

Productinformatieblad

Specificaties



TeSys D - Contactor - 3M - AC-3 - 440V/50A - Spoel: 230V AC

LC1D50AP7

EAN Code: 3389119408707

Prijs: 213,30 EUR

Hoofd

| | |
|--------------------------------|--|
| range | TeSys Tesys deca |
| range of product | Tesys deca |
| product or component type | Contactator |
| device short name | LC1D |
| toepassing contactator | Motorsturing Resistieve belasting |
| utilisation category | AC-4 AC-1 AC-3 AC-3e |
| poles description | 3P |
| Ue toegekende bedrijfsspanning | Vermogenskring: <= 690 V AC 25...400 Hz Vermogenskring: <= 300 V DC |
| Ie toegekende bedrijfstrom | 50 A (bij <60 °C) om <= 440 V AC AC-3 voor vermogenskring 80 A (bij <60 °C) om <= 440 V AC AC-1 voor vermogenskring 50 A (bij <60 °C) om <= 440 V AC AC-3e voor vermogenskring |
| spanning stuurkring | 230 V AC 50/60 Hz |

Complementair

| | |
|--|---|
| motorvermogen kW | 15 kW om 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 22 kW om 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 30 kW om 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 33 kW om 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 25 kW om 415 V AC 50/60 Hz (AC-3) 30 kW om 440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 11 kW om 400 V AC 50/60 Hz (AC-4) 15 kW om 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 22 kW om 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 30 kW om 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 33 kW om 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 25 kW om 415 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 30 kW om 440 V AC 50/60 Hz (AC-3e) |
| motorvermogen pk | 3 hp om 115 V AC 50/60 Hz voor 1 fase motoren 7,5 hp om 230/240 V AC 50/60 Hz voor 1 fase motoren 15 hp om 200/208 V AC 50/60 Hz voor 3 fases motoren 15 hp om 230/240 V AC 50/60 Hz voor 3 fases motoren 40 hp om 460/480 V AC 50/60 Hz voor 3 fases motoren 40 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 80 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

| | |
|--|---|
| Irms nominale maakcapaciteit | 140 A AC voor signalisatiekring In overeenstemming met IEC 60947-5-1 250 A DC voor signalisatiekring In overeenstemming met IEC 60947-5-1 900 A om 440 V voor vermogenskring In overeenstemming met IEC 60947 |
| nominaal uitschakelvermogen | 900 A om 440 V voor vermogenskring In overeenstemming met IEC 60947 |
| Icw korte duurstroom | 400 A 40 °C - 10 s voor vermogenskring 810 A 40 °C - 1 s voor vermogenskring 84 A 40 °C - 10 min voor vermogenskring 208 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 60947-5-1 100 A gG om <= 690 V coördinatie type 1 voor vermogenskring 100 A gG om <= 690 V coördinatie type 2 voor vermogenskring |
| gemiddelde impedantie | 1,5 mOhm - Ith 80 A 50 Hz voor vermogenskring |
| vermogensdissipatie per pool | 3,7 W AC-3 9,6 W AC-1 3,7 W AC-3e |
| Ui toegekende isolatiespanning | 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 |
| 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 | 6 Mcycles |
| elektrische duurzaamheid | 1,45 Mcycles 50 A AC-3 bij Ue <= 440 V 1,1 Mcycles 80 A AC-1 bij Ue <= 440 V 1,45 Mcycles 50 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 | 140 VA 60 Hz cos phi 0,75 (op 20 °C) 160 VA 50 Hz cos phi 0,75 (op 20 °C) |
| hold-in stroomverbruik in VA | 13 VA 60 Hz cos phi 0,3 (op 20 °C) 15 VA 50 Hz cos phi 0,3 (op 20 °C) |
| warmteverspreiding | 4...5 W om 50/60 Hz |
| werkingsijd | 4...19 ms opening 12...26 ms sluiting |
| maximale operationele snelheid | 3600 cyc/h bij 60°C |

| | |
|--|--|
| aansluitingen - aansluitklemmen | Stuurkring: schroefklem aansluitingen 2 1...2,5 mm ² - kabelstijfheid: flexibel met 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 1 1...4 mm ² - kabelstijfheid: vast zonder kabeluiteinde |
| | Stuurkring: schroefklem aansluitingen 2 1...4 mm ² - kabelstijfheid: vast zonder kabeluiteinde |
| | Vermogenskring: schroefklem aansluitingen 1 1...35 mm ² - kabelstijfheid: flexibel zonder kabeluiteinde |
| | Vermogenskring: schroefklem aansluitingen 2 1...25 mm ² - kabelstijfheid: flexibel zonder kabeluiteinde |
| | Vermogenskring: schroefklem aansluitingen 1 1...35 mm ² - kabelstijfheid: flexibel met kabeluiteinde |
| | Vermogenskring: schroefklem aansluitingen 2 1...25 mm ² - kabelstijfheid: flexibel met kabeluiteinde |
| | Vermogenskring: schroefklem aansluitingen 1 1...35 mm ² - kabelstijfheid: vast zonder kabeluiteinde |
| | Vermogenskring: schroefklem aansluitingen 2 1...25 mm ² - kabelstijfheid: vast zonder kabeluiteinde |

| | |
|--|---|
| aanspanmoment | Stuurkring: 1,7 N.m - op EverLink-batterij schroefconnectoren - met schroevendraaier plat Ø 6 mm |
| | Stuurkring: 1,7 N.m - op EverLink-batterij schroefconnectoren - met schroevendraaier Philips No 2 |
| | Vermogenskring: 8 N.m - op EverLink-batterij schroefconnectoren - kabel 25...35 mm ² zeshoekig schroefkop 4 mm |
| | Vermogenskring: 5 N.m - op EverLink-batterij schroefconnectoren - kabel 1...25 mm ² zeshoekig schroefkop 4 mm |
| | Stuurkring: 1,7 N.m - op EverLink-batterij schroefconnectoren - met schroevendraaier pozidriv No 2 |
| Vermogenskring: 2,5 N.m - op EverLink-batterij schroefconnectoren - 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-overlappendtijd | 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 | 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 |

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

| | |
|---|--|
| IP beschermingsgraad | IP20 voorkant In overeenstemming met IEC 60529 |
| beschermende behandeling | TH In overeenstemming met IEC 60068-2-30 |
| weerstandigheid | 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 gesloten (15 Gn gedurende 11 ms) Schokken contactor open (10 Gn gedurende 11 ms) |
| height | 122 mm |
| breedte | 55 mm |
| depth | 120 mm |
| net weight | 0,855 kg |

Verpakkingseenheid

| | |
|-------------------------------------|-----------|
| Unit Type of Package 1 | PCE |
| Number of Units in Package 1 | 1 |
| Package 1 Height | 6,200 cm |
| Package 1 Width | 13,500 cm |
| Package 1 Length | 15,500 cm |
| Package 1 Weight | 918,000 g |
| Unit Type of Package 2 | S02 |
| Number of Units in Package 2 | 10 |
| Package 2 Height | 15,000 cm |
| Package 2 Width | 30,000 cm |
| Package 2 Length | 40,000 cm |
| Package 2 Weight | 9,654 kg |

contractuele waarborg

| | |
|-----------------|-----------|
| Garantie | 18 months |
|-----------------|-----------|

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 69

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

Use Better

Materialen en verpakking

Pakket met gerecycleerd karton Ja

Verpakkingen zonder kunststof Nee

[EU-richtlijn RoHS](#) Voldoet

REACH-regelgeving [REACH-verklaring](#)

PVC-vrij Ja

Use Again

Herverpakken en herfabriceren

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 terechtkomen.

Dimensions Drawings

Dimensions



(1) Minimum electrical clearance

| LC1 | | D40A...D65A |
|-----|------------------------------------|-------------|
| a | | 55 |
| b1 | with LA4 D•2 | – |
| | with LA4 DB3 or LAD 4BB3 | 136 |
| | with LA4 DF, DT | 157 |
| | with LA4 DM, DW, DL | 166 |
| c | without cover or add-on blocks | 118 |
| | with cover, without add-on blocks | 120 |
| c1 | with LAD N (1 contact) | – |
| | with LAD N or C (2 or 4 contacts) | 150 |
| c2 | with LA6 DK10, LAD 6DK | 163 |
| c3 | with LAD T, R, S | 171 |
| | with LAD T, R, S and sealing cover | 175 |

Connections and Schema

Wiring



Technical Illustration

Assembly's dimensions

