

Produktdatablad

Specifikationer



TeSys D kontaktor LC1D09B7. 3P 9A AC-3 4kW@400V. 1NO+1NC hjælpe kontakt. 24V 50/60Hz AC spole

El-nr.:

7522405924

LC1D09B7

EAN-nr: 3389110348675

Egenskaber

| | |
|------------------------------|---|
| Produktserie | "TeSys Deca" |
| Produkttype | Kontaktør |
| Enhedsforkortelse | LC1D |
| til kobling af | Resistive load Motor kontrol |
| Anvendelseskategori | "AC-4" AC-1 AC-3 "AC-3e" |
| Beskrivelse af poler | 3P |
| [Ue] Nominel driftsspænding | Effekt kredsløb: <= 690 V AC 25...400 Hz Effekt kredsløb: <= 300 V DC |
| [Ie] Nominelt strømforbrug | 9 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3 for effekt kredsløb 25 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-1 for effekt kredsløb 9 A (at <60 °C) at <= 440 V AC "AC-3e" for effekt kredsløb |
| [Uc] control circuit voltage | 24 V AC 50/60 Hz |

Produktinformationer

| | |
|--|---|
| motoreffekt i kW | 2,2 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 4 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 4 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 5,5 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 5,5 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 2,2 kW at 400 V AC 50/60 Hz ("AC-4") 2,2 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz ("AC-3e") 4 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz ("AC-3e") 4 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz ("AC-3e") 5,5 kW at 500 V AC 50/60 Hz ("AC-3e") 5,5 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz ("AC-3e") |
| motoreffekt i hp | 1 hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 1 fase motors 2 hp at 200/208 V AC 50/60 Hz for 3 faser motors 2 hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 3 faser motors 5 hp at 460/480 V AC 50/60 Hz for 3 faser motors 7,5 hp at 575/600 V AC 50/60 Hz for 3 faser motors 0,33 hp at 115 V AC 50/60 Hz for 1 fase motors |
| Kompatibilitetskode | LC1D |
| pole kontakt composition | 3 NO |
| beskyttelsesdæksel | Med |
| [Ith] traditionel udendørs termisk strøm | 25 A (at 60 °C) for effekt kredsløb 10 A (at 60 °C) for signal kredsløb |
| Mærkeslutteevne Irms | 250 A at 440 V for effekt kredsløb conforming to IEC 60947 140 A AC for signal kredsløb conforming to IEC 60947-5-1 250 A DC for signal kredsløb conforming to IEC 60947-5-1 |

| | |
|---------------------------------------|---|
| mærkebrydeevne | 250 A at 440 V for effekt kredsløb conforming to IEC 60947 |
| [Icw] nominal modstand | 105 A 40 °C - 10 s for effekt kredsløb 210 A 40 °C - 1 s for effekt kredsløb 30 A 40 °C - 10 min for effekt kredsløb 61 A 40 °C - 1 min for effekt kredsløb 100 A - 1 s for signal kredsløb 120 A - 500 ms for signal kredsløb 140 A - 100 ms for signal kredsløb |
| tilhørende sikringsstørrelse | 10 A gG for signal kredsløb conforming to IEC 60947-5-1 25 A gG at <= 690 V coordination type 1 for effekt kredsløb 20 A gG at <= 690 V coordination type 2 for effekt kredsløb |
| Impedans | 2,5 mOhm - Ith 25 A 50 Hz for effekt kredsløb |
| effekttab i pr. pol | 1,56 W AC-1 0,2 W AC-3 0,2 W "AC-3e" |
| [Ui] Isolationsspænding | Effekt kredsløb: 690 V i henhold til IEC 60947-4-1 Effekt kredsløb: 600 V CSA certifieret Effekt kredsløb: 600 V UL certifieret Signal kredsløb: 690 V i henhold til IEC 60947-1 Signal kredsløb: 600 V CSA certifieret Signal kredsløb: 600 V UL certifieret |
| Overspændingskategori | III |
| Forureningsgrad | 3 |
| [Uimp] impulsmodstandsspænding | 6 kV i henhold til IEC 60947 |
| safety reliability niveau | "B10d" = 1369863 kredsløb kontaktor med nominal belastning i henhold til "EN/ISO 13849-1" "B10d" = 20000000 kredsløb kontaktor med mekanisk belastning i henhold til "EN/ISO 13849-1" |
| Mekanisk holdbarhed | 15 Mcyklus |
| elektrisk holdbarhed | 0,6 Mcyklus 25 A AC-1 på Ue <= 440 V 2 Mcyklus 9 A AC-3 på Ue <= 440 V 2 Mcyklus 9 A "AC-3e" på Ue <= 440 V |
| kontrol strømkreds type | AC ved 50/60 Hz standard |
| kul technology | Uden built-i suppressor modul |
| styrekredsens spændingsgrænser | 0.3...0.6 Uc (-40...70 °C):drop-out AC 50/60 Hz 0.8...1.1 Uc (-40...60 °C):operational AC 50 Hz 0.85...1.1 Uc (-40...60 °C):operational AC 60 Hz "1...1.1 Uc" (60...70 °C):operational AC 50/60 Hz |
| indkoblingseffekt i VA | 70 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C) 70 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C) |
| Holdetid strømforbrug i VA | 7,5 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) 7 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) |
| strømvarmetab | 2...3 W at 50/60 Hz |
| driftstid | 12...22 ms lukning 4...19 ms åben |
| Maximum operating rate | 3600 cyc/h at 60 °C |

| | |
|--------------------------------------|---|
| tilslutningsklemmer | <p>Effekt kredsløb: skrueklemmer 1 1...4 mm² - cable stiffness: Fleksibel Uden kabeltylle</p> <p>Effekt kredsløb: skrueklemmer 2 1...4 mm² - cable stiffness: Fleksibel Uden kabeltylle</p> <p>Effekt kredsløb: skrueklemmer 1 1...4 mm² - cable stiffness: Fleksibel Med kabeltylle</p> <p>Effekt kredsløb: skrueklemmer 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: Fleksibel Med kabeltylle</p> <p>Effekt kredsløb: skrueklemmer 1 1...4 mm² - cable stiffness: stiv Uden kabeltylle</p> <p>Effekt kredsløb: skrueklemmer 2 1...4 mm² - cable stiffness: stiv Uden kabeltylle</p> <p>Styrekredsløb: skrueklemmer 1 1...4 mm² - cable stiffness: Fleksibel Uden kabeltylle</p> <p>Styrekredsløb: skrueklemmer 2 1...4 mm² - cable stiffness: Fleksibel Uden kabeltylle</p> <p>Styrekredsløb: skrueklemmer 1 1...4 mm² - cable stiffness: Fleksibel Med kabeltylle</p> <p>Styrekredsløb: skrueklemmer 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: Fleksibel Med kabeltylle</p> <p>Styrekredsløb: skrueklemmer 1 1...4 mm² - cable stiffness: stiv Uden kabeltylle</p> <p>Styrekredsløb: skrueklemmer 2 1...4 mm² - cable stiffness: stiv Uden kabeltylle</p> |
| tilspændingsmoment | <p>Effekt kredsløb: 1,7 N.m - på skrueklemmer - med skruetrækker fladt Ø 6 mm</p> <p>Effekt kredsløb: 1,7 N.m - på skrueklemmer - med skruetrækker Philips No 2</p> <p>Styrekredsløb: 1,7 N.m - på skrueklemmer - med skruetrækker fladt Ø 6 mm</p> <p>Styrekredsløb: 1,7 N.m - på skrueklemmer - med skruetrækker Philips No 2</p> <p>Styrekredsløb: 1,7 N.m - på skrueklemmer - med skruetrækker pozidriv nr. 2</p> <p>Effekt kredsløb: 1,7 N.m - på skrueklemmer - med skruetrækker pozidriv nr. 2</p> |
| auxiliary kontakt composition | 1 NO + 1 NC |
| hjælpekontakttype | type mekaniskly linked 1 NO + 1 NC i henhold til IEC 60947-5-1 type intern kontakt 1 NC i henhold til IEC 60947-4-1 |
| signalkredsfrekvens | 25...400 Hz |
| minimum spænding | 17 V for signal kredsløb |
| minimum sluttestrøm | 5 mA for signal kredsløb |
| isolationsmodstand | > 10 MOhm for signal kredsløb |
| ingen overlappende tid | 1,5 milisekund på de-energinisering mellem NC og NO kontakt 1,5 milisekund på energien mellem NC og NO kontakt |
| Montagetilbehør | Skinne Plade |

Miljø

| | |
|--|--|
| standarder | <p>CSA C22.2 No 14</p> <p>EN 60947-4-1</p> <p>EN 60947-5-1</p> <p>IEC 60947-4-1</p> <p>IEC 60947-5-1</p> <p>UL 60947-4-1</p> <p>"IEC 60335-1":Clause 30.2</p> <p>IEC 60335-2-40:Annex JJ</p> <p>UL 60335-2-40:Annex JJ</p> <p>CSA C22.2 No 60947-4-1</p> |
| Produktcertificeringer | <p>UL</p> <p>CCC</p> <p>CSA</p> <p>Marine</p> <p>"UKCA"</p> <p>EAC</p> <p>"CB Scheme"</p> |
| IP kapslingsklasse | IP20 Fronten i henhold til IEC 60529 |
| beskyttelsesbehandling | TH i henhold til IEC 60068-2-30 |
| climatic medstand | i henhold til IACS E10 exposure til damp heat i henhold til IEC 60947-1 Annex Q category D exposure til damp heat |
| tilladelig omgivelsestemperatur omkring enheden | -40...60 °C 60...70 °C med derating |
| driftshøjde | 0...3000 m |
| brandmodstand | 850 °C i henhold til IEC 60695-2-1 |
| flammemodstand | V1 i henhold til UL 94 |

| | |
|---------------------------|--|
| Mekanisk robusthed | Vibrationer kontaktor åben (2 Gn, 5...300 Hz) Vibrationer kontaktor lukket (4 Gn, 5...300 Hz) Sjok kontaktor åben (10 Gn til 11 ms) Sjok kontaktor lukket (15 Gn til 11 ms) |
| Højde | 77 mm |
| bredde | 45 mm |
| Dybde | 86 mm |
| Vægt | 0,32 kg |

Forpakkingsinformation

| | |
|--------------------------------|------------|
| Enhedstype af pakke 1 | PCE |
| Antal enheder i pakke 1 | 1 |
| Pakke 1 Højde | 5,000 cm |
| Pakke 1 Længde | 9,200 cm |
| Package 1 Length | 11,200 cm |
| Pakke 1 Vægt | 355,000 g |
| Enhedstype af pakke 2 | S02 |
| Antal enheder i pakke 2 | 20 |
| Pakke 2 Højde | 15,000 cm |
| Pakke 2 Bredde | 30,000 cm |
| Pakke 2 Længde | 40,000 cm |
| Pakke 2 Vægt | 7,346 kg |
| Enhedstype af pakke 3 | P06 |
| Antal enheder i pakke 3 | 320 |
| Pakke 3 Højde | 75,000 cm |
| Pakke 3 Bredde | 60,000 cm |
| Pakke 3 Længde | 80,000 cm |
| Pakke 3 Vægt | 126,688 kg |

Logistik informationer

| | |
|------------------------|----|
| Oprindelsesland | FR |
|------------------------|----|

Garanti

| | |
|----------------|-----------|
| Garanti | 18 months |
|----------------|-----------|

Environmental Data

Schneider Electric's mål er at opnå Net Zero-status i 2050 gennem partnerskaber med forsyningskæden, materialer med lavere påvirkning og cirkularitet via vores igangværende kampagne "Use Better, Use Longer, Use Again" for at forlænge produkternes levetid og genbrugelighed.

[Forklaring af Environmental Data](#) >

[Sådan vurderer vi produktets bæredygtighed](#) >

Miljøfodaftryk

CO2-belastning (kg CO2 eq.)

18

Miljøoplysning

[Miljøprofil for produkt](#)

Use Better

Materialer og emballage

Pakke med genbrugspap

Yes

Emballage uden plast

Yes

[EU RoHS-direktivet](#)

Overensstemmende

Reach-forordning

[REACH-erklæring](#)

PVC fri

Ja

Use Again

Ompakning og genfremstilling

Cirkularitetsprofil

[Oplysninger om udtjent udstyr](#)

Returnering

No

WEEE



Produktet skal bortskaffes på EU's markeder efter en specifik affaldsindsamling og må aldrig ende i skraldespande

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



Image of product / Alternate images

Alternative



