



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) 50 Hz dla obwód mocy
Znamionowy prąd łączeniowy [Ie]	9 A (≤ 60 °C) w ≤ 440 V AC-3 dla Obwód zasilający 25 A (≤ 60 °C) w ≤ 440 V AC-1 dla Obwód zasilający
Moc silnika w kW	4 kW w 380...400 V prąd przemienny (AC) 50 Hz AC-3 4 kW w 415...440 V prąd przemienny (AC) 50 Hz AC-3 5.5 kW w 500 V prąd przemienny (AC) 50 Hz AC-3 5.5 kW w 660...690 V prąd przemienny (AC) 50 Hz AC-3 2.2 kW w 400 V prąd przemienny (AC) 50 Hz AC-4 2.2 kW w 220...230 V prąd przemienny (AC) 50 Hz AC-3
Rodzaj napięcia sterującego	AC 50 Hz
Napięcie sterujące [Uc]	230 V AC 50 Hz
Konfiguracja styku pomocniczego	1 NO + 1 NC
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp]	6 kV zgodnie z IEC 60947
Kategoria przepięciowa	III
Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrznym [Ith]	25 A w ≤ 60 °C dla Obwód zasilający 10 A w ≤ 60 °C dla obwód sygnalizacyjny
Irms znamionowy prąd załączany	250 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	250 A w 440 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947
[Icw] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany	105 A ≤ 40 °C 10 s Obwód zasilający 210 A ≤ 40 °C 1 s Obwód zasilający 30 A ≤ 40 °C 10 min. Obwód zasilający

	61 A $\leq$ 40 °C 1 min. Obwód zasilający 100 A 1 s obwód sygnalizacyjny 120 A 500 ms obwód sygnalizacyjny 140 A 100 ms obwód sygnalizacyjny
Parametry bezpiecznika dobezpieczającego	20 A gG w $\leq$ 690 V koordynacja typ 2 dla Obwód zasilający 25 A gG w $\leq$ 690 V koordynacja typ 1 dla Obwód zasilający 10 A gG dla obwód sygnalizacyjny zgodnie z IEC 60947-5-1
Srednia impedancja	2,5 m Ω w 50 Hz - lth 25 A dla Obwód zasilający
Znamionowe napięcie izolacji [Ui]	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	0,6 Mcykli 25 A AC-1 przy Ue $\leq$ 440 V 2 Mcykli 9 A AC-3 przy Ue $\leq$ 440 V
Strata mocy na biegun	0.2 W AC-3 1.56 W AC-1
Oslona bezpieczeństwa	Z
Podstawa montażowa	Płyta Szyna
Normy	IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1 EN/IEC 60947-5-1 EN/IEC 60947-1
Certyfikaty produktu	BV CCC CSA LROS (Lloyds register of shipping) RINA UL EAC KC DNV-GL
Przylączy - zaciski	Obwód sterowania : zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...2.5 mm ² - sztywność kabla: elastyczny - z końcówka przewodu Obwód zasilający : 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: 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 : zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm ² - sztywność kabla: elastyczny - bez końcówka przewodu Obwód zasilający : zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...4 mm ² - sztywność kabla: elastyczny - bez końcówka przewodu Obwód zasilający : zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...2.5 mm ² - sztywność kabla: elastyczny - z końcówka przewodu Obwód zasilający : zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm ² - sztywność kabla: stały - bez końcówka przewodu Obwód zasilający : zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...4 mm ² - sztywność kabla: stały - bez końcówka przewodu
Moment dokręcania	Obwód zasilający : 1.7 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta płaska Ø 6 mm Obwód zasilający : 1.7 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta Philips nr 2 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
Czas pracy	4...19 ms otwieranie 12...22 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	15 Mcykli

Częstość łączeń	<= 3600 cyc/h w <= 60 °C
-----------------	--------------------------

Parametry uzupełniające

Technologia cewki	Bez wbudowanego modułu ogranicznika przepięć
Zakres napięcia sterującego	0.8...1.1 Uc eksploatacyjny w 60 °C, prąd przemienny (AC) 50 Hz 0.3...0.6 Uc zniknięcie, odcięcie w 60 °C, prąd przemienny (AC) 50 Hz
Pobór mocy przyciąganie w VA	70 VA w 20 °C (cos ϕ 0.75) 50 Hz
Pobór mocy przy podtrzymaniu w VA	7 VA w 20 °C (cos ϕ 0.3) 50 Hz
Rozpraszanie ciepła	2...3 W w 50 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 załączenia pomiędzy stykiem NZ a NO 1.5 ms podczas wyłączenia 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 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 for 11 ms
Wysokość	77 mm
Szerokość	45 mm
Głębokość	86 mm
Masa produktu	0.32 kg

Warunki gwarancji

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