

# Productinformatieblad

Specificaties



"TeSys D - Contactor 4M - HC: M+V  
- AC-1<=440V 20A - Stuurspanning:  
230V AC"

LC1DT20P7

EAN Code: 3389110244526

**Prijs: 52,85 EUR**

## Hoofd

range	TeSys TesyS deca
range of product	TesyS deca
product of component type	Contactor
device short name	LC1D
toepassing contactor	Resistieve belasting
utilisation category	AC-1
poles description	4P
Ue toegekende bedrijfsspanning	Vermogenskring: <= 690 V AC 25...400 Hz Vermogenskring: <= 300 V DC
Ie toegekende bedrijfstrom	20 A (bij <60 °C) om <= 440 V AC AC-1 voor vermogenskring
spanning stuurkring	230 V AC 50/60 Hz

## Complementair

compatibility code	LC1D
samenstelling poolcontact	4 NO
beschermkap	Met
Ith conventionele thermische stroom in vrije lucht	10 A (op 60 °C) voor signalisatiekring 20 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 60947-5-1 250 A om 440 V voor vermogenskring In overeenstemming met IEC 60947
nominaal uitschakelvermogen	250 A om 440 V voor vermogenskring In overeenstemming met IEC 60947
Icw korte duurstrom	30 A 40 °C - 10 min voor vermogenskring 61 A 40 °C - 1 min voor vermogenskring 105 A 40 °C - 10 s voor vermogenskring 210 A 40 °C - 1 s voor vermogenskring 100 A - 1 s voor signalisatiekring 120 A - 500 ms voor signalisatiekring 140 A - 100 ms voor signalisatiekring
verbonden zekeringsvermogen	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
gemiddelde impedantie	2,5 mOhm - Ith 20 A 50 Hz voor vermogenskring
vermogensdissipatie per pool	1,56 W AC-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>Ui toegekende isolatiespanning</b>	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 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>	15 Mcycles
<b>type stuurkring</b>	AC om 50/60 Hz
<b>spoeltechnologie</b>	Zonder ingebouwde suppressormodule
<b>spanningslimieten controlecircuit</b>	0.3...0.6 U <sub>c</sub> (-40...70 °C):uitval AC 50/60 Hz 0.8...1.1 U <sub>c</sub> (-40...60 °C):operationeel AC 50 Hz 0.85...1.1U <sub>c</sub> (-40...60 °C):operationeel AC 60 Hz 1...1,1 U <sub>c</sub> (60...70 °C):operationeel AC 50/60 Hz
<b>inschakelstroom in VA</b>	70 VA 60 Hz cos phi 0,75 (op 20 °C) 70 VA 50 Hz cos phi 0,75 (op 20 °C)
<b>hold-in stroomverbruik in VA</b>	7,5 VA 60 Hz cos phi 0,3 (op 20 °C) 7 VA 50 Hz cos phi 0,3 (op 20 °C)
<b>warmteverspreiding</b>	2...3 W om 50/60 Hz
<b>werkingstijd</b>	4...19 ms opening 12...22 ms sluiting
<b>maximale operationele snelheid</b>	3600 cyc/h bij 60°C
<b>aansluitingen - aansluitklemmen</b>	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: 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 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 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
<b>aanspanmoment</b>	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 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 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>	Plaat Rail

## 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
<b>product certifications</b>	CCC DNV RINA UL BV LROS (Lloyds register of shipping) GOST CSA GL
<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>	85 mm
<b>breedte</b>	45 mm
<b>diepte</b>	92 mm
<b>gewicht product</b>	0,365 kg
<b>Verpakkingseenheid</b>	
<b>Eenheidstype van verpakking 1</b>	PCE
<b>Aantal eenheden in verpakking 1</b>	1
<b>verpakking 1 hoogte</b>	5,800 cm

verpakking 1 breedte	9,500 cm
verpakking 1 lengte	12,000 cm
verpakking_1_gewicht	388,000 g
Eenheidstype van verpakking 2	S02
Aantal eenheden in verpakking 2	16
verpakking 2 hoogte	15,000 cm
verpakking 2 breedte	30,000 cm
verpakking 2 lengte	40,000 cm
verpakking 2 gewicht	6,787 kg
Eenheidstype van verpakking 3	P06
Aantal eenheden in verpakking 3	256
verpakking_3_hoogte	75,000 cm
verpakking 3 breedte	60,000 cm
verpakking 3 lengte	80,000 cm
verpakking 3 gewicht	116,592 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	34 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de fabricagefase [A1–A3]	2 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de distributiefase [A4]	0.2 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de installatiefase [A5]	0.1 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de gebruiksfase [B2, B3, B4, B6]	32 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
RoHS-richtlijn van de EU	<a href="#">Conform</a>
REACH-verordening	<a href="#">Referentie bevat geen SVHC boven drempelwaarde</a>
PVC-vrij	Ja

### Use Longer

#### Levensduurverlenging

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

### Use Again

#### Herverpakken en herfabriceren

Percentage mogelijke recycleerbaarheid	66
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, 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

---



