



## Parametry podstawowe

Gama produktów	TeSys TeSys Deca
Gama produktów	TeSys Deca
Typ produktu lub komponentu	Stycznik
Skrócona nazwa urządzenia	LC1D
Zastosowanie	Sterowanie silnikiem Obciążenie rezystancyjne
Kategoria użytkowania	AC-4 AC-1 AC-3 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]	60 A (at <60 °C) at <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-1 for Obwód zasilający 40 A (at <60 °C) at <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-3 for Obwód zasilający 40 A (at <60 °C) at <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-3e for Obwód zasilający
[Uc] control circuit voltage	32 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz

## Parametry uzupełniające

Moc silnika w kW	18,5 kW at 380...400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 11 kW at 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 22 kW at 415...440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 22 kW at 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 30 kW at 660...690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 9 kW at 400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-4) 18,5 kW at 380...400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 11 kW at 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 22 kW at 415...440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 22 kW at 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 30 kW at 660...690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e)
Moc silnika w KM	5 Hp at 230/240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 1 faza motors 10 Hp at 230/240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 3 fazy motors 30 Hp at 575/600 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 3 fazy motors 10 Hp at 200/208 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 3 fazy motors 3 Hp at 115 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 1 faza motors 30 hp at 460/480 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 3 fazy motors
Kod zgodności	LC1D
Kombinacja styków	3 NO
Kompatybilność styku	M2
Pokrywa ochronna	Z
Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrzem [Ith]	10 A (at 60 °C) for obwód sygnalizacyjny 60 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 60947-5-1 800 A at 440 V for Obwód zasilający conforming to IEC 60947
Znamionowy prąd wyłączalny	800 A at 440 V for Obwód zasilający conforming to IEC 60947

[Icw] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany	320 A 40 °C - 10 s for Obwód zasilający 720 A 40 °C - 1 s for Obwód zasilający 72 A 40 °C - 10 min. for Obwód zasilający 165 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 80 A gG at $\leq 690$ V coordination typ 1 for Obwód zasilający 80 A gG at $\leq 690$ V coordination typ 2 for Obwód zasilający
Srednia impedancja	1,5 mOm - Ith 60 A 50 Hz for Obwód zasilający
Strata mocy na biegun	2,4 W AC-3 5,4 W AC-1 2,4 W AC-3e
Znamionowe napięcie izolacji [Ui]	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 Obwód zasilający: 690 V zgodnie z IEC 60947-4-1
Kategoria przepięciowa	III
Stopień zabrudzenia	3
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp]	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	1,4 Mcykli 60 A AC-1 przy $U_e \leq 440$ V 1,5 Mcykli 40 A AC-3 przy $U_e \leq 440$ V 1,5 Mcykli 40 A AC-3e przy $U_e \leq 440$ V
Rodzaj napięcia sterującego	AC w 50/60 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) 50/60 Hz 0,8...1,1 $U_c$ -40...60 °C eksploatacyjny prąd przemienny (AC) 50 Hz 0,85...1,1 $U_c$ -40...60 °C eksploatacyjny prąd przemienny (AC) 60 Hz 1...1,1 $U_c$ 60...70 °C eksploatacyjny prąd przemienny (AC) 50/60 Hz
Pobór mocy przyciąganie w VA	140 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C) 160 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)
Pobór mocy przy podtrzymaniu w VA	13 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) 15 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)
Rozpraszanie ciepła	4...5 W at 50/60 Hz
Czas pracy	4...19 ms otwieranie 12...26 ms zamykanie
Maximum operating rate	3600 cykl/h w $<60$ °C
Przylacza - zaciski	Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: elastyczny z końcówką kablową Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: elastyczny bez końcówki kablowej Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: elastyczny bez końcówki kablowej Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: elastyczny z końcówką kablową Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: stały bez końcówki kablowej Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: stały bez końcówki kablowej Obwód zasilający: złącza śrubowe EverLink BTR 1 1...35 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: elastyczny bez końcówki kablowej Obwód zasilający: złącza śrubowe EverLink BTR 2 1...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: elastyczny bez końcówki kablowej Obwód zasilający: złącza śrubowe EverLink BTR 1 1...35 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: elastyczny z końcówką kablową Obwód zasilający: złącza śrubowe EverLink BTR 2 1...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: elastyczny z końcówką kablową Obwód zasilający: złącza śrubowe EverLink BTR 1 1...35 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: stały bez końcówki kablowej Obwód zasilający: złącza śrubowe EverLink BTR 2 1...25 mm <sup>2</sup> - 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: 8 N.m - w złącza śrubowe EverLink BTR - kabel 25...35 mm <sup>2</sup> sześciokątny 4 mm Obwód zasilający: 5 N.m - w złącza śrubowe EverLink BTR - kabel 1...25 mm <sup>2</sup> sześciokątny 4 mm 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 połączenia 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	CSA C22.2 Nr 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508 IEC 60335-1
Certyfikaty produktu	GOST[RETURN]CCC[RETURN]UL[RETURN]CSA
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 (10 Gn przez 11 ms)
Wysokość	122 mm
Szerokość	55 mm
Głębokość	120 mm
Masa produktu	0,85 kg

## Jednostka opakowania

Jednostka miary opakowania 1	PCE
Ilość jednostek w opakowaniu 1	1
Wysokość opakowania 1	6,0 cm
Szerokość opakowania 1	14,0 cm
Długość opakowania 1	15,0 cm
Waga opakowania 1	850,0 g

## Oferta zrównoważonego rozwoju

Stan trwałej oferty	Produkt Green Premium
Rozporządzenie REACH	<a href="#">Deklaracja REACH</a>
Bez SVHC REACH	Tak
Europejska dyrektywa RoHS	Zgodny <a href="#">Europejska Deklaracja RoHS</a>
Bez toksycznych metali ciężkich	Tak
Bez rtęci	Tak
Norma RoHS Chiny	<a href="#">Dyrektywa RoHS Chiny</a>
Informacje na temat zwolnienia z RoHS	<a href="#">Tak</a>
Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko	<a href="#">Środowiskowy Profil Produktu</a>
Kulistość – profil	<a href="#">Informacja O Żywotności</a>
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
-----------	-------------