



## 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: <= 300 V prąd stały (DC) 25...400 Hz Obwód zasilający: <= 690 V prąd przemienny (AC)
Znamionowy prąd łączeniowy [Ie]	125 A (at <60 °C) at <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-1 for Obwód zasilający 80 A (at <60 °C) at <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-3 for Obwód zasilający 80 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-3e for Obwód zasilający
[Uc] control circuit voltage	110 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz

## Parametry uzupełniające

Moc silnika w kW	22 kW at 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 37 kW at 380...400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 45 kW at 415...440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 55 kW at 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 45 kW at 660...690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 15 kW at 400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-4) 22 kW at 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 37 kW at 380...400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 45 kW at 415...440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 55 kW at 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 45 kW at 660...690 V prąd przemienny (AC) 50/60 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	M11
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 <sub>cw</sub> ] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany	640 A 40 °C - 10 s for Obwód zasilający 990 A 40 °C - 1 s for Obwód zasilający 135 A 40 °C - 10 min. for Obwód zasilający 320 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 60947-5-1 200 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 <sub>th</sub> 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 <sub>i</sub> ]	Obwód zasilający: 600 V CSA certyfikowany Obwód zasilający: 600 V UL certyfikowany Obwód zasilający: 1000 V zgodnie z IEC 60947-4-1 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 <sub>imp</sub> ]	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	4 Mcykli
Trwałość elektryczna	0,8 Mcykli 125 A AC-1 przy U <sub>e</sub> ≤ 440 V 1,5 Mcykli 80 A AC-3 przy U <sub>e</sub> ≤ 440 V 1,5 Mcykli 80 A AC-3e przy U <sub>e</sub> ≤ 440 V
Rodzaj napięcia sterującego	AC w 50/60 Hz STANDARD
Technologia cewki	Bez wbudowanego modułu ogranicznika przepięć
Zakres napięcia sterującego	0.85...1.1 U <sub>c</sub> -40...55 °C eksploatacyjny prąd przemienny (AC) 60 Hz 0.3...0.6 U <sub>c</sub> -40...70 °C zniknięcie, odcięcie prąd przemienny (AC) 50/60 Hz 0.8...1.1 U <sub>c</sub> -40...55 °C eksploatacyjny prąd przemienny (AC) 50 Hz 1...1.1 U <sub>c</sub> 55...70 °C eksploatacyjny prąd przemienny (AC) 50/60 Hz
Pobór mocy przyciąganie w VA	245 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C) 245 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)
Pobór mocy przy podtrzymaniu w VA	26 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) 26 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)
Rozpraszanie ciepła	6...10 W at 50/60 Hz
Czas pracy	20...35 ms zamykanie 6...20 ms otwieranie
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...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: stały bez końcówki kablowej Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: stały bez końcówki kablowej Obwód zasilający: złącze 1 4...50 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: elastyczny bez końcówki kablowej Obwód zasilający: złącze 2 4...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: elastyczny bez końcówki kablowej Obwód zasilający: złącze 1 4...50 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: elastyczny z końcówką kablową Obwód zasilający: złącze 2 4...16 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: elastyczny z końcówką kablową Obwód zasilający: złącze 1 4...50 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: stały bez końcówki kablowej Obwód zasilający: złącze 2 4...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: stały bez końcówki kablowej

Moment dokręcania	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 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 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	CSA C22.2 Nr 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508
Certyfikaty produktu	GL[RETURN]RINA[RETURN]BV[RETURN]DNV[RETURN]LROS (Lloyds register of shipping)[RETURN]CCC[RETURN]GOST[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
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	10,000 cm
Szerokość opakowania 1	13,500 cm
Długość opakowania 1	14,000 cm
Waga opakowania 1	1,555 kg
Jednostka miary opakowania 2	S02
Ilość jednostek w opakowaniu 2	5
Wysokość opakowania 2	15,000 cm
Szerokość opakowania 2	30,000 cm
Długość opakowania 2	40,000 cm
Waga opakowania 2	8,018 kg
Jednostka miary opakowania 3	P06
Ilość jednostek w opakowaniu 3	80

Wysokość opakowania 3	75,000 cm
Szerokość opakowania 3	80,000 cm
Długość opakowania 3	60,000 cm
Waga opakowania 3	136,288 kg

### 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	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

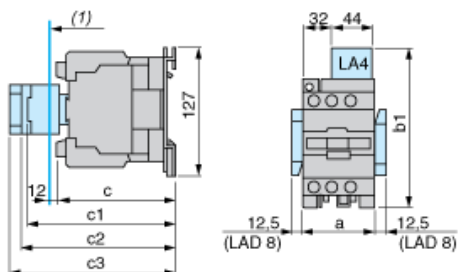
Gwarancja	18 miesięcy
-----------	-------------

# Karta danych technicznych LC1D80F7

## produktu

### Dimensions Drawings

#### Dimensions



(1) Minimum electrical clearance

LC1		D80	D95
a		85	85
b1	with LA4 D•2	135	135
with LA4 DB3 or LAD 4BB3	135	–	
with LA4 DF, DT	142	142	
with LA4 DM, DW, DL	150	150	
c	without cover or add-on blocks	125	125
with cover, without add-on blocks	130	130	
c1	with LAD N (1 contact)	150	150
with LAD N or C (2 or 4 contacts)	158	158	
c2	with LA6 DK10, LAD 6DK	170	170
c3	with LAD T, R, S	178	178
with LAD T, R, S and sealing cover	182	182	

# Karta danych technicznych LC1D80F7

## produktu

### Connections and Schema

---

#### Wiring

---

