



Parametry podstawowe

Gama produktów	TeSys D
Gama produktów	TeSys
Typ produktu lub komponentu	Stycznik
Skrócona nazwa urządzenia	LC1D
Zastosowanie	Obciążenie rezystancyjne Sterowanie silnikiem
Kategoria użytkowania	AC-2 AC-3 AC-1 AC-4
Rodzaj napięcia sterującego	DC STANDARD
Opis biegunów	3P
Kombinacja styków	3 NO
Znamionowy prąd łączeniowy [Ie]	40 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3 for power circuit 60 A 60 °C) w <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-1 dla Obwód zasilający
Moc silnika w kW	18,5 kW w 380...400 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3) 22 kW w 500 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3) 30 kW w 660...690 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3) 22 kW w 1000 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3) 22 kW w 415 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3) 22 kW w 440 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3) 11 kW w 220...230 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3) 9 kW w 400 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-4)

Parametry uzupełniające

Technologia cewki	Wbudowana dwukierunkowa dioda tłumiąca
Pokrywa ochronna	Z
Moc silnika w KM	3 HP w 115 V prąd przemienny (AC) 60 Hz dla 1 faza silniki 5 HP w 230/240 V prąd przemienny (AC) 60 Hz dla 1 faza silniki 10 HP w 200/208 V prąd przemienny (AC) 60 Hz dla 3 fazy silniki 10 HP w 230/240 V prąd przemienny (AC) 60 Hz dla 3 fazy silniki 30 HP w 460/480 V prąd przemienny (AC) 60 Hz dla 3 fazy silniki

30 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]	24 V prąd stały (DC)
Zakres napięcia sterującego	Zniknięcie, odcięcie: 0,1...0,3 Uc 60 °C) Eksploatacyjny: 0.75...1.25 Uc 60 °C)
Stała czasowa	34 ms
Znamionowe napięcie izolacji [Ui]	Obwód sterowania: 600 V CSA certyfikowany Obwód sterowania: 600 V UL certyfikowany Obwód zasilający: 600 V CSA certyfikowany Obwód zasilający: 600 V UL certyfikowany Obwód sterowania: 690 V zgodnie z IEC 60947-1 Obwód zasilający: 690 V zgodnie z IEC 60947-1 Obwód zasilający: 1000 V zgodnie z IEC 60947-4-1
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) 2,5...25 mm ² sztywny Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 2,5...16 mm ² sztywny Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 2,5...25 mm ² elastyczny bez końcówki kablowej Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 2,5...16 mm ² elastyczny bez końcówki kablowej Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 2,5...25 mm ² elastyczny z końcówką kablową Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 2,5...10 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: 5 N.m - w zacisk śrubowy - przy pomocy śrubokręta płaska Ø 6 do Ø 8 mm
[Ue] znamionowe napięcie łączeniowe	Obwód zasilający: ≤ 690 V prąd przemienny (AC) 25...400 Hz
Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrznym [Ith]	10 A w <60 °C dla Obwód sterowania 60 A w <60 °C dla Obwód zasilający
Irms znamionowy prąd załączany	250 A prąd stały (DC) dla Obwód sterowania zgodnie z IEC 60947-5-1 800 A w 440 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947
Znamionowy prąd wyłączalny	800 A at 440 V for power circuit conforming to IEC 60947
Parametry bezpiecznika dobezpieczającego	10 A gG dla Obwód sterowania zgodnie z IEC 60947-5-1 80 A gG at ≤ 690 V coordination type 1 for power circuit 80 A gG w ≤ 690 V koordynacja typ 2 dla Obwód zasilający
Strata mocy na biegun	5,4 W AC-1 2,4 W AC-3
Pobór mocy przyciąganie w W	19 W 20 °C)
Pobór mocy przy podtrzymaniu w W	7,4 W w 20 °C
Czas pracy	20 ms otwieranie 50 ms zamykanie
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	10000000 cykl
Maximum operating rate	3600 cykl/h w <60 °C
Minimalny prąd łączeniowy	5 mA dla Obwód sterowania
Minimalne napięcie wyłączeniowe	17 V dla Obwód sterowania
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 sterowania
Moc znamionowa w W	14 W w 24 V DC-13 - wytrzymałość elektryczna: 10000000 cykl - dla Obwód sterowania 48 W w 24 V DC-13 - wytrzymałość elektryczna: 3000000 cykl - dla Obwód sterowania

Wysokość	127 mm
Szerokość	85 mm
Głębokość	176 mm
Masa produktu	2,185 kg

Środowisko pracy

Normy	CSA C22.2 Nr 14 IEC 60947-4-1 UL 508 EN 60947-4-1 IEC 60947-5-1 EN 60947-5-1
Certyfikaty produktu	GOST BV CSA CCC RINA GL UL LROS (Lloyds register of shipping) DNV
Stopień ochrony IP	IP2x zgodnie z IEC 60529 IP2x zgodnie z VDE 0106
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	10 gn stycznik otwarty 15 gn stycznik zamknięty
Odporność na wibracje	2 gn 5...300 Hz stycznik otwarty 4 gn 5...300 Hz stycznik zamknięty

Oferta zrównoważonego rozwoju

Stan trwałej oferty	Produkt Green Premium
Rozporządzenie REACH	Deklaracja REACH
Europejska dyrektywa RoHS	Pro-active compliance (Product out of EU RoHS legal scope) 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	Informacja o żywotności
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
-----------	-------------