-1 600 V dla obwód mocy certyfikaty CSA 600 V dla obwód mocy certyfikaty UL 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	0,8 Mcykli 200 A AC-1 przy U _e ≤ 440 V 0,95 Mcykli 115 A AC-3 przy U _e ≤ 440 V
Strata mocy na biegun	24 W AC-1 7,9 W AC-3
Ośłona bezpieczeństwa	Z
Podstawa montażowa	Płyta Szyba
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 ² - sztywność kabla: elastyczny - bez końcówka przewodu Obwód sterowania : zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...2.5 mm ² - sztywność kabla: elastyczny - z końcówka przewodu Obwód sterowania : zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...2.5 mm ² - sztywność kabla: stały - bez końcówka przewodu Obwód sterowania : zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...2.5 mm ² - sztywność kabla: elastyczny - z końcówką kablową Obwód sterowania : zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...2.5 mm ² - sztywność kabla: elastyczny - bez końcówka przewodu Obwody sterowania : zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...2.5 mm ² - sztywność kabla: stały - bez końcówka przewodu Obwód zasilający : złącze 1 kabel (kable) 10...120 mm ² - sztywność kabla: elastyczny - bez końcówka przewodu Obwód zasilający : złącze 2 kabel (kable) 10...50 mm ² - sztywność kabla: elastyczny - bez końcówka przewodu Obwód zasilający : złącze 1 kabel (kable) 10...120 mm ² - sztywność kabla: elastyczny - z końcówka przewodu Obwód zasilający : złącze 2 kabel (kable) 10...50 mm ² - sztywność kabla: elastyczny - z końcówka przewodu Obwód mocy : złącze 1 kabel (kable) 10...120 mm ² - sztywność kabla: stały - bez końcówka przewodu Obwód mocy : złącze 2 kabel (kable) 10...50 mm ² - sztywność kabla: stały - bez końcówka przewodu
Moment dokręcania	Obwody sterowania : 1.2 N.m - wł zaciski śrubowe - ze śrubokrętem płaska Ø 6 mm

Obwody sterowania : 1.2 N.m - wł zaciski śrubowe - ze śrubokrętem Philips nr 2
 Obwód mocy : 12 N.m - wł złącze sześciokątny 4 mm

Czas pracy	6...20 ms otwieranie 20...50 ms zamykanie
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	8 Mcykli
Częstość łączeń	2400 cykl/h w $\leq 60\text{ }^{\circ}\text{C}$


Parametry uzupełniające

Technologia cewki	Wbudowana dwukierunkowa dioda tłumiąca
Zakres napięcia sterującego	0,3...0,5 U _c zniknięcie, odcięcie w 55 °C, prąd przemienny (AC) 50/60 Hz 0,8...1.15 U _c eksploatacyjny w 55 °C, prąd przemienny (AC) 50/60 Hz
Pobór mocy przyciąganie w VA	280...350 VA w 20 °C (cos ϕ 0.8) 60 Hz 280...350 VA w 20 °C (cos ϕ 0.8) 50 Hz
Pobór mocy przy podtrzymaniu w VA	2...18 VA w 20 °C (cos ϕ 0.3) 60 Hz 2...18 VA w 20 °C (cos ϕ 0.3) 50 Hz
Rozpraszanie ciepła	3...8 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 M Ω 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 _c
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 6 Gn dla 11 ms
Wysokość	158 mm
Szerokość	120 mm
Głębokość	136 mm
Masa produktu	2.5 kg

Oferta zrównoważonego rozwoju

Status oferty zrównoważonego rozwoju	Produkt ekologiczny Green Premium
RoHS (kod daty: RRTT)	Zgodny - od 0742 - 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
-------	-------------