

# Productinformatieblad

Specificaties



## TeSys D - Contactor 3M - HC: M+V - AC-3<=440V 80A - Stuurspanning: 100V AC

LC1D80K7

EAN Code: 3389110441574

**Prijs: 389,70 EUR**

### Hoofd

range	TeSys
range of product	Tesys deca
product or component type	Contacteur
device short name	LC1D
toepassing contactor	Motorsturing Resistieve belasting
utilisation category	AC-3 AC-3e AC-4 AC-1
poles description	3P
Ue toegekende bedrijfspanning	Vermogenskring: <= 300 V DC 25...400 Hz Vermogenskring: <= 690 V AC
le toegekende bedrijfstrom	125 A (at <60 °C) at <= 1000 V AC AC-1 for vermogenskring 80 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3 for vermogenskring 80 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3e for vermogenskring
spanning stuurkring	100 V AC 50/60 Hz

### Complementair

motorvermogen kW	22 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 37 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 45 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 55 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 45 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 15 kW at 400 V AC 50/60 Hz (AC-4) 22 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 37 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 45 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 55 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 45 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3e)
motorvermogen pk	7,5 hp at 120 V AC 50/60 Hz for 1 fase motors 15 hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 1 fase motors 30 hp at 200/208 V AC 50/60 Hz for 3 fases motors 30 hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 3 fases motors 60 hp at 460/480 V AC 50/60 Hz for 3 fases motors 60 hp at 575/600 V AC 50/60 Hz for 3 fases motors
compatibility code	LC1D
samenstelling poolcontact	3 NO
beschermkap	Met
lth conventionele thermische stroom in vrije lucht	10 A (at 60 °C) for signalisatiekring 125 A (at 60 °C) for vermogenskring

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>Irms nominale maakcapaciteit</b>	140 A AC for signalisatiekring conforming to IEC 60947-5-1 250 A DC for signalisatiekring conforming to IEC 60947-5-1 1100 A at 440 V for vermogenskring conforming to IEC 60947
<b>nominaal uitschakelvermogen</b>	1100 A at 440 V for vermogenskring conforming to IEC 60947
<b>Icw korte duurstroom</b>	640 A 40 °C - 10 s for vermogenskring 990 A 40 °C - 1 s for vermogenskring 135 A 40 °C - 10 min for vermogenskring 320 A 40 °C - 1 min for vermogenskring 100 A - 1 s for signalisatiekring 120 A - 500 ms for signalisatiekring 140 A - 100 ms for signalisatiekring
<b>verbonden zekeringsvermogen</b>	10 A gG for signalisatiekring conforming to IEC 60947-5-1 200 A gG at <= 690 V coordination type 1 for vermogenskring 160 A gG at <= 690 V coordination type 2 for vermogenskring
<b>gemiddelde impedantie</b>	0,8 mOhm - Ith 125 A 50 Hz for vermogenskring
<b>vermogensdissipatie per pool</b>	5,1 W AC-3 12,5 W AC-1 5,1 W AC-3e
<b>Ui toegekende isolatiespanning</b>	Vermogenskring: 600 V CSA gecertificeerd Vermogenskring: 600 V UL gecertificeerd Vermogenskring: 1000 V conform aan IEC 60947-4-1 Signalisatiekring: 690 V conform aan IEC 60947-1 Signalisatiekring: 600 V CSA gecertificeerd Signalisatiekring: 600 V UL gecertificeerd
<b>overvoltage category</b>	III
<b>pollution degree</b>	3
<b>Uimp toegekende schokgolfspanning</b>	8 kV conform aan IEC 60947
<b>betrouwbaarheidsniveau veiligheid</b>	B10d = 1369863 cycles contactor met nominale belasting conform aan EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cycles contactor met mechanische belasting conform aan EN/ISO 13849-1
<b>mechanical durability</b>	4 Mcycles
<b>elektrische duurzaamheid</b>	0,8 Mcycles 125 A AC-1 bij Ue <= 440 V 1,5 Mcycles 80 A AC-3 bij Ue <= 440 V 1,5 Mcycles 80 A AC-3e bij Ue <= 440 V
<b>type stuurkring</b>	AC bij 50/60 Hz
<b>spoeltechnologie</b>	Zonder ingebouwde suppressormodule
<b>spanningslimieten controlecircuit</b>	0.85...1.1Uc (-40...55 °C):operationeel AC 60 Hz 0.3...0.6 Uc (-40...70 °C):uitval AC 50/60 Hz 0.8...1.1 Uc (-40...55 °C):operationeel AC 50 Hz 1...1,1 Uc (55...70 °C):operationeel AC 50/60 Hz
<b>inschakelstroom in VA</b>	245 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C) 245 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)
<b>hold-in stroomverbruik in VA</b>	26 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) 26 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)
<b>warmteverspreiding</b>	6...10 W at 50/60 Hz
<b>werkingsijd</b>	20...35 ms sluiting 6...20 ms opening
<b>maximale operationele snelheid</b>	3600 cyc/h at 60 °C

<b>aansluitingen - aansluitklemmen</b>	<p>Stuurkring: schroefklem aansluitingen 2 1...2,5 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flexibel met kabeluiteinde</p> <p>Stuurkring: schroefklem aansluitingen 1 1...2,5 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flexibel met kabeluiteinde</p> <p>Stuurkring: schroefklem aansluitingen 1 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flexibel zonder kabeluiteinde</p> <p>Stuurkring: schroefklem aansluitingen 2 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flexibel zonder kabeluiteinde</p> <p>Stuurkring: schroefklem aansluitingen 1 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: vast zonder kabeluiteinde</p> <p>Stuurkring: schroefklem aansluitingen 2 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: vast zonder kabeluiteinde</p> <p>Vermogenskring: connector 1 4...50 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flexibel zonder kabeluiteinde</p> <p>Vermogenskring: connector 2 4...25 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flexibel zonder kabeluiteinde</p> <p>Vermogenskring: connector 1 4...50 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flexibel met kabeluiteinde</p> <p>Vermogenskring: connector 2 4...16 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flexibel met kabeluiteinde</p> <p>Vermogenskring: connector 1 4...50 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: vast zonder kabeluiteinde</p> <p>Vermogenskring: connector 2 4...25 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: vast zonder kabeluiteinde</p>
<b>aanspanmoment</b>	<p>Stuurkring: 1,2 N.m - op schroefklem aansluitingen - met schroevendraaier plat Ø 6 mm</p> <p>Stuurkring: 1,2 N.m - op schroefklem aansluitingen - met schroevendraaier Philips No 2</p> <p>Vermogenskring: 12 N.m - op connector - met schroevendraaier plat Ø 6 tot Ø 8 mm</p> <p>Vermogenskring: 12 N.m - op connector zeshoekig schroefkop 4 mm</p> <p>Stuurkring: 1,2 N.m - op schroefklem aansluitingen - met schroevendraaier pozidriv No 2</p>
<b>samenstelling hulpcontact</b>	1 NO + 1 NC
<b>type hulpcontacten</b>	<p>type mechanisch gekoppeld 1 NO + 1 NC conform aan IEC 60947-5-1</p> <p>type spiegelcontact 1 NC conform aan IEC 60947-4-1</p>
<b>frequentie signaalcircuit</b>	25...400 Hz
<b>minimale schakelspanning</b>	17 V for signalisatiekring
<b>minimale schakelstroom</b>	5 mA for signalisatiekring
<b>isolatieweerstand</b>	> 10 MOhm for signalisatiekring
<b>niet-overlappendstijd</b>	<p>1,5 ms bij de-energisatie tussen NC en NO contact</p> <p>1,5 ms bij energisatie tussen NC en NO contact</p>
<b>mounting support</b>	<p>Plaat</p> <p>Rail</p>

## Omgeving

<b>normen</b>	<p>EN 60947-4-1</p> <p>EN 60947-5-1</p> <p>IEC 60947-4-1</p> <p>IEC 60947-5-1</p> <p>CSA C22.2 Nr 14</p> <p>UL 60947-4-1</p> <p>IEC 60335-2-40:Annex JJ</p> <p>UL 60335-2-40:Annex JJ</p> <p>IEC 60335-1:Clause 30.2</p>
<b>product certifications</b>	<p>CCC</p> <p>UL</p> <p>CB-regeling</p> <p>CSA</p> <p>CE</p> <p>UKCA</p> <p>Marine</p> <p>EAC</p>
<b>IP beschermingsgraad</b>	IP20 voorkant conform aan IEC 60529
<b>beschermende behandeling</b>	TH conform aan IEC 60068-2-30
<b>weerbestedigheid</b>	conform aan IACS E10 blootstelling aan vochtige warmte
<b>toegelaten omgevingsluchttemperatuur rondom apparaat</b>	<p>-40...60 °C</p> <p>60...70 °C met onderbelasting</p>

<b>bedrijfshoogte</b>	0...3000 m
<b>vuurbestendigheid</b>	850 °C conform aan IEC 60695-2-1
<b>vlamvertraging</b>	V1 conform aan UL 94
<b>mechanische stevigheid</b>	Trillingen contactor open (2 Gn, 5...300 Hz) Schokken contactor open (8 Gn gedurende 11 ms) Trillingen contactor gesloten (3 Gn, 5...300 Hz) Schokken contactor gesloten (10 Gn gedurende 11 ms)
<b>height</b>	127 mm
<b>width</b>	85 mm
<b>depth</b>	130 mm
<b>net weight</b>	1,59 kg

## Verpakkingseenheid

<b>Unit Type of Package 1</b>	PCE
<b>Number of Units in Package 1</b>	1
<b>Package 1 Height</b>	9,400 cm
<b>Package 1 Width</b>	13,400 cm
<b>Package 1 Length</b>	14,100 cm
<b>Package 1 Weight</b>	1,550 kg

## contractuele waarborg

<b>Garantie</b>	1 jaar repareren of vervangen
-----------------	-------------------------------

## Environmental Data

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 59

Milieuprofiel van product (PEP) [Milieuprofiel van het product](#)

## Use Better

### Materialen en verpakking

Pakket met gerecycleerd karton Ja

Verpakkingen zonder kunststof Ja

[EU-richtlijn RoHS](#) Voldoet

REACH-regelgeving [REACH-verklaring](#)

PVC-vrij Ja

## Use Again

### Herverpakken en herfabriceren

Circulair Profiel Geen specifieke recycling vereist

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 terechtkomen.

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

---



The image shows a TeSys Deca contactor, a black industrial component with a green top section. It features a control terminal block with terminals labeled 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100. The top section is labeled 'TeSys Schneider Electric' and 'Control'. The bottom section is labeled 'LC1 D09' and 'A1'. The contactor is shown against a green circular background.

### 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

---



Technical Illustration

Assembly's dimensions

---

