

# Productinformatieblad

Specificaties



## TeSys D - Contactor 3M - HC: M+V - AC-3<=440V 80A - Stuurspanning: 220V AC

LC1D80M7

EAN Code: 3389110442571

**Prijs: 395,95 EUR**

### Hoofd

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| range                         | TeSys  |
| range of product              | Tesys deca   |
| product of component type     | Contacteur   |
| device short name             | LC1D   |
| toepassing contactor          | Motorsturing<br>Resistieve belasting   |
| utilisation category          | AC-3<br>AC-3e<br>AC-4<br>AC-1  |
| poles description             | 3P   |
| Ue toegekende bedrijfspanning | Vermogenskring: <= 300 V DC 25...400 Hz<br>Vermogenskring: <= 690 V AC   |
| Ie toegekende bedrijfstrom    | 125 A (bij <60 °C) om <= 1000 V AC AC-1 voor vermogenskring<br>80 A (bij <60 °C) om <= 440 V AC AC-3 voor vermogenskring<br>80 A (bij <60 °C) om <= 440 V AC AC-3e voor vermogenskring |
| spanning stuurkring           | 220 V AC 50/60 Hz  |

### Complementair

|  |  |
|--|--|
| motorvermogen kW                                   | 22 kW om 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>37 kW om 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>45 kW om 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>55 kW om 500 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>45 kW om 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>15 kW om 400 V AC 50/60 Hz (AC-4)<br>22 kW om 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>37 kW om 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>45 kW om 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>55 kW om 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>45 kW om 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3e) |
| motorvermogen pk                                   | 7,5 hp om 120 V AC 50/60 Hz voor 1 fase motoren<br>15 hp om 230/240 V AC 50/60 Hz voor 1 fase motoren<br>30 hp om 200/208 V AC 50/60 Hz voor 3 fases motoren<br>30 hp om 230/240 V AC 50/60 Hz voor 3 fases motoren<br>60 hp om 460/480 V AC 50/60 Hz voor 3 fases motoren<br>60 hp om 575/600 V AC 50/60 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<br>125 A (op 60 °C) voor 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 voor signalisatiekring In overeenstemming met IEC 60947-5-1<br>250 A DC voor signalisatiekring In overeenstemming met IEC 60947-5-1<br>1100 A om 440 V voor vermogenskring In overeenstemming met IEC 60947   |
| <b>nominaal uitschakelvermogen</b>       | 1100 A om 440 V voor vermogenskring In overeenstemming met IEC 60947   |
| <b>Icw korte duurstroom</b>              | 640 A 40 °C - 10 s voor vermogenskring<br>990 A 40 °C - 1 s voor vermogenskring<br>135 A 40 °C - 10 min voor vermogenskring<br>320 A 40 °C - 1 min voor vermogenskring<br>100 A - 1 s voor signalisatiekring<br>120 A - 500 ms voor signalisatiekring<br>140 A - 100 ms voor signalisatiekring                 |
| <b>verbonden zekeringsvermogen</b>       | 10 aGg voor signalisatiekring In overeenstemming met IEC 60947-5-1<br>200 aGg om <= 690 V coördinatie type 1 voor vermogenskring<br>160 aGg om <= 690 V coördinatie type 2 voor vermogenskring   |
| <b>gemiddelde impedantie</b>             | 0,8 mOhm - Ith 125 A 50 Hz voor vermogenskring   |
| <b>vermogensdissipatie per pool</b>      | 5,1 W AC-3<br>12,5 W AC-1<br>5,1 W AC-3e   |
| <b>Ui toegekende isolatiespanning</b>    | Vermogenskring: 600 V CSA gecertificeerd<br>Vermogenskring: 600 V UL gecertificeerd<br>Vermogenskring: 1000 V In overeenstemming met IEC 60947-4-1<br>Signalisatiekring: 690 V In overeenstemming met IEC 60947-1<br>Signalisatiekring: 600 V CSA gecertificeerd<br>Signalisatiekring: 600 V UL gecertificeerd |
| <b>overvoltage category</b>              | III  |
| <b>pollution degree</b>                  | 3  |
| <b>Uimp toegekende schokgolfspanning</b> | 8 kV In overeenstemming met IEC 60947  |
| <b>betrouwbaarheidsniveau veiligheid</b> | B10d = 1369863 cycles contactor met nominale belasting In overeenstemming met EN/ISO 13849-1<br>B10d = 20000000 cycles contactor met mechanische belasting In overeenstemming met 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<br>1,5 Mcycles 80 A AC-3 bij Ue <= 440 V<br>1,5 Mcycles 80 A AC-3e bij Ue <= 440 V  |
| <b>type stuurkring</b>                   | AC om 50/60 Hz standaard   |
| <b>spoeltechnologie</b>                  | Zonder ingebouwde suppressormodule   |
| <b>spanningslimieten controlecircuit</b> | 0.85...1.1Uc (-40...55 °C):operationeel AC 60 Hz<br>0.3...0.6 Uc (-40...70 °C):uitval AC 50/60 Hz<br>0.8...1.1 Uc (-40...55 °C):operationeel AC 50 Hz<br>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 (op 20 °C)<br>245 VA 50 Hz cos phi 0,75 (op 20 °C)   |
| <b>hold-in stroomverbruik in VA</b>      | 26 VA 60 Hz cos phi 0,3 (op 20 °C)<br>26 VA 50 Hz cos phi 0,3 (op 20 °C)   |
| <b>warmteverspreiding</b>                | 6...10 W om 50/60 Hz   |
| <b>werkingsstijd</b>                     | 20...35 ms sluiting<br>6...20 ms opening   |
| <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...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: vast zonder kabeluiteinde     |
|  | Stuurkring: schroefklem aansluitingen 2 1...4 mm <sup>2</sup> - kabelstijfheid: vast zonder kabeluiteinde     |
|  | Vermogenskring: connector 1 4...50 mm <sup>2</sup> - kabelstijfheid: flexibel zonder kabeluiteinde            |
|  | Vermogenskring: connector 2 4...25 mm <sup>2</sup> - kabelstijfheid: flexibel zonder kabeluiteinde            |
|  | Vermogenskring: connector 1 4...50 mm <sup>2</sup> - kabelstijfheid: flexibel met kabeluiteinde               |
|  | Vermogenskring: connector 2 4...16 mm <sup>2</sup> - kabelstijfheid: flexibel met kabeluiteinde               |
| Vermogenskring: connector 1 4...50 mm <sup>2</sup> - kabelstijfheid: vast zonder kabeluiteinde |   |
| Vermogenskring: connector 2 4...25 mm <sup>2</sup> - kabelstijfheid: vast zonder kabeluiteinde |   |

|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>aanspanmoment</b> | Stuurkring: 1,2 N.m - op schroefklem aansluitingen - met schroevendraaier plat Ø 6 mm   |
|                      | Stuurkring: 1,2 N.m - op schroefklem aansluitingen - met schroevendraaier Philips No 2  |
|                      | Vermogenskring: 12 N.m - op connector - met schroevendraaier plat Ø 6 tot Ø 8 mm        |
|                      | Vermogenskring: 12 N.m - op connector zeshoekig schroefkop 4 mm                         |
|                      | Stuurkring: 1,2 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<br>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         |
|                               | UL          |
|                               | CB-regeling |
|                               | CSA         |
|                               | CE          |
|                               | UKCA        |
|                               | Marine      |
|                               | EAC         |

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <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 |
|-------------------------|---|

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| <b>toegelaten omgevingsluchttemperatuur rondom apparaat</b> | -40...60 °C                   |
|   | 60...70 °C met onderbelasting |

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>bedrijfshoogte</b>         | 0...3000 m  |
| <b>vuurbestendigheid</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)<br>Schokken contactor open (8 Gn gedurende 11 ms)<br>Trillingen contactor gesloten (3 Gn, 5...300 Hz)<br>Schokken contactor gesloten (10 Gn gedurende 11 ms) |
| <b>hoogte</b>                 | 127 mm  |
| <b>breedte</b>                | 85 mm   |
| <b>diepte</b>                 | 130 mm  |
| <b>gewicht product</b>        | 1,59 kg   |

## Verpakkingseenheid

|  |            |
|--|------------|
| <b>Eenheidstype van verpakking 1</b>   | PCE        |
| <b>Aantal eenheden in verpakking 1</b> | 1          |
| <b>verpakking 1 hoogte</b>             | 14,000 cm  |
| <b>verpakking 1 breedte</b>            | 13,500 cm  |
| <b>verpakking 1 lengte</b>             | 10,000 cm  |
| <b>verpakking_1_gewicht</b>            | 1,546 kg   |
| <b>Eenheidstype van verpakking 2</b>   | S02        |
| <b>Aantal eenheden in verpakking 2</b> | 5          |
| <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>            | 8,085 kg   |
| <b>Eenheidstype van verpakking 3</b>   | P06        |
| <b>Aantal eenheden in verpakking 3</b> | 80         |
| <b>verpakking_3_hoogte</b>             | 75,000 cm  |
| <b>verpakking 3 breedte</b>            | 60,000 cm  |
| <b>verpakking 3 lengte</b>             | 80,000 cm  |
| <b>verpakking 3 gewicht</b>            | 133,300 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              | 97 kg CO2 eq.                                 |
| Koolstofvoetafdruk van de fabricagefase [A1–A3]         | 11 kg CO2 eq.                                 |
| Koolstofvoetafdruk van de distributiefase [A4]          | 0.2 kg CO2 eq.                                |
| Koolstofvoetafdruk van de installatiefase [A5]          | 0.3 kg CO2 eq.                                |
| Koolstofvoetafdruk van de gebruiksfase [B2, B3, B4, B6] | 81 kg CO2 eq.                                 |
| Koolstofvoetafdruk van de einde-levensfase [C1–C4]      | 4 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 |
|-----------|-----|

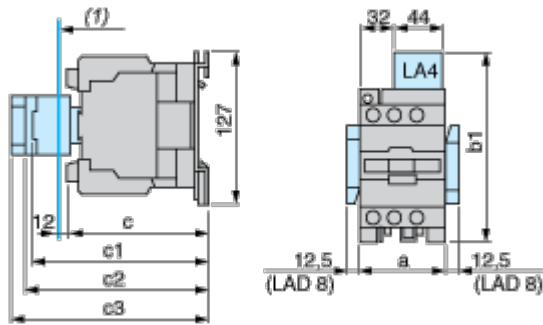
### Use Again

#### Herverpakken en herfabriceren

|  |   |
|--|---|
| Percentage mogelijke recycleerbaarheid | 76  |
| 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. |

Dimensions Drawings

Dimensions



(1) Minimum electrical clearance

| LC1       |                                    | D80 | D95 |
|-----------|------------------------------------|-----|-----|
| <b>a</b>  |                                    | 85  | 85  |
| <b>b1</b> | with LA4 D•2                       | 135 | 135 |
|           | with LA4 DB3 or LAD 4BB3           | 135 | –   |
|           | with LA4 DF, DT                    | 142 | 142 |
|           | with LA4 DM, DW, DL                | 150 | 150 |
| <b>c</b>  | without cover or add-on blocks     | 125 | 125 |
|           | with cover, without add-on blocks  | 130 | 130 |
| <b>c1</b> | with LAD N (1 contact)             | 150 | 150 |
|           | with LAD N or C (2 or 4 contacts)  | 158 | 158 |
| <b>c2</b> | with LA6 DK10, LAD 6DK             | 170 | 170 |
| <b>c3</b> | with LAD T, R, S                   | 178 | 178 |
|           | with LAD T, R, S and sealing cover | 182 | 182 |

Connections and Schema

Wiring

---



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, U-shaped component.
- Time delay auxiliary contact block**: A black circular component with a dial.
- Mechanical interlock**: A black component with two pins and a metal plate.
- Power connections**: A black strip with multiple terminals.
- Assembling kits**: Two black strips with various colored components.
- Comb busbar**: A black strip with multiple terminals and a comb-like structure.

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

---

