

# Karta danych technicznych LC2D80F7

## produktu

### Parametry

Układ nawrotny, TeSys Deca, AC3, 80A, 3P,  
1NO 1NC, cewka 110VAC, zaciski skrzynekowe



Informacje dostarczone w niniejszej dokumentacji zawierają ogólne opisy i/lub parametrów technicznych przedstawianych produktów. Dokumentacja ta nie jest przeznaczona do spełniania roli substytucyjnej i nie może być również stosowana do określenia przydatności i niezawodności tych produktów dla konkretnych aplikacji użytkownika. Każdy użytkownik lub integrator musi wykonać odpowiednią i pełną analizę ryzyka, ocenę a także testy produktów w odniesieniu do odpowiedniego, określonego zastosowania lub użycia. Schneider Electric Industries SAS ani żadna z jego firm stowarzyszonych lub zależnych nie ponosi odpowiedzialności za niewłaściwe użycie przedstawionych tutaj informacji.



## Parametry podstawowe

Gama produktów	TeSys
Nazwa produktu	TeSys Deca
Typ produktu lub komponentu	Stycznik nawrotny
Skrócona nazwa urządzenia	LC2D
Zastosowanie	Sterowanie silnikiem Obciążenie rezystancyjne
Kategoria użytkowania	AC-1 AC-3 AC-3e AC-4
Prezentacja urządzenia	Zamontowany z rewersyjną szyną zasilającą
Opis biegunów	3P
Power pole contact composition	3 NO
[Ue] znamionowe napięcie łączeniowe	Obwód zasilający: $\leq 690$ V prąd przemienny (AC) 25...400 Hz Obwód zasilający: $\leq 300$ V prąd stały (DC)
Znamionowy prąd łączeniowy [Ie]	125 A (at $<60$ °C) at $\leq 440$ V prąd przemienny (AC) AC-1 for Obwód zasilający 80 A (at $<60$ °C) at $\leq 440$ V prąd przemienny (AC) AC-3 for Obwód zasilający 80 A (at $<60$ °C) at $\leq 440$ V prąd przemienny (AC) AC-3e for Obwód zasilający 55 A (at $<60$ °C) at $\leq 400$ V prąd przemienny (AC) AC-4 for Obwód zasilający
Moc silnika w kW	22 kW at 220...230 V prąd przemienny (AC) 50 Hz 37 kW at 380...400 V prąd przemienny (AC) 50 Hz 45 kW at 415...440 V prąd przemienny (AC) 50 Hz 55 kW at 500 V prąd przemienny (AC) 50 Hz 45 kW at 660...690 V prąd przemienny (AC) 50 Hz
Motor power HP (UL / CSA)	20 Hp at 200/208 V prąd przemienny (AC) 60 Hz for 3 fazy motors 7,5 Hp at 115 V prąd przemienny (AC) 60 Hz for 1 faza motors 15 Hp at 230/240 V prąd przemienny (AC) 60 Hz for 1 faza motors 25 Hp at 230/240 V prąd przemienny (AC) 60 Hz for 3 fazy motors 60 Hp at 460/480 V prąd przemienny (AC) 60 Hz for 3 fazy motors 60 hp at 575/600 V prąd przemienny (AC) 60 Hz for 3 fazy motors
Rodzaj napięcia sterującego	AC w 50/60 Hz
Napięcie sterujące [Uc]	110 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz
Konfiguracja styku pomocniczego	1 NO + 1 NC
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp]	8 kV zgodnie z IEC 60947
Kategoria przepięciowa	III
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	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 mΩ - I <sub>th</sub> 125 A 50 Hz for Obwód zasilający
Znamionowe napięcie izolacji [U <sub>i</sub> ]	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: 1000 V zgodnie z IEC 60947-4-1
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
Strata mocy na biegun	12,5 W AC-1 5,1 W AC-3 5,1 W AC-3e
Front cover	Z
Typ blokowania	Mechaniczny
Podstawa montażowa	Płyta Szyna
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	UL[RETURN]CSA[RETURN]RINA[RETURN]GOST[RETURN]CCO (Lloyds register of shipping) [RETURN]GL[RETURN]BV[RETURN]UKCA
Przylączy - zaciski	Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm <sup>2</sup> elastyczny bez końcówki kablowej Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...4 mm <sup>2</sup> elastyczny bez końcówki kablowej Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...2,5 mm <sup>2</sup> elastyczny z końcówką kablową Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm <sup>2</sup> stały Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...4 mm <sup>2</sup> stały Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...2,5 mm <sup>2</sup> elastyczny z końcówką kablową Obwód zasilający: złącze 1 kabel (kable) 4... 50 mm <sup>2</sup> elastyczny bez końcówki kablowej Obwód zasilający: złącze 2 kabel (kable) 4... 25 mm <sup>2</sup> elastyczny bez końcówki kablowej Obwód zasilający: złącze 1 kabel (kable) 4... 50 mm <sup>2</sup> elastyczny z końcówką kablową Obwód zasilający: złącze 2 kabel (kable) 4... 16 mm <sup>2</sup> elastyczny z końcówką kablową Obwód zasilający: złącze 1 kabel (kable) 4... 50 mm <sup>2</sup> stały Obwód zasilający: złącze 2 kabel (kable) 4... 25 mm <sup>2</sup> stały
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

Czas pracy	20...35 ms zamykanie 6...20 ms otwieranie
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
Maximum operating rate	3600 cykl/h w <60 °C

## Parametry uzupełniające

Technologia cewki	Bez wbudowanego modułu ogranicznika przepięć
Zakres napięcia sterującego	0,3...0,6 Uc -40...70 °C zniknięcie, odcięcie prąd przemienny (AC) 50/60 Hz 0,8...1.1 Uc -40...55 °C eksploatacyjny prąd przemienny (AC) 50 Hz 0,85...1.1 Uc -40...55 °C eksploatacyjny prąd przemienny (AC) 60 Hz 1...1.1 Uc 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 w 50/60 Hz
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
Minimalny prąd łączeniowy	5 mA for obwód sygnalizacyjny
Minimalne napięcie wyłączeniowe	17 V 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
Rezystancja izolacji	> 10 MΩ for obwód sygnalizacyjny

## Środowisko pracy

Stopień ochrony IP	IP20 płyta czołowa zgodnie z IEC 60529
Odporność klimatyczna	Zgodnie z IACS E10
Działanie ochronne	TH zgodnie z IEC 60068-2-30
Stopień zabrudzenia	3
Temperatura otoczenia dla pracy	-40...60 °C 60...70 °C ze zmniejszeniem
Temperatura otoczenia dla przechowywania	-60...80 °C
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	182 mm
Głębokość	158 mm
Masa produktu	3,2 kg

## Jednostka opakowania

Jednostka miary opakowania 1	PCE
Ilość jednostek w opakowaniu 1	1
Wysokość opakowania 1	19 cm
Szerokość opakowania 1	19 cm
Długość opakowania 1	25,5 cm
Waga opakowania 1	3,726 kg
Jednostka miary opakowania 2	S03
Ilość jednostek w opakowaniu 2	2
Wysokość opakowania 2	30 cm
Szerokość opakowania 2	30 cm

Długość opakowania 2	40 cm
Waga opakowania 2	8,165 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

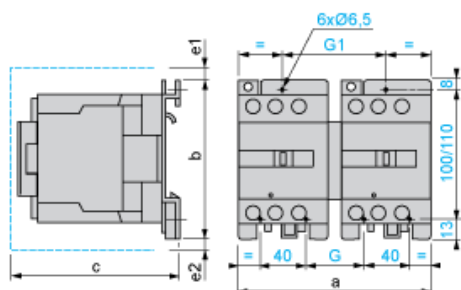
Gwarancja	18 months
-----------	-----------

# Karta danych technicznych LC2D80F7

## produktu

### Dimensions Drawings

#### Dimensions



LC2 or 2 x LC1	a	b	c	e1	e2	G	G1
D80 and D95 (AC)	182	127	158	13	–	57	96
c, e1 and e2: including cabling.							

# Karta danych technicznych LC2D80F7

## produktu

### Connections and Schema

#### Wiring

