

# Productinformatieblad

Specificaties



## TeSys D - Contactor - 3P - 80A - AC-3 - <440V - 230V AC - 50/60Hz for lugs

LC1D80A6P7

EAN Code: 3606481312099

**Prijs: 371,55 EUR**

### Hoofd

range	TeSys Tesy deca
range of product	Tesy deca
product of component type	Contacteur
device short name	LC1D
toepassing contactor	Resistieve belasting Motorsturing
utilisation category	AC-1 AC-4 AC-3 AC-3e
poles description	3P
Ue toegekende bedrijfsspanning	Vermogenskring: 690 V AC 25...400 Hz Vermogenskring: 300 V DC
le toegekende bedrijfstrom	80 A (bij <60 °C) om <= 440 V AC-1 voor vermogenskring 66 A (bij <60 °C) om <= 440 V AC-3 voor vermogenskring 66 A (bij <60 °C) om <= 440 V AC-3e voor vermogenskring
spanning stuurkring	230 V AC 50/60 Hz

### Complementair

motorvermogen kW	18,5 kW om 220...230 V AC 50 Hz (AC-3) 37 kW om 380...400 V AC 50 Hz (AC-3) 37 kW om 415 V AC 50 Hz (AC-3) 37 kW om 440 V AC 50 Hz (AC-3) 37 kW om 500 V AC 50 Hz (AC-3) 37 kW om 660...690 V AC 50 Hz (AC-3)
motorvermogen pk	5 hp om 115 V AC 60 Hz voor 1 fase motoren 10 hp om 230/240 V AC 60 Hz voor 1 fase motoren 20 hp om 200/208 V AC 60 Hz voor 3 fases motoren 20 hp om 230/240 V AC 60 Hz voor 3 fases motoren 40 hp om 460/480 V AC 60 Hz voor 3 fases motoren 50 hp om 575/600 V AC 60 Hz voor 3 fases motoren
compatibility code	LC1D
samenstelling poolcontact	3 NO
beschermkap	Met
Ith conventionele thermische stroom in vrije lucht	10 A (op 60 °C) voor signalisatiekring 80 A (op 60 °C) voor vermogenskring
Irms nominale maakcapaciteit	140 A AC voor signalisatiekring In overeenstemming met IEC 60947-5-1 250 A DC voor signalisatiekring In overeenstemming met IEC 60947-5-1 1000 A om 440 V AC voor vermogenskring In overeenstemming met IEC 60947
nominaal uitschakelvermogen	1000 A om 440 V voor vermogenskring In overeenstemming met IEC 60947

De weergegeven prijs is de adviesprijs in euro excl. BTW. Deze kan onderhevig zijn aan korting. Neem contact op met uw lokale distributeur of detailhandel voor de daadwerkelijke prijs

<b>lcw korte duurstroom</b>	520 A 40 °C - 10 s voor vermogenskring 900 A 40 °C - 1 s voor vermogenskring 110 A 40 °C - 10 min voor vermogenskring 260 A 40 °C - 1 min voor vermogenskring 100 A - 1 s voor signalisatiekring 120 A - 500 ms voor signalisatiekring 140 A - 100 ms voor signalisatiekring
<b>verbonden zekeringsvermogen</b>	10 A gG voor signalisatiekring In overeenstemming met IEC 60947-5-1 125 A gG om $\leq$ 690 V coördinatie type 1 voor vermogenskring 125 A gG om $\leq$ 690 V coördinatie type 2 voor vermogenskring
<b>gemiddelde impedantie</b>	1,5 mOhm - lth 80 A 50 Hz voor vermogenskring
<b>vermogensdissipatie per pool</b>	9,6 W AC-1 6,3 W AC-3 6,3 W AC-3e
<b>Ui toegekende isolatiespanning</b>	Signalisatiekring: 690 V In overeenstemming met IEC 60947-1 Vermogenskring: 690 V In overeenstemming met IEC 60947-4-1
<b>overvoltage category</b>	III
<b>pollution degree</b>	3
<b>Uimp toegekende schokgolfspanning</b>	6 kV In overeenstemming met IEC 60947
<b>betrouwbaarheidsniveau veiligheid</b>	B10d = 1369863 cycles contactor met nominale belasting In overeenstemming met EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cycles contactor met mechanische belasting In overeenstemming met EN/ISO 13849-1
<b>mechanical durability</b>	6 Mcycles
<b>elektrische duurzaamheid</b>	0,7 Mcycles 80 A AC-1 bij $U_e \leq$ 440 V 1 Mcycles 66 A AC-3 bij $U_e \leq$ 440 V 1 Mcycles 66 A AC-3e bij $U_e \leq$ 440 V
<b>type stuurkring</b>	AC om 50/60 Hz standaard
<b>spoeltechnologie</b>	Zonder ingebouwde suppressormodule
<b>spanningslimieten controlecircuit</b>	0.3...0.6 $U_c$ (-40...70 °C):uitval AC 50/60 Hz 0.8...1.1 $U_c$ (-40...60 °C):operationeel AC 50 Hz 0.85...1.1 $U_c$ (-40...60 °C):operationeel AC 60 Hz 1...1,1 $U_c$ (60...70 °C):operationeel AC 50/60 Hz
<b>inschakelstroom in VA</b>	140 VA 60 Hz cos phi 0,75 (op 20 °C) 160 VA 50 Hz cos phi 0,75 (op 20 °C)
<b>hold-in stroomverbruik in VA</b>	13 VA 60 Hz cos phi 0,3 (op 20 °C) 15 VA 50 Hz cos phi 0,3 (op 20 °C)
<b>warmteverspreiding</b>	4...5 W om 50/60 Hz
<b>werkingstijd</b>	4...19 ms opening 12...26 ms sluiting
<b>maximale operationele snelheid</b>	3600 cyc/h bij 60°C
<b>aansluitingen - aansluitklemmen</b>	Stuurkring: schoenen-ringklemmen - buitendiameter: 8 mm Vermogenskring: schoenen-ringklemmen - buitendiameter: 16,5 mm
<b>aanspanmoment</b>	Stuurkring: 1,7 N.m - op schoenen-ringklemmen - met schroevendraaier plat $\varnothing$ 6 mm M3.5 Stuurkring: 1,7 N.m - op schoenen-ringklemmen - met schroevendraaier Philips No 2 M3.5 Vermogenskring: 6 N.m - op schoenen-ringklemmen zeshoekig schroefkop 10 mm M6 Stuurkring: 1,7 N.m - op schroefklem aansluitingen - met schroevendraaier pozidriv No 2 Vermogenskring: 2,5 N.m - op schroefklem aansluitingen - met schroevendraaier pozidriv No 2
<b>samenstelling hulpcontact</b>	1 NO + 1 NC
<b>type hulpcontacten</b>	type mechanisch gekoppeld 1 NO + 1 NC In overeenstemming met IEC 60947-5-1 type spiegelcontact 1 NC In overeenstemming met IEC 60947-4-1
<b>frequentie signaalcircuit</b>	25...400 Hz

<b>minimale schakelspanning</b>	17 V voor signalisatiekring
<b>minimale schakelstroom</b>	5 mA voor signalisatiekring
<b>isolatieweerstand</b>	> 10 MOhm voor signalisatiekring
<b>niet-overlappendstijd</b>	1,5 ms bij de-energisatie tussen NC en NO contact 1,5 ms bij energisatie tussen NC en NO contact
<b>mounting support</b>	Plaat Rail

## Omgeving

<b>normen</b>	EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 CSA C22.2 Nr 14 UL 60947-4-1 IEC 60335-2-40:Bijlage JJ UL 60335-2-40:Bijlage JJ IEC 60335-1:Punt 30.2
<b>product certifications</b>	CCC CSA EAC UL KC DNV-GL LROS (Lloyds register of shipping)
<b>IP beschermingsgraad</b>	IP20 voorkant In overeenstemming met IEC 60529
<b>beschermende behandeling</b>	TH In overeenstemming met IEC 60068-2-30
<b>weerbestedigheid</b>	In overeenstemming met IACS E10 blootstelling aan vochtige warmte In overeenstemming met IEC 60947-1 Bijlage Q categorie D blootstelling aan vochtige warmte
<b>toegelaten omgevingsluchttemperatuur rondom apparaat</b>	-40...60 °C 60...70 °C met onderbelasting
<b>bedrijfshoogte</b>	0...3000 m
<b>vuurbestedigheid</b>	850 °C In overeenstemming met IEC 60695-2-1
<b>vlamvertraging</b>	V1 In overeenstemming met UL 94
<b>mechanische stevigheid</b>	Trillingen contactor open (2 Gn, 5...300 Hz) Trillingen contactor gesloten (4 Gn, 5...300 Hz) Schokken contactor gesloten (15 Gn gedurende 11 ms) Schokken contactor open (10 Gn gedurende 11 ms)
<b>hoogte</b>	122 mm
<b>breedte</b>	55 mm
<b>diepte</b>	120 mm
<b>gewicht product</b>	0,86 kg

## Verpakkingseenheid

<b>Eenheidstype van verpakking 1</b>	PCE
<b>Aantal eenheden in verpakking 1</b>	1
<b>verpakking 1 hoogte</b>	6,2 cm
<b>verpakking 1 breedte</b>	14,0 cm
<b>verpakking 1 lengte</b>	15,5 cm
<b>verpakking_1_gewicht</b>	850,0 g
<b>Eenheidstype van verpakking 2</b>	S02

Aantal eenheden in verpakking 2	10
verpakking 2 hoogte	15,0 cm
verpakking 2 breedte	30,0 cm
verpakking 2 lengte	40,0 cm
verpakking 2 gewicht	8,955 kg
Eenheidstype van verpakking 3	P06
Aantal eenheden in verpakking 3	160
verpakking_3_hoogte	70,0 cm
verpakking 3 breedte	60,0 cm
verpakking 3 lengte	80,0 cm
verpakking 3 gewicht	158,88 kg

## contractuele waarborg

Garantie (in maanden)	18
-----------------------	----

Schneider Electric wil tegen 2050 de Net Zero-status hebben bereikt via partnerschappen in de toeleveringsketen, materialen met een lagere impact en circulariteit via onze doorlopende campagne "Use Better, Use Longer, Use Again" om de levensduur van producten en de recycleerbaarheid te verlengen.

[Uitleg van Environmental Data >](#)

[Hoe evalueren we de duurzaamheid van producten? >](#)

### Milieuoetafdruk

Totale levenscyclus ecologische voetafdruk	84 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de fabricagefase [A1–A3]	4 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de distributiefase [A4]	0.4 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de installatiefase [A5]	0.1 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de gebruiksfase [B2, B3, B4, B6]	78 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de einde-levensfase [C1–C4]	1 kg CO2 eq.
Milieu Profiel	<a href="#">Milieuprofiel van het product</a>

### Use Better

#### Materialen en verpakking

Pakket met gerecycleerd karton	Ja
Verpakkingen zonder kunststof	Ja
SCIP-nummer	3d0a4f45-d28c-4c3d-bee1-c14ec8c34bee
RoHS-richtlijn van de EU	<a href="#">Conform</a>
REACH-verordening	<a href="#">Referentie bevat zorgwekkende stoffen (SVHC) boven drempelwaarde</a>
PVC-vrij	Ja

### Use Longer

#### Levensduurverlenging

Reparatie	Nee
-----------	-----

### Use Again

#### Hervpakken en herfabriceren

Percentage mogelijke recycleerbaarheid	62
Circulair Profiel	<a href="#">Informatie over einde levensduur</a>
Terugname	No
WEEE-label	 Het product moet op markten van de Europese Unie worden afgevoerd volgens specifieke afvalinzamelingsregels en mag nooit in een gewone vuilnisbak terecht komen.

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

---

### TeSys Deca Contactors

#### Technical Benefits



- Deca green delivers a consistent low consumption range of contactors from 9 A to 80 A.
- Covers control voltage from 24 to 250 V, with same coils for AC and DC.
- Designed to meet the requirements of industrial and HVAC applications
- With IEC60335-1 compliance, improved fire resistance, and dust-proof auxiliaries
- Suitable for safety applications thanks to mechanically linked contacts and mirror contacts
- Outstanding breaking/making capacity up to 20 In with PLC direct connection

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

---



**TeSys Deca Contactors**  
Range Accessories

The image displays a collection of accessories for TeSys Deca contactors. At the top left, a large contactor is shown against a green background. Below it, various accessories are arranged in a grid-like fashion, each with a label:

- Auxiliary contact block**: Three black blocks of different sizes.
- Contactor Coil**: A white, U-shaped component.
- Time delay auxiliary contact block**: A circular black component with a dial.
- Mechanical interlock**: A black component with a white lever and two screws.
- Power connections**: A black strip with several orange terminals.
- Assembling kits**: Two black strips with orange terminals and screws.
- Comb busbar**: A black strip with multiple orange terminals.

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

---

## TeSys Deca Contactors



### Reliable

Multi-standard solutions, high reliability, long mechanical and electrical durability for different sizes, and the most complete accessories.



### Energy efficiency

These electronic-coil contactors require up to 80 % less energy than electro-mechanical contactors.



### Universal

Multi standards certified (IEC, UL, CSA, CCC, EAC, Marine), Green Premium compliant (RoHS/REACH).



Technical Illustration

Assembly's dimensions

---

