



Parametry podstawowe

Gama produktów	TeSys
Gama produktów	TeSys Deca
Typ produktu lub komponentu	Stycznik
Skrócona nazwa urządzenia	LC1D
Zastosowanie	Obciążenie rezystancyjne Sterowanie silnikiem
Kategoria użytkowania	AC-4 AC-1 AC-2 AC-3e AC-1
Opis biegunów	3P
[Ue] znamionowe napięcie łączeniowe	Obwód zasilający: <= 690 V prąd przemienny (AC) 25...400 Hz
Znamionowy prąd łączeniowy [Ie]	65 A (at <60 °C) at <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-3 for Obwód zasilający 65 A (at <60 °C) at <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-3e for Obwód zasilający 65 A (at <60 °C) at 24 V prąd przemienny (AC) AC-3 for Obwód zasilający 80 A (at <60 °C) at 24 V prąd przemienny (AC) AC-1 for Obwód zasilający
[Uc] control circuit voltage	24 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz

Parametry uzupełniające

Moc silnika w kW	11 kW at 400 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-4) 30 kW at 380...400 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3) 37 kW at 500 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3) 37 kW at 660...690 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3) 18,5 kW at 220...230 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3) 30 kW at 415 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3) 37 kW at 1000 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3) 30 kW at 440 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3e) 30 kW at 380...400 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3e) 37 kW at 500 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3e) 37 kW at 660...690 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3e) 18,5 kW at 220...230 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3e) 30 kW at 415 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3e) 37 kW at 1000 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3e) 37 kW at 500 V prąd przemienny (AC) 50 Hz 30 kW at 380...400 V prąd przemienny (AC) 50 Hz
Moc silnika w KM	10 Hp at 230/240 V prąd przemienny (AC) 60 Hz for 1 faza motors 20 Hp at 200/208 V prąd przemienny (AC) 60 Hz for 3 fazy motors 20 Hp at 230/240 V prąd przemienny (AC) 60 Hz for 3 fazy motors 40 Hp at 460/480 V prąd przemienny (AC) 60 Hz for 3 fazy motors 50 Hp at 575/600 V prąd przemienny (AC) 60 Hz for 3 fazy motors 5 hp at 115 V prąd przemienny (AC) 60 Hz for 1 faza motors
Kod zgodności	LC1D
Kombinacja styków	3 NO
Pokrywa ochronna	Z
Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrzem [Ith]	80 A (at 60 °C) for Obwód zasilający 10 A (at 60 °C) for Obwód sterowania

Irms znamionowy prąd załączany	140 A at 440 V prąd przemienny (AC) for Obwód sterowania conforming to IEC 60947-5-1 140 A prąd przemienny (AC) for Obwód sterowania conforming to IEC 60947-5-1 1000 A at 440 V for Obwód zasilający conforming to IEC 60947
Znamionowy prąd wyłączalny	1000 kA at 440 V for Obwód zasilający conforming to IEC 60947
[Icw] znamionowy prąd krótkotrwale wytrzymywany	520 A 40 °C - 10 s for Obwód zasilający 900 A 40 °C - 1 s for Obwód zasilający
Parametry bezpiecznika dobezpieczającego	125 A gG at <= 690 V coordination typ 2 for Obwód zasilający 160 A gG at <= 690 V coordination typ 1 for Obwód zasilający conforming to IEC 60947-5-1 125 A gG at <= 690 V coordination typ 1 for Obwód zasilający 10 A gG for Obwód sterowania conforming to IEC 60947-5-1
Srednia impedancja	1,5 om - Ith 80 A 50 Hz for Obwód zasilający
Strata mocy na biegun	6,4 W AC-1 4,2 W AC-3e 6,3 W AC-3 9,6 W AC-1
Znamionowe napięcie izolacji [Ui]	Obwód sterowania: 600 V UL certyfikowany[RETURN]Obwód zasilający: 600 V CSA certyfikowany[RETURN]Obwód zasilający: 600 V UL certyfikowany zgodnie z IEC 60947-1[RETURN]Obwód sterowania: 690 V zgodnie z IEC 60947-1[RETURN]Obwód zasilający: 690 V CSA certyfikowany zgodnie z IEC 60947-1[RETURN]Obwód sterowania: 600 V CSA certyfikowany
Kategoria przepięciowa	III
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp]	6 kV zgodnie z IEC 60947
Poziom bezpieczeństwa i niezawodności	B10d = 20000000 cykl contactor with mechanical load zgodnie z EN/ISO 13849-1
Trwałość mechaniczna	6000000 cykl
Rodzaj napięcia sterującego	AC w 50/60 Hz
Technologia cewki	Bez wbudowanego
Zakres napięcia sterującego	0.8...1.1 Uc -40...60 °C eksploatacyjny prąd przemienny (AC) 50 Hz 0.85...1.1 Uc -40...60 °C eksploatacyjny prąd przemienny (AC) 60 Hz 1...1.1 Uc 60...70 °C eksploatacyjny prąd przemienny (AC) 50/60 Hz 0,3...0,6 Uc -40...70 °C zniknięcie, odcięcie prąd przemienny (AC) 50/60 Hz
Pobór mocy przyciąganie w VA	160 VA cos phi 0,75 (at 20 °C) 140 VA cos phi 0,75 (at 20 °C)
Pobór mocy przy podtrzymaniu w VA	15 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) 13 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)
Rozpraszanie ciepła	4...5 W at 50/60 Hz for Obwód sterowania
Czas pracy	12...26 ms zamykanie 4...19 ms otwieranie
Maximum operating rate	3600 c./min w <60 °C
Przylączka - zaciski	Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 1...4 mm ² - cable stiffness: sztywny bez końcówki kablowej Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 1...4 mm ² - cable stiffness: elastyczny bez końcówki kablowej Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 1...4 mm ² - cable stiffness: elastyczny bez końcówki kablowej Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 1...2,5 mm ² - cable stiffness: elastyczny z końcówką kablową Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 1...2,5 mm ² - cable stiffness: elastyczny z końcówką kablową Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 2,5...25 mm ² - cable stiffness: sztywny Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 2,5...16 mm ² - cable stiffness: sztywny bez końcówki kablowej Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 2,5...25 mm ² - cable stiffness: elastyczny bez końcówki kablowej Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 2,5...16 mm ² - cable stiffness: elastyczny bez końcówki kablowej Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 2,5...25 mm ² - cable stiffness: elastyczny z końcówką kablową Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 2,5...10 mm ² - cable stiffness: elastyczny z końcówką kablową Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 1...4 mm ² - cable stiffness: sztywny Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 1...4 mm ² - cable stiffness: sztywny
Moment dokręcania	Obwód sterowania: 1,7 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 Obwód sterowania: 1,7 N.m - w zacisk śrubowy - przy pomocy śrubokręta Pozi Driv nr 2 Obwód sterowania: 1,7 N.m - w zacisk śrubowy - przy pomocy śrubokręta płaska Ø 6 mm

Konfiguracja styku pomocniczego	1 NO + 1 NC
Rodzaj styków pomocniczych	Typ zestyk lustrzany 1 NC zgodnie z IEC 60947-4-1 Typ połączony mechanicznie 1 NO + 1 NC zgodnie z IEC 60947-5-1
Minimalne napięcie wyłączeniowe	17 V for Obwód sterowania
Minimalny prąd łączeniowy	5 mA for Obwód sterowania
Rezystancja izolacji	> 10 MΩ for Obwód sterowania
Czas bez sygnalizacji	1,5 Ms podczas załączenia między zestykami NC i NO 1,5 ms podczas wyłączenia między zestykami NC i NO
Podstawa montażowa	Szyna Szyna

Środowisko pracy



Normy	UL 508 EN 60947-5-1 EN 60947-4-1 IEC 60947-5-1 CSA C22.2 Nr 14
Certyfikaty produktu	UL[RETURN]CCC[RETURN]BV[RETURN]GL[RETURN]GOST[RETURN]RINA[RETURN]LROS (Lloyds register of shipping)[RETURN]DNV[RETURN]UKCA[RETURN]GL
Stopień ochrony IP	IP2x zgodnie z VDE 0106 IP2x zgodnie z IEC 60529
Działanie ochronne	TH (stopień zanieczyszczenia 3) zgodnie z IEC 60068-2-30
Odporność klimatyczna	Zgodnie z IACS E10 ekspozycja na wilgoć i ciepło
Wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza)	0...3000 m
Odporność ognia	850 °C zgodnie z IEC 60695-2-1
Ognioodporność	V1 zgodnie z UL 94
Odporność mechaniczna	Wstrząsy stycznik zamknięty (15 Gn for 11 ms) Wibracje stycznik otwarty (2 Gn, 5...300 Hz) Wibracje stycznik zamknięty (4 Gn, 5...300 Hz) Wstrząsy stycznik otwarty (10 Gn przez 11 ms)
Wysokość	122 mm
Szerokość	70 mm
Głębokość	118 mm
Masa produktu	2,185 kg
Ilość sztuk w zestawie	Zestaw 10 szt.

Jednostka opakowania

Jednostka miary opakowania 1	PCE
Ilość jednostek w opakowaniu 1	1
Wysokość opakowania 1	9,5 cm
Szerokość opakowania 1	13,2 cm
Długość opakowania 1	14,0 cm
Waga opakowania 1	1,452 kg
Jednostka miary opakowania 2	S02
Ilość jednostek w opakowaniu 2	5
Wysokość opakowania 2	15 cm
Szerokość opakowania 2	30 cm
Długość opakowania 2	40 cm
Waga opakowania 2	7,586 kg

Oferta zrównoważonego rozwoju

Stan trwałej oferty	Produkt Green Premium
Rozporządzenie REACH	 Deklaracja REACH
Bez SVHC REACH	Tak
Europejska dyrektywa RoHS	Zgodny  Europejska Deklaracja RoHS
Bez toksycznych metali ciężkich	Tak
Bez rtęci	Tak
Norma RoHS Chiny	 Dyrektywa RoHS Chiny

Informacje na temat zwolnienia z RoHS	 Tak
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.
Bez PVC	Tak

Warunki gwarancji

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