

Productinformatieblad

Specificaties



TeSys D - Contactor 3M - HC: M+V - AC-3<=440V 9A - Stuurspanning: 110V AC

LC1D09F7

EAN Code: 3389110348798

Prijs: 51,50 EUR

Hoofd

| | |
|--------------------------------|--|
| range of product | Tesys deca |
| product of component type | Contacteur |
| device short name | LC1D |
| toepassing contactor | Resistieve belasting Motorsturing |
| utilisation category | AC-1 AC-3 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 | 110 V AC 50/60 Hz |

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

| | |
|--|---|
| nominaal uitschakelvermogen | 250 A om 440 V voor vermogenskring In overeenstemming met IEC 60947 |
| lcw korte duurstroom | 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 |
| 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 - lth 25 A 50 Hz voor vermogenskring |
| vermogensdissipatie per pool | 1,56 W AC-1 0,2 W AC-3 0,2 W AC-3e |
| Ui toegekende isolatiespanning | 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 |
| overvoltage category | III |
| pollution degree | 3 |
| Uimp toegekende schokgolfspanning | 6 kV In overeenstemming met IEC 60947 |
| betrouwbaarheidsniveau veiligheid | 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 |
| mechanical durability | 15 Mcycles |
| elektrische duurzaamheid | 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 |
| type stuurkring | AC om 50/60 Hz standaard |
| spoeltechnologie | Zonder ingebouwde suppressormodule |
| spanningslimieten controlecircuit | 0.3...0.6 Uc (-40...70 °C):uitval AC 50/60 Hz 0.8...1.1 Uc (-40...60 °C):operationeel AC 50 Hz 0.85...1.1Uc (-40...60 °C):operationeel AC 60 Hz 1...1,1 Uc (60...70 °C):operationeel AC 50/60 Hz |
| inschakelstroom in VA | 70 VA 60 Hz cos phi 0,75 (op 20 °C) 70 VA 50 Hz cos phi 0,75 (op 20 °C) |
| hold-in stroomverbruik in VA | 7,5 VA 60 Hz cos phi 0,3 (op 20 °C) 7 VA 50 Hz cos phi 0,3 (op 20 °C) |
| warmteverspreiding | 2...3 W om 50/60 Hz |
| werkingsstijd | 12...22 ms sluiting 4...19 ms opening |
| maximale operationele snelheid | 3600 cyc/h bij 60°C |

| | |
|--|---|
| aansluitingen - aansluitklemmen | Vermogenskring: schroefklem aansluitingen 1 1...4 mm ² - kabelstijfheid: flexibel zonder kabeluiteinde |
| | Vermogenskring: schroefklem aansluitingen 2 1...4 mm ² - kabelstijfheid: flexibel zonder kabeluiteinde |
| | Vermogenskring: schroefklem aansluitingen 1 1...4 mm ² - kabelstijfheid: flexibel met kabeluiteinde |
| | Vermogenskring: schroefklem aansluitingen 2 1...2,5 mm ² - kabelstijfheid: flexibel met kabeluiteinde |
| | Vermogenskring: schroefklem aansluitingen 1 1...4 mm ² - kabelstijfheid: vast zonder kabeluiteinde |
| | Vermogenskring: schroefklem aansluitingen 2 1...4 mm ² - kabelstijfheid: vast zonder kabeluiteinde |
| | Stuurkring: schroefklem aansluitingen 1 1...4 mm ² - kabelstijfheid: flexibel zonder kabeluiteinde |
| | Stuurkring: schroefklem aansluitingen 2 1...4 mm ² - kabelstijfheid: flexibel zonder kabeluiteinde |
| | Stuurkring: schroefklem aansluitingen 1 1...4 mm ² - kabelstijfheid: flexibel met kabeluiteinde |
| | Stuurkring: schroefklem aansluitingen 2 1...2,5 mm ² - kabelstijfheid: flexibel met kabeluiteinde |
| | Stuurkring: schroefklem aansluitingen 1 1...4 mm ² - kabelstijfheid: vast zonder kabeluiteinde |
| | Stuurkring: schroefklem aansluitingen 2 1...4 mm ² - kabelstijfheid: vast zonder kabeluiteinde |

| | |
|----------------------|---|
| aanspanmoment | 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 |

| | |
|----------------------------------|-------------|
| samenstelling hulpcontact | 1 NO + 1 NC |
|----------------------------------|-------------|

| | |
|---------------------------|---|
| type hulpcontacten | 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 |
|---------------------------|---|

| | |
|----------------------------------|-------------|
| frequentie signaalcircuit | 25...400 Hz |
|----------------------------------|-------------|

| | |
|---------------------------------|-----------------------------|
| minimale schakelspanning | 17 V voor signalisatiekring |
|---------------------------------|-----------------------------|

| | |
|-------------------------------|-----------------------------|
| minimale schakelstroom | 5 mA voor signalisatiekring |
|-------------------------------|-----------------------------|

| | |
|--------------------------|----------------------------------|
| isolatieweerstand | > 10 MOhm voor signalisatiekring |
|--------------------------|----------------------------------|

| | |
|------------------------------|---|
| niet-overlappendstijd | 1,5 ms bij de-energisatie tussen NC en NO contact 1,5 ms bij energisatie tussen NC en NO contact |
|------------------------------|---|

| | |
|-------------------------|---------------|
| mounting support | Plaat Rail |
|-------------------------|---------------|

Omgeving

| | |
|---------------|---|
| normen | 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 |
|---------------|---|

| | |
|-------------------------------|--|
| product certifications | UL CCC CSA Marine UKCA EAC CB-regeling |
|-------------------------------|--|

| | |
|---|--|
| IP beschermingsgraad | IP20 voorkant In overeenstemming met IEC 60529 |
| beschermende behandeling | TH In overeenstemming met IEC 60068-2-30 |
| weerbestendigheid | In overeenstemming met IACS E10 blootstelling aan vochtige warmte In overeenstemming met IEC 60947-1 Bijlage Q categorie D blootstelling aan vochtige warmte |
| toegelaten omgevingsluchttemperatuur rondom apparaat | -40...60 °C 60...70 °C met onderbelasting |
| bedrijfshoogte | 0...3000 m |
| vuurbestendigheid | 850 °C In overeenstemming met IEC 60695-2-1 |
| vlamvertraging | V1 In overeenstemming met UL 94 |
| mechanische stevigheid | 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) |
| hoogte | 77 mm |
| breedte | 45 mm |
| diepte | 86 mm |
| gewicht product | 0,32 kg |

Verpakkingseenheid

| | |
|--|------------|
| Eenheidstype van verpakking 1 | PCE |
| Aantal eenheden in verpakking 1 | 1 |
| verpakking 1 hoogte | 5,000 cm |
| verpakking 1 breedte | 9,200 cm |
| verpakking 1 lengte | 11,300 cm |
| verpakking_1_gewicht | 344,000 g |
| Eenheidstype van verpakking 2 | S02 |
| Aantal eenheden in verpakking 2 | 20 |
| verpakking 2 hoogte | 15,000 cm |
| verpakking 2 breedte | 30,000 cm |
| verpakking 2 lengte | 40,000 cm |
| verpakking 2 gewicht | 7,157 kg |
| Eenheidstype van verpakking 3 | P06 |
| Aantal eenheden in verpakking 3 | 320 |
| verpakking_3_hoogte | 75,000 cm |
| verpakking 3 breedte | 60,000 cm |
| verpakking 3 lengte | 80,000 cm |
| verpakking 3 gewicht | 123,500 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 | 22 kg CO2 eq. |
| Koolstofvoetafdruk van de fabricagefase [A1–A3] | 1 kg CO2 eq. |
| Koolstofvoetafdruk van de distributiefase [A4] | 0.1 kg CO2 eq. |
| Koolstofvoetafdruk van de installatiefase [A5] | 0.1 kg CO2 eq. |
| Koolstofvoetafdruk van de gebruiksfase [B2, B3, B4, B6] | 21 kg CO2 eq. |
| Milieu Profiel | Milieuprofiel van het product |

Use Better

Materialen en verpakking

| | |
|--------------------------------|--|
| Pakket met gerecycleerd karton | Ja |
| Verpakkingen zonder kunststof | Ja |
| RoHS-richtlijn van de EU | Conform |
| REACH-verordening | Referentie bevat geen SVHC boven drempelwaarde |
| PVC-vrij | Ja |

Use Longer

Levensduurverlenging

| | |
|-----------|-----|
| Reparatie | Nee |
|-----------|-----|

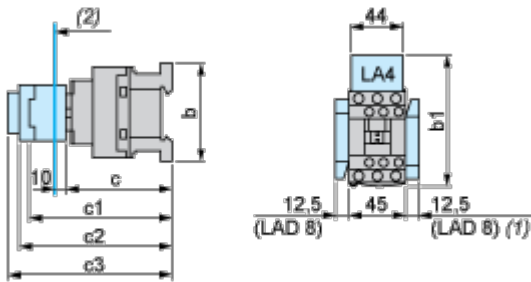
Use Again

Herverpakken en herfabriceren

| | |
|--|--|
| Percentage mogelijke recycleerbaarheid | 66 |
| Circulair Profiel | Informatie over einde levensduur |
| 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. |

Dimensions Drawings

Dimensions



- (1) Including LAD 4BB
- (2) Minimum electrical clearance

| LC1 | | D09...D18 | D093...D123 | D099...D129 |
|------------|------------------------------------|--------------------|--------------------|----------------------|
| b | without add-on blocks | 77 | 99 | 80 |
| b1 | with LAD 4BB | 94 | 107 | 95.5 |
| | with LA4 D•2 | 110 ⁽¹⁾ | 123 ⁽¹⁾ | 111.5 ⁽¹⁾ |
| | with LA4 DF, DT | 119 ⁽¹⁾ | 132 ⁽¹⁾ | 120.5 ⁽¹⁾ |
| | with LA4 DW, DL | 126 ⁽¹⁾ | 139 ⁽¹⁾ | 127.5 ⁽¹⁾ |
| c | without cover or add-on blocks | 84 | 84 | 84 |
| | with cover, without add-on blocks | 86 | 86 | 86 |
| c1 | with LAD N or C (2 or 4 contacts) | 117 | 117 | 117 |
| c2 | with LA6 DK10, LAD 6K10 | 129 | 129 | 129 |
| c3 | with LAD T, R, S | 137 | 137 | 137 |
| | with LAD T, R, S and sealing cover | 141 | 141 | 141 |
| (1) | Including LAD 4BB. | | | |

Connections and Schema

Wiring



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).



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

A collection of accessories for TeSys Deca contactors, including:

- Auxiliary contact block
- Contactor Coil
- Time delay auxiliary contact block
- Mechanical interlock
- Power connections
- Assembling kits
- Comb busbar

The image displays various electrical components against a light background. At the top left, a large black contactor is shown. Below it, several smaller components are arranged in a grid-like fashion, each with a label underneath. The labels are: 'Auxiliary contact block' (a black rectangular block with multiple terminals), 'Contactor Coil' (a white plastic component), 'Time delay auxiliary contact block' (a black circular component), 'Mechanical interlock' (a black plastic component with a metal pin), 'Power connections' (a black strip with multiple terminals), 'Assembling kits' (a black strip with multiple terminals and a metal pin), and 'Comb busbar' (a black strip with multiple terminals and a metal pin).

Image of product / Alternate images

Alternative

