



Parametry podstawowe

Gama produktów	TeSys
Gama produktów	TeSys Deca
Typ produktu lub komponentu	Stycznik
Skrócona nazwa urządzenia	LC1D
Zastosowanie	Sterowanie silnikiem Obciążenie rezystancyjne
Kategoria użytkowania	AC-3 AC-3e AC-4 AC-1
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]	80 A (at <60 °C) at ≤ 440 V AC-3 for Obwód zasilający 125 A (at <60 °C) at ≤ 440 V AC-1 for Obwód zasilający 80 A (at <60 °C) at ≤ 440 V AC-3e for Obwód zasilający
[Uc] control circuit voltage	48 V prąd przemienny (AC) 50 Hz

Parametry uzupełniające

Moc silnika w kW	22 kW at 220...230 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3) 37 kW at 380...400 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3) 45 kW at 415...440 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3) 55 kW at 500 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3) 45 kW at 660...690 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3) 15 kW at 400 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-4) 22 kW at 220...230 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3e) 37 kW at 380...400 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3e) 45 kW at 415...440 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3e) 55 kW at 500 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3e) 45 kW at 660...690 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3e)
Moc silnika w KM	7,5 Hp at 120 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 1 faza motors 15 Hp at 230/240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 1 faza motors 30 Hp at 200/208 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 3 fazy motors 30 Hp at 230/240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 3 fazy motors 60 Hp at 460/480 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 3 fazy motors 60 hp at 575/600 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 3 fazy motors
Kod zgodności	LC1D
Kombinacja styków	3 NO
Kompatybilność styku	M12
Pokrywa ochronna	Z
Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrznym [Ith]	10 A (at 60 °C) for obwód sygnalizacyjny 125 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 1100 A at 440 V for Obwód zasilający conforming to IEC 60947
Znamionowy prąd wyłączalny	1100 A at 440 V for Obwód zasilający conforming to IEC 60947

[I _{cw}] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany	135 A 40 °C - 10 min. for Obwód zasilający 320 A 40 °C - 1 min. for Obwód zasilający 640 A 40 °C - 10 s for Obwód zasilający 990 A 40 °C - 1 s 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 60947-5-1 200 A gG at ≤ 690 V coordination typ 1 for Obwód zasilający 160 A gG at ≤ 690 V coordination typ 2 for Obwód zasilający
Srednia impedancja	0,8 mOm - I _{th} 125 A 50 Hz for Obwód zasilający
Strata mocy na biegun	5,1 W AC-3 12,5 W AC-1 5,1 W AC-3e
Znamionowe napięcie izolacji [U _i]	Obwód zasilający: 1000 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}]	8 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	10 Mcykli
Trwałość elektryczna	1,5 Mcykli 80 A AC-3 przy U _e ≤ 440 V 0,8 Mcykli 125 A AC-1 przy U _e ≤ 440 V 1,5 Mcykli 80 A AC-3e przy U _e ≤ 440 V
Rodzaj napięcia sterującego	AC w 50 Hz
Technologia cewki	Bez wbudowanego modułu ogranicznika przepięć
Zakres napięcia sterującego	0,3...0,6 U _c -40...70 °C zniknięcie, odcięcie prąd przemienny (AC) 50 Hz 0,85...1.1 U _c -40...55 °C eksploatacyjny prąd przemienny (AC) 50 Hz 1...1.1 U _c 55...70 °C eksploatacyjny prąd przemienny (AC) 50 Hz
Pobór mocy przyciąganie w VA	200 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)
Pobór mocy przy podtrzymaniu w VA	20 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)
Rozpraszanie ciepła	6...10 W at 50 Hz
Czas pracy	20...35 ms zamykanie 6...20 ms otwieranie
Maximum operating rate	3600 cykl/h w <60 °C
Przylączka - zaciski	Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 1...2,5 mm ² - cable stiffness: elastyczny z końcówką kablową Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 1...2,5 mm ² - cable stiffness: elastyczny z końcówką kablową 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: stały bez końcówki kablowej Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 1...4 mm ² - cable stiffness: stały bez końcówki kablowej Obwód zasilający: złącze 1 4...50 mm ² - cable stiffness: elastyczny bez końcówki kablowej Obwód zasilający: złącze 2 4...25 mm ² - cable stiffness: elastyczny bez końcówki kablowej Obwód zasilający: złącze 1 4...50 mm ² - cable stiffness: elastyczny z końcówką kablową Obwód zasilający: złącze 2 4...16 mm ² - cable stiffness: elastyczny z końcówką kablową Obwód zasilający: złącze 1 4...50 mm ² - cable stiffness: stały bez końcówki kablowej Obwód zasilający: złącze 2 4...25 mm ² - cable stiffness: stały bez końcówki kablowej

Moment dokręcania	Obwód zasilający: 12 N.m - w złącze - przy pomocy śrubokręta płaska Ø 6 do Ø 8 mm Obwód zasilający: 12 N.m - w złącze sześciokątny 4 mm Obwód sterowania: 1,2 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta płaska Ø 6 mm Obwód sterowania: 1,2 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta Philips nr 2 Obwód sterowania: 1,2 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	Płyta Szyba

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[RETURN]CSA[RETURN]CCC[RETURN]EAC[RETURN]LROS (Lloyds register of shipping)[RETURN]DNV-GL[RETURN]RINA[RETURN]BV
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
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) Wstrząsy stycznik otwarty (8 Gn dla 11 ms) Wibracje stycznik zamknięty (3 Gn, 5...300 Hz) Wstrząsy stycznik zamknięty (10 Gn przez 11 ms)
Wysokość	127 mm
Szerokość	85 mm
Głębokość	130 mm
Masa produktu	1,59 kg

Jednostka opakowania

Jednostka miary opakowania 1	PCE
Ilość jednostek w opakowaniu 1	1
Wysokość opakowania 1	15,5 cm
Szerokość opakowania 1	13,5 cm
Długość opakowania 1	9,5 cm
Waga opakowania 1	1,564 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
-----------	-------------