



Parametry podstawowe

Gama produktów	TeSys D
Gama produktów	TeSys
Typ produktu lub komponentu	Stycznik
Skrócona nazwa urządzenia	LC1D
Zastosowanie	Sterowanie silnikiem Obciążenie rezystancyjne
Kategoria użytkowania	AC-1 AC-3 AC-4
Rodzaj napięcia sterującego	AC w 50 Hz
Opis biegunów	3P
Kombinacja styków	3 NO
Znamionowy prąd łączeniowy [Ie]	95 A 60 °C) w ≤ 440 V AC-3 dla Obwód zasilający 125 A 60 °C) w ≤ 440 V AC-1 dla Obwód zasilający
Moc silnika w kW	25 kW w 220...230 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3) 45 kW w 380...400 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3) 45 kW w 415...440 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3) 55 kW w 500 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3) 45 kW w 660...690 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3) 45 kW w 1000 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3)

Parametry uzupełniające

Technologia cewki	Bez wbudowanego dwukierunkowego ochronnika diodowego
Pokrywa ochronna	Z
Moc silnika w KM	7,5 HP w 115 V prąd przemienny (AC) 60 Hz dla 1 faza silniki 15 HP w 230/240 V prąd przemienny (AC) 60 Hz dla 1 faza silniki 25 HP w 200/208 V prąd przemienny (AC) 60 Hz dla 3 fazy silniki 30 HP w 230/240 V prąd przemienny (AC) 60 Hz dla 3 fazy silniki 60 HP w 460/480 V prąd przemienny (AC) 60 Hz dla 3 fazy silniki 60 HP w 575/600 V prąd przemienny (AC) 60 Hz dla 3 fazy silniki
Rodzaj styków pomocniczych	typ połączony mechanicznie 1 NO + 1 NC zgodnie z IEC 60947-5-1 typ zestaw lustrzany 1 NC zgodnie z IEC 60947-4-1
Konfiguracja styku pomocniczego	1 NO + 1 NC
Napięcie sterujące [Uc]	42 V prąd przemienny (AC) 50 Hz
Zakres napięcia sterującego	Zniknięcie, odcięcie: 0,3...0,6 Uc w 50 Hz 55 °C) Eksploatacyjny: 0,85...1,1 Uc w 50 Hz 55 °C)

Znamionowe napięcie izolacji [Ui]	Obwód zasilający: 1000 V zgodnie z IEC 60947-1 Obwód zasilający: 600 V UL certyfikowany Obwód zasilający: 600 V CSA certyfikowany Obwód sygnalizacyjny: 690 V zgodnie z IEC 60947-1 Obwód sygnalizacyjny: 600 V UL certyfikowany Obwód sygnalizacyjny: 600 V CSA certyfikowany
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp]	8 kV zgodnie z IEC 60947
Kategoria przepięciowa	III
Podstawa montażowa	Szyna Płyta
Ognioodporność	V1 zgodnie z UL 94
Przylączy - zaciski	Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm ² sztywny Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...4 mm ² sztywny Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm ² elastyczny bez końcówki kablowej Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...4 mm ² elastyczny bez końcówki kablowej Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...2,5 mm ² elastyczny z końcówką kablową Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...2,5 mm ² elastyczny z końcówką kablową Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 4...50 mm ² sztywny Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 4...25 mm ² sztywny Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 4...50 mm ² elastyczny bez końcówki kablowej Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 4...25 mm ² elastyczny bez końcówki kablowej Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 4...50 mm ² elastyczny z końcówką kablową Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 4...16 mm ² elastyczny z końcówką kablową
Moment dokręcania	Obwód sterowania: 1,2 N.m - w zacisk śrubowy - przy pomocy śrubokręta płaska Ø 6 mm Obwód sterowania: 1,2 N.m - w zacisk śrubowy - przy pomocy śrubokręta Philips nr 2 Obwód zasilający: 9 N.m - w zacisk śrubowy - przy pomocy śrubokręta płaska Ø 6 do Ø 8 mm Obwód zasilający: 9 N.m - w zacisk śrubowy - przy pomocy śrubokręta hex (Allen key) 4 mm
[Ue] znamionowe napięcie łączeniowe	Obwód zasilający: ≤ 1000 V prąd przemieniczny (AC) 25...400 Hz Obwód zasilający: ≤ 300 V prąd stały (DC)
Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrznym [Ith]	10 A w <60 °C dla obwód sygnalizacyjny 125 A w <60 °C dla Obwód zasilający
Irms znamionowy prąd załączany	140 A prąd przemieniczny (AC) dla obwód sygnalizacyjny zgodnie z IEC 60947-5-1 250 A prąd stały (DC) dla obwód sygnalizacyjny zgodnie z IEC 60947-5-1 1100 A w 440 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947
Znamionowy prąd wyłączalny	1100 A w 440 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947
Parametry bezpiecznika dobezpieczającego	10 A gG dla Obwód sterowania zgodnie z IEC 60947-5-1 200 A gG w ≤ 690 V koordynacja typ 1 dla Obwód zasilający 160 A gG w ≤ 690 V koordynacja typ 2 dla Obwód zasilający
Srednia impedancja	0,8 mOm - Ith 125 A 50 Hz dla Obwód zasilający
Strata mocy na biegun	12,5 W AC-1 7,2 W AC-3
Pobór mocy przyciąganie w VA	200 VA 50 Hz 0,75 20 °C)
Pobór mocy przy podtrzymaniu w VA	20 VA 50 Hz 0,3 20 °C)
Czas pracy	20...35 ms zamykanie 6...20 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
Trwałość mechaniczna	10 Mcykli
Maximum operating rate	3600 cykl/h w <60 °C
Trwałość elektryczna	1,2 Mcykli 95 A AC-3 przy Ue ≤ 440 V 1,3 Mcykli 125 A AC-1 przy Ue ≤ 440 V
Minimalny prąd łączeniowy	5 mA dla obwód sygnalizacyjny
Minimalne napięcie wyłączeniowe	17 V dla obwód sygnalizacyjny
Czas bez sygnalizacji	1,5 ms podczas wyłączenia między zestykami NC i NO 1,5 ms podczas załączenia między zestykami NC i NO
Rezystancja izolacji	> 10 MΩ dla obwód sygnalizacyjny
Opis zacisków ISO zgodnie z n°1	(13-14)NO (21-22)NC (A1-A2)CO
Wysokość	127 mm
Szerokość	85 mm

Głębokość	130 mm
Masa produktu	1,61 kg

Środowisko pracy

Normy	EN/IEC 60947-4-1 EN/IEC 60947-5-1 UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1
Certyfikaty produktu	UL CSA CCC EAC LROS (Lloyds register of shipping) DNV-GL RINA BV
Stopień ochrony IP	IP20 zgodnie z IEC 60529
Działanie ochronne	TH (stopień zanieczyszczenia 3) zgodnie z IEC 60068-2-30
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 zmniejszania wartości znamionowych
Odporność ogniowa	850 °C zgodnie z IEC 60695-2-1
Odporność na wstrząsy	8 gn stycznik otwarty 10 gn stycznik zamknięty
Odporność na wibracje	2 gn 5...300 Hz stycznik otwarty 3 gn 5...300 Hz stycznik zamknięty
Rozpraszanie ciepła	6...10 W w 50 Hz dla Obwód sterowania

Warunki gwarancji

Gwarancja	18 miesięcy
-----------	-------------