



Parametry podstawowe

Gama produktów	TeSys TeSys Deca
Gama produktów	TeSys Deca
Typ produktu lub komponentu	Stycznik
Skrócona nazwa urządzenia	LC1D
Zastosowanie	Obciążenie rezystancyjne Sterowanie silnikiem
Kategoria użytkowania	AC-3 AC-1 AC-3e
Opis biegunów	3P
[Ue] znamionowe napięcie łączeniowe	Obwód zasilający: <= 690 V prąd przemienny (AC) 25...400 Hz
Znamionowy prąd łączeniowy [Ie]	60 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-1 for Obwód zasilający 40 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-3 for Obwód zasilający 40 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-3e for Obwód zasilający
[Uc] control circuit voltage	24...60 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz 24...60 V prąd stały (DC)

Parametry uzupełniające

Moc silnika w kW	11 kW at 220...230 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3) 18,5 kW at 380...400 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3) 22 kW at 415 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3) 22 kW at 440 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3) 22 kW at 500 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3) 30 kW at 660...690 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3) 11 kW at 220...230 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3e) 18,5 kW at 380...400 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3e) 22 kW at 415 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3e) 22 kW at 440 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3e) 22 kW at 500 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3e) 30 kW at 660...690 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3e)
Moc silnika w KM	3 Hp at 115 V prąd przemienny (AC) 60 Hz for 1 faza motors 5 Hp at 230/240 V prąd przemienny (AC) 60 Hz for 1 faza motors 10 Hp at 200/208 V prąd przemienny (AC) 60 Hz for 3 fazy motors 10 Hp at 230/240 V prąd przemienny (AC) 60 Hz for 3 fazy motors 30 Hp at 460/480 V prąd przemienny (AC) 60 Hz for 3 fazy motors 30 hp at 575/600 V prąd przemienny (AC) 60 Hz for 3 fazy motors
Kod zgodności	LC1D
Kombinacja styków	3 NO
Pokrywa ochronna	Z
Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrzem [Ith]	60 A (at 60 °C) for Obwód zasilający 10 A (at 60 °C) for obwód sygnalizacyjny
Irms znamionowy prąd załączany	800 A at 440 V for Obwód zasilający conforming to IEC 60947 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
Znamionowy prąd wyłączalny	800 A at 440 V for Obwód zasilający conforming to IEC 60947

[I _{cw}] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany	72 A 40 °C - 10 min. for Obwód zasilający 165 A 40 °C - 1 min. for Obwód zasilający 320 A 40 °C - 10 s for Obwód zasilający 720 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	80 A gG at ≤ 690 V coordination typ 1 for Obwód zasilający 80 A gG at ≤ 690 V coordination typ 2 for Obwód zasilający 10 A gG for obwód sygnalizacyjny conforming to IEC 60947-5-1
Srednia impedancja	1,5 mOm - I _{th} 60 A 50 Hz for Obwód zasilający
Strata mocy na biegun	5,4 W AC-1 2,4 W AC-3 2,4 W AC-3e
Znamionowe napięcie izolacji [U _i]	Obwód zasilający: 690 V zgodnie z IEC 60947-4-1 Obwód sygnalizacyjny: 690 V zgodnie z IEC 60947-1
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	6 Mcykli
Trwałość elektryczna	2 Mcykli 35 A AC-3 przy U _e ≤ 440 V 0,7 Mcykli 60 A AC-1 przy U _e ≤ 440 V 2 Mcykli 35 A AC-3e przy U _e ≤ 440 V
Rodzaj napięcia sterującego	AC/DC w 50/60 Hz AC/DC electronic
Technologia cewki	Built-in bidirectional peak limiting
Zakres napięcia sterującego	≤ 0,1 U _c -40...70 °C zniknięcie, odcięcie AC/DC 0.85...1.1 U _c -40...60 °C eksploatacyjny prąd przemienny (AC) 0.8...1.1 U _c -40...60 °C eksploatacyjny prąd stały (DC) 1...1.1 U _c 60...70 °C eksploatacyjny AC/DC
Pobór mocy przyciąganie w VA	15 VA 50/60 Hz (at 20 °C)
Pobór mocy przyciąganie w W	16 W 20 °C)
Pobór mocy przy podtrzymaniu w VA	1 VA 50/60 Hz (at 20 °C)
Pobór mocy przy podtrzymaniu w W	0,7 W w 20 °C
Rozpraszanie ciepła	0,7 W at 50/60 Hz
Czas pracy	55...65 ms zamykanie 20...120 ms otwieranie ≥ 17221) 20...80 ms otwieranie ≥ 18011)
Maximum operating rate	3600 cykl/h w <60 °C
Przylączy - 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 Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 1...4 mm ² - cable stiffness: stały Obwód zasilający: złącza śrubowe EverLink BTR 1 1...35 mm ² - cable stiffness: elastyczny bez końcówki kablowej Obwód zasilający: złącza śrubowe EverLink BTR 1 1...35 mm ² - cable stiffness: elastyczny z końcówką kablową Obwód zasilający: złącza śrubowe EverLink BTR 1 1...35 mm ² - cable stiffness: stały Obwód zasilający: złącza śrubowe EverLink BTR 2 1...25 mm ² - cable stiffness: elastyczny bez końcówki kablowej Obwód zasilający: złącza śrubowe EverLink BTR 2 1...25 mm ² - cable stiffness: elastyczny z końcówką kablową Obwód zasilający: złącza śrubowe EverLink BTR 2 1...25 mm ² - cable stiffness: stały

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: 8 N.m - w złącza śrubowe EverLink BTR - kabel 25...35 mm ² sześciokątny 4 mm Obwód zasilający: 5 N.m - w złącza śrubowe EverLink BTR - kabel 1...25 mm ² sześciokątny 4 mm Obwód zasilający: 2,5 N.m - w zaciski oczkowo-pierścieniowe - przy pomocy śrubokręta Pozi Driv nr 2 M4 Obwód sterowania: 1,7 N.m - w zaciski oczkowo-pierścieniowe - przy pomocy śrubokręta Pozi Driv nr 2 M3,5
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 Szyna

Środowisko pracy

Normy	EN/IEC 60947-4-1 EN/IEC 60947-5-1 UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1 IEC 60335-1
Certyfikaty produktu	CCC[RETURN]CSA[RETURN]EAC[RETURN]UL[RETURN]KC[RETURN]DNV-GL[RETURN]LROS (Lloyds register of shipping)[RETURN]UKCA
Stopień ochrony IP	IP20 płyta czołowa zgodnie z IEC 60529
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 ognia	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 otwarty (10 Gn przez 11 ms) Wstrząsy stycznik zamknięty (15 Gn for 11 ms)
Wysokość	122 mm
Szerokość	55 mm
Głębokość	120 mm
Masa produktu	0,992 kg

Jednostka opakowania

Jednostka miary opakowania 1	PCE
Ilość jednostek w opakowaniu 1	1
Wysokość opakowania 1	6,200 cm
Szerokość opakowania 1	13,700 cm
Długość opakowania 1	15,200 cm
Waga opakowania 1	1,063 kg
Jednostka miary opakowania 2	S02
Ilość jednostek w opakowaniu 2	9
Wysokość opakowania 2	15,000 cm
Szerokość opakowania 2	30,000 cm
Długość opakowania 2	40,000 cm
Waga opakowania 2	9,891 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
WEEE	Produkt należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi na terenie Unii Europejskiej przepisami dotyczącymi odpadów i nie może on zostać wyrzucony wraz ze zwykłymi odpadami.
Zawiera halogeny	Elementy i przewody produktu z tworzyw sztucznych bez zawartości halogenów

Warunki gwarancji

Gwarancja	18 months
-----------	-----------