



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]	80 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	22 kW w 220...230 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3) 37 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 zestyk 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	Płyta Szyba
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 przemienny (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 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 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
Średnia impedancja	0,8 mΩ - Ith 125 A 50 Hz dla Obwód zasilający
Strata mocy na biegun	5,1 W AC-3 12,5 W AC-1
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	1,5 Mcykli 80 A AC-3 przy Ue ≤ 440 V 0,8 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

	(A1-A2)CO (21-22)NC
Wysokość	127 mm
Szerokość	85 mm
Głębokość	130 mm
Masa produktu	1,59 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

Oferta zrównoważonego rozwoju

Stan trwałej oferty	Produkt Green Premium
Europejska dyrektywa RoHS	Zgodny Europejska deklaracja RoHS
Bez toksycznych metali ciężkich	Tak
Bez rtęci	Tak
Informacje na temat zwolnienia z RoHS	Tak
Norma RoHS Chiny	Dyrektywa RoHS Chiny
Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko	Środowiskowy profil produktu
Kulistość – profil	Nie są wymagane żadne specjalne operacje związane z recyklingiem
WEEE	Produkt należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi na terenie Unii Europejskiej przepisami dotyczącymi odpadów i nie może on zostać wyrzucony wraz ze zwykłymi odpadami.

Warunki gwarancji

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