

# Productinformatieblad

Specificaties



## TeSys D - Contactor 3M - HC: M+V - AC-3<=440V 9A - Stuurspanning: 12V DC

LC1D09JD

EAN Code: 3389110353204

**Prijs: 96,00 EUR**

## Hoofd

range of product	Tesys deca
product of component type	Contactor
device short name	LC1D
toepassing contactor	Resistieve belasting Motorsturing
utilisation category	AC-3 AC-1 AC-4 AC-3e
poles description	3P
Ue toegekende bedrijfsspanning	Vermogenskring: <= 690 V AC 25...400 Hz Vermogenskring: <= 300 V DC
le toegekende bedrijfstrom	9 A (bij <60 °C) om <= 440 V AC AC-3 voor vermogenskring 25 A (bij <60 °C) om <= 440 V AC AC-1 voor vermogenskring 9 A (bij <60 °C) om <= 440 V AC AC-3e voor vermogenskring
spanning stuurkring	12 V DC

## Complementair

motorvermogen kW	2,2 kW om 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 4 kW om 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 4 kW om 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 5,5 kW om 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 5,5 kW om 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 2,2 kW om 400 V AC 50/60 Hz (AC-4) 2,2 kW om 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 4 kW om 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 4 kW om 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 5,5 kW om 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 5,5 kW om 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3e)
motorvermogen pk	1 hp om 230/240 V AC 50/60 Hz voor 1 fase motoren 2 hp om 200/208 V AC 50/60 Hz voor 3 fases motoren 2 hp om 230/240 V AC 50/60 Hz voor 3 fases motoren 5 hp om 460/480 V AC 50/60 Hz voor 3 fases motoren 7,5 hp om 575/600 V AC 50/60 Hz voor 3 fases motoren 0,33 hp om 115 V AC 50/60 Hz voor 1 fase motoren
compatibility code	LC1D
samenstelling poolcontact	3 NO
beschermkap	Met
lth conventionele thermische stroom in vrije lucht	25 A (op 60 °C) voor vermogenskring 10 A (op 60 °C) voor signalisatiekring
Irms nominale maakcapaciteit	250 A om 440 V voor vermogenskring In overeenstemming met IEC 60947 140 A AC voor signalisatiekring In overeenstemming met IEC 60947-5-1 250 A DC voor signalisatiekring In overeenstemming met IEC 60947-5-1

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>nominaal uitschakelvermogen</b>	250 A om 440 V voor vermogenskring In overeenstemming met IEC 60947
<b>lcw korte duurstroom</b>	105 A 40 °C - 10 s voor vermogenskring 210 A 40 °C - 1 s voor vermogenskring 30 A 40 °C - 10 min voor vermogenskring 61 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 25 A gG om <= 690 V coördinatie type 1 voor vermogenskring 20 A gG om <= 690 V coördinatie type 2 voor vermogenskring
<b>gemiddelde impedantie</b>	2,5 mOhm - lth 25 A 50 Hz voor vermogenskring
<b>vermogensdissipatie per pool</b>	1,56 W AC-1 0,2 W AC-3 0,2 W AC-3e
<b>Ui toegekende isolatiespanning</b>	Vermogenskring: 690 V In overeenstemming met IEC 60947-4-1 Vermogenskring: 600 V CSA gecertificeerd Vermogenskring: 600 V UL gecertificeerd Signalisatiekring: 690 V In overeenstemming met 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>	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>	30 Mcycles
<b>elektrische duurzaamheid</b>	0,6 Mcycles 25 A AC-1 bij Ue <= 440 V 2 Mcycles 9 A AC-3 bij Ue <= 440 V 2 Mcycles 9 A AC-3e bij Ue <= 440 V
<b>type stuurkring</b>	DC standaard
<b>spoeltechnologie</b>	Ingebouwde onderdrukker bidirectionele piekbegrenzingsdiode
<b>spanningslimieten controlecircuit</b>	0.1...0.25 Uc (-40...70 °C):uitval DC 0.7...1.25 Uc (-40...60 °C):operationeel DC 1...1,25 Uc (60...70 °C):operationeel DC
<b>inschakelstroom in W</b>	5,4 W (op 20 °C)
<b>hold-in stroomverbruik in W</b>	5,4 W om 20 °C
<b>werkingstijd</b>	63 ±15% ms sluiting 20 ±20% ms opening
<b>tijdsconstante</b>	28 ms
<b>maximale operationele snelheid</b>	3600 cyc/h bij 60°C

<b>aansluitingen - aansluitklemmen</b>	Vermogenskring: schroefklem aansluitingen 1 1...4 mm <sup>2</sup> - kabelstijfheid: flexibel zonder kabeluiteinde
	Vermogenskring: schroefklem aansluitingen 2 1...4 mm <sup>2</sup> - kabelstijfheid: flexibel zonder kabeluiteinde
	Vermogenskring: schroefklem aansluitingen 1 1...4 mm <sup>2</sup> - kabelstijfheid: flexibel met kabeluiteinde
	Vermogenskring: schroefklem aansluitingen 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - kabelstijfheid: flexibel met kabeluiteinde
	Vermogenskring: schroefklem aansluitingen 1 1...4 mm <sup>2</sup> - kabelstijfheid: vast zonder kabeluiteinde
	Vermogenskring: schroefklem aansluitingen 2 1...4 mm <sup>2</sup> - kabelstijfheid: vast zonder kabeluiteinde
	Stuurkring: schroefklem aansluitingen 1 1...4 mm <sup>2</sup> - kabelstijfheid: flexibel zonder kabeluiteinde
	Stuurkring: schroefklem aansluitingen 2 1...4 mm <sup>2</sup> - kabelstijfheid: flexibel zonder kabeluiteinde
	Stuurkring: schroefklem aansluitingen 1 1...4 mm <sup>2</sup> - kabelstijfheid: flexibel met kabeluiteinde
	Stuurkring: schroefklem aansluitingen 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - kabelstijfheid: flexibel met kabeluiteinde
	Stuurkring: schroefklem aansluitingen 1 1...4 mm <sup>2</sup> - kabelstijfheid: vast zonder kabeluiteinde
	Stuurkring: schroefklem aansluitingen 2 1...4 mm <sup>2</sup> - kabelstijfheid: vast zonder kabeluiteinde

<b>aanspanmoment</b>	Vermogenskring: 1,7 N.m - op schroefklem aansluitingen - met schroevendraaier plat Ø 6 mm
	Vermogenskring: 1,7 N.m - op schroefklem aansluitingen - met schroevendraaier Philips No 2
	Stuurkring: 1,7 N.m - op schroefklem aansluitingen - met schroevendraaier plat Ø 6 mm
	Stuurkring: 1,7 N.m - op schroefklem aansluitingen - met schroevendraaier Philips No 2
	Stuurkring: 1,7 N.m - op schroefklem aansluitingen - met schroevendraaier pozidriv No 2
	Vermogenskring: 1,7 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>	Rail
	Plaat

## Omgeving

<b>normen</b>	CSA C22.2 Nr 14
	EN 60947-4-1
	EN 60947-5-1
	IEC 60947-4-1
	IEC 60947-5-1
	UL 60947-4-1
	IEC 60335-1:Punt 30.2
	IEC 60335-2-40:Bijlage JJ
	UL 60335-2-40:Bijlage JJ
	CSA C22.2 Nr 60947-4-1

<b>product certifications</b>	UL
	CCC
	CSA
	Marine
	UKCA
	EAC
	CB-regeling

<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 open (10 Gn gedurende 11 ms) Schokken contactor gesloten (15 Gn gedurende 11 ms)
<b>hoogte</b>	77 mm
<b>breedte</b>	45 mm
<b>diepte</b>	95 mm
<b>gewicht product</b>	0,48 kg

## Verpakkingseenheid

<b>Eenheidstype van verpakking 1</b>	PCE
<b>Aantal eenheden in verpakking 1</b>	1
<b>verpakking 1 hoogte</b>	5,200 cm
<b>verpakking 1 breedte</b>	9,400 cm
<b>verpakking 1 lengte</b>	11,400 cm
<b>verpakking_1_gewicht</b>	528,000 g
<b>Eenheidstype van verpakking 2</b>	S02
<b>Aantal eenheden in verpakking 2</b>	15
<b>verpakking 2 hoogte</b>	15,000 cm
<b>verpakking 2 breedte</b>	30,000 cm
<b>verpakking 2 lengte</b>	40,000 cm
<b>verpakking 2 gewicht</b>	8,173 kg
<b>Eenheidstype van verpakking 3</b>	P06
<b>Aantal eenheden in verpakking 3</b>	120
<b>verpakking_3_hoogte</b>	45,000 cm
<b>verpakking 3 breedte</b>	60,000 cm
<b>verpakking 3 lengte</b>	80,000 cm
<b>verpakking 3 gewicht</b>	73,384 kg

## contractuele waarborg

<b>Garantie (in maanden)</b>	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	37 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de fabricagefase [A1–A3]	3 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de distributiefase [A4]	0.1 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de installatiefase [A5]	0 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de gebruiksfase [B2, B3, B4, B6]	32 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	50ae7612-fd2e-41e4-a369-50d0dea6e592
RoHS-richtlijn van de EU	<a href="#">Conform door vrijstelling</a>
REACH-verordening	<a href="#">Referentie bevat zorgwekkende stoffen (SVHC) boven drempelwaarde</a>
PVC-vrij	Ja

### Use Longer

#### Levensduurverlenging

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

### Use Again

#### Hervepakken en herfabriceren

Percentage mogelijke recycleerbaarheid	75
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 terechtkomen.

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

---



The image shows a TeSys Deca contactor, model LC1D09JD, by Schneider Electric. It is a black, three-phase contactor with a green control panel. The top panel has three main terminals labeled 1, 2, and 3. The middle panel has three auxiliary terminals labeled 13 NO, 12 NC, and A. The bottom panel has three main terminals labeled 4, 5, and 6. The Schneider Electric logo and 'TeSys' branding are visible on the green control panel.

### 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 is a large black contactor. Below it, various accessories are arranged in a grid, each with a label:

- Auxiliary contact block**: Three black blocks of different sizes.
- Contactor Coil**: A white plastic component.
- Time delay auxiliary contact block**: A black circular component.
- Mechanical interlock**: A black component with two pins and a metal plate.
- Power connections**: A black component with multiple terminals.
- Assembling kits**: Two black components with multiple terminals.
- Comb busbar**: A black component with multiple 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).



Image of product / Alternate images

Alternative

---



