



Parametry podstawowe

Gama produktów	TeSys Deca
Typ produktu lub komponentu	Stycznik
Skrócona nazwa urządzenia	LC1D
Zastosowanie	Obciążenie rezystancyjne Sterowanie silnikiem
Kategoria użytkownika	AC-4 AC-3 AC-1 AC-3e
Opis biegunów	3P
[Ue] znamionowe napięcie łączeniowe	Obwód zasilający: <= 690 V prąd przemienny (AC) 25...400 Hz Obwód zasilający: <= 300 V prąd stały (DC)
Znamionowy prąd łączeniowy [Ie]	32 A (at <60 °C) at <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-3 for Obwód zasilający 50 A (at <60 °C) at <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-1 for Obwód zasilający 32 A (at <60 °C) at <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-3e for Obwód zasilający
[Uc] control circuit voltage	220 V prąd stały (DC)

Parametry uzupełniające

Moc silnika w kW	7,5 kW at 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 15 kW at 380...400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 15 kW at 415...440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 18,5 kW at 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 18,5 kW at 660...690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 7,5 kW at 400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-4) 7,5 kW at 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 15 kW at 380...400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 15 kW at 415...440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 18,5 kW at 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 18,5 kW at 660...690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e)
Moc silnika w KM	2 Hp at 115 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 1 faza motors 5 Hp at 230/240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 1 faza motors 10 Hp at 200/208 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 3 fazy motors 10 Hp at 230/240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 3 fazy motors 20 Hp at 460/480 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 3 fazy motors 25 hp at 575/600 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 3 fazy motors
Kod zgodności	LC1D
Kombinacja styków	3 NO
Kompatybilność styku	M4
Pokrywa ochronna	Z
Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrzem [Ith]	10 A (at 60 °C) for obwód sygnalizacyjny 50 A (at 60 °C) for Obwód zasilający
Irms znamionowy prąd załączany	140 A prąd przemienny (AC) for obwód sygnalizacyjny conforming to IEC 60947-5-1 250 A prąd stały (DC) for obwód sygnalizacyjny conforming to IEC 60947-5-1 550 A at 440 V for Obwód zasilający conforming to IEC 60947
Znamionowy prąd wyłączalny	550 A at 440 V for Obwód zasilający conforming to IEC 60947

[I _{cw}] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany	260 A 40 °C - 10 s for Obwód zasilający 430 A 40 °C - 1 s for Obwód zasilający 60 A 40 °C - 10 min. for Obwód zasilający 138 A 40 °C - 1 min. for Obwód zasilający 100 A - 1 s for obwód sygnalizacyjny 120 A - 500 ms for obwód sygnalizacyjny 140 A - 100 ms for obwód sygnalizacyjny
Parametry bezpiecznika dobezpieczającego	10 A gG for obwód sygnalizacyjny conforming to IEC 60947-5-1 63 A gG at ≤ 690 V coordination typ 1 for Obwód zasilający 63 A gG at ≤ 690 V coordination typ 2 for Obwód zasilający
Srednia impedancja	2 mOm - I _{th} 50 A 50 Hz for Obwód zasilający
Strata mocy na biegun	2 W AC-3 5 W AC-1 2 W AC-3e
Znamionowe napięcie izolacji [U _i]	Obwód zasilający: 690 V zgodnie z IEC 60947-4-1 Obwód zasilający: 600 V CSA certyfikowany Obwód zasilający: 600 V UL certyfikowany Obwód sygnalizacyjny: 690 V zgodnie z IEC 60947-1 Obwód sygnalizacyjny: 600 V CSA certyfikowany Obwód sygnalizacyjny: 600 V UL certyfikowany
Kategoria przepięciowa	III
Stopień zabrudzenia	3
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [U _{imp}]	6 kV zgodnie z IEC 60947
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	30 Mcykli
Trwałość elektryczna	1,65 Mcykli 32 A AC-3 przy U _e ≤ 440 V 1,4 Mcykli 50 A AC-1 przy U _e ≤ 440 V 1,65 Mcykli 32 A AC-3e przy U _e ≤ 440 V
Rodzaj napięcia sterującego	DC STANDARD
Technologia cewki	Wbudowana dwukierunkowa dioda tłumiąca
Zakres napięcia sterującego	0,1...0,25 U _c -40...70 °C zniknięcie, odcięcie prąd stały (DC) 0,7...1,25 U _c -40...60 °C eksploatacyjny prąd stały (DC) 1...1.25 U _c 60...70 °C eksploatacyjny prąd stały (DC)
Pobór mocy przyciąganie w W	5,4 W 20 °C)
Pobór mocy przy podtrzymaniu w W	5,4 W w 20 °C
Czas pracy	53.55...72.45 ms zamykanie 16...24 ms otwieranie
Stała czasowa	28 ms
Maximum operating rate	3600 cykl/h w <60 °C
Przylączka - zaciski	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...4 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 sterowania: zaciski śrubowe 1 1...4 mm ² - cable stiffness: stały bez końcówki kablowej Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 1...4 mm ² - cable stiffness: stały bez końcówki kablowej Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 2,5...10 mm ² - cable stiffness: elastyczny bez końcówki kablowej Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 2,5...10 mm ² - cable stiffness: elastyczny bez końcówki kablowej Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 1...10 mm ² - cable stiffness: elastyczny z końcówką kablową Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 1,5...6 mm ² - cable stiffness: elastyczny z końcówką kablową Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 1,5...10 mm ² - cable stiffness: stały bez końcówki kablowej Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 2,5...10 mm ² - cable stiffness: stały bez końcówki kablowej

Moment dokręcania	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 Obwód zasilający: 2,5 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta płaska Ø 6 mm Obwód zasilający: 2,5 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta Philips nr 2 Obwód sterowania: 1,7 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta Pozi Driv nr 2 Obwód zasilający: 2,5 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta Pozi Driv nr 2
Konfiguracja styku pomocniczego	1 NO + 1 NC
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
Minimalne napięcie wyłączeniowe	17 V for obwód sygnalizacyjny
Minimalny prąd łączeniowy	5 mA for obwód sygnalizacyjny
Rezystancja izolacji	> 10 MΩ for obwód sygnalizacyjny
Czas bez sygnalizacji	1,5 Ms podczas wyłączenia pomiędzy stykiem NZ a NO 1,5 ms podczas załączenia pomiędzy stykiem NZ a NO
Podstawa montażowa	Szyna Płyta

Środowisko pracy

Normy	IEC 60335-1
Certyfikaty produktu	GL[RETURN]BV[RETURN]CCC[RETURN]DNV[RETURN]CSA[RETURN]UL[RETURN]LROS (Lloyds register of shipping)[RETURN]GOST[RETURN]RINA[RETURN]UKCA
Stopień ochrony IP	IP20 płyta czołowa zgodnie z IEC 60529
Działanie ochronne	TH zgodnie z IEC 60068-2-30
Odporność klimatyczna	Zgodnie z IACS E10 ekspozycja na wilgoć i ciepło Zgodnie z IEC 60947-1 Annex Q category D ekspozycja na wilgoć i ciepło
Dopuszczalna temperatura otaczającego powietrza wokół urządzenia	-40...60 °C 60...70 °C ze zmniejszeniem
Wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza)	0...3000 m
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 zamknięty (15 Gn for 11 ms) Wstrząsy stycznik otwarty (8 Gn dla 11 ms)
Wysokość	85 mm
Szerokość	45 mm
Głębokość	101 mm
Masa produktu	0,535 kg

Jednostka opakowania

Jednostka miary opakowania 1	PCE
Ilość jednostek w opakowaniu 1	1
Wysokość opakowania 1	5,0 cm
Szerokość opakowania 1	9,2 cm
Długość opakowania 1	11,2 cm
Waga opakowania 1	558,0 g
Jednostka miary opakowania 2	S02
Ilość jednostek w opakowaniu 2	15
Wysokość opakowania 2	15,0 cm
Szerokość opakowania 2	30,0 cm
Długość opakowania 2	40,0 cm
Waga opakowania 2	9,155 kg

Oferta zrównoważonego rozwoju

Stan trwałej oferty	Produkt Green Premium
Rozporządzenie REACH	Deklaracja REACH
Europejska dyrektywa RoHS	Zgodne z wyłączeniami
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	Informacja O Żywotności
Bez PVC	Tak

Warunki gwarancji

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