

Technický list

Specifikace



stykač 3P(3Z) 25A AC-3 440V- pomocné kontakty 1Z+1V- cívka 48V 50Hz

LC1D25E7

Základní popis

| | |
|--------------------------------|--|
| Výrobní Řada | TeSys Deca |
| Typ Produktu Nebo Součásti | Stykač |
| Označení Přístroje | LC1D |
| Použití Stykače | Odporová zátěž Ovládání motoru |
| Kategorie Použití | AC-1 AC-4 AC-3 AC-3e |
| Popis Pólů | 3P |
| [Ue] Jmenovité Pracovní Napětí | Výkonový obvod: <= 690 V AC 25...400 Hz Výkonový obvod: <= 300 V DC |
| [Ie] Jmenovitý Pracovní Proud | 25 A 60 °C) při <= 440 V AC AC-3 pro výkonový obvod 40 A 60 °C) při <= 440 V AC AC-1 pro výkonový obvod 25 A 60 °C) při <= 440 V AC AC-3e pro výkonový obvod |
| [Uc] Control Circuit Voltage | 48 V AC 50/60 Hz |

Doplňky

| | |
|--------------------------------|--|
| Výkon Motoru (Kw) | 5,5 kW při 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 11 kW při 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 11 kW při 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 15 kW při 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 15 kW při 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 5,5 kW při 400 V AC 50/60 Hz (AC-4) 5,5 kW při 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 11 kW při 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 11 kW při 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 15 kW při 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 15 kW při 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3e) |
| Výkon Motoru Hp (UI / Csa) | 3 hp při 230/240 V AC 50/60 Hz pro 1 fáz. motory 2 hp při 115 V AC 50/60 Hz pro 1 fáz. motory 7,5 hp při 230/240 V AC 50/60 Hz pro 3 fáze motory 15 hp při 460/480 V AC 50/60 Hz pro 3 fáze motory 20 hp při 575/600 V AC 50/60 Hz pro 3 fáze motory 7,5 hp při 200/208 V AC 50/60 Hz pro 3 fáze motory |
| Označení Kompatibility | LC1D |
| Složení Sílových Kontaktů Pólu | 3 Z |
| Kompatibilita Kontaktů | M2 |
| Přední Kryt | Ano |
| [Ith] Jmenovitý Tepelný Proud | 10 A při <60 °C pro signalizační obvod 40 A při <60 °C pro výkonový obvod |
| Irms Jmen.Zapínací Proud | 140 A AC pro signalizační obvod podle IEC 60947-5-1 250 A DC pro signalizační obvod podle IEC 60947-5-1 450 A při 440 V pro výkonový obvod podle IEC 60947 |

| | |
|---|---|
| Jmenovitá Vypínací Schopnost | 450 A při 440 V pro výkonový obvod podle IEC 60947 |
| [Icw] Jmenovitý Krátkodobý Výdržný Proud | 240 A při <40 °C - 10 s pro výkonový obvod 380 A při <40 °C - 1 s pro výkonový obvod 50 A při <40 °C - 10 min pro výkonový obvod 120 A při <40 °C - 1 min pro výkonový obvod 100 A - 1 s pro signalizační obvod 120 A - 500 ms pro signalizační obvod 140 A - 100 ms pro signalizační obvod |
| Jmenovitý Proud Pojistky | 10 A gG pro signalizační obvod podle IEC 60947-5-1 63 A gG při ≤ 690 V koordinace typ 1 pro výkonový obvod 40 A gG při ≤ 690 V koordinace typ 2 pro výkonový obvod |
| Průměrná Impedance | 2 mΩ - Ith 40 A 50 Hz pro výkonový obvod |
| Ztrátový Výkon Na Pól | 3,2 W AC-1 1,25 W AC-3 1,25 W AC-3e |
| [Ui] Jmenovité Izolační Napětí | Výkonový obvod: 690 V podle IEC 60947-4-1 Výkonový obvod: 600 V CSA certifikováno Výkonový obvod: 600 V UL certifikováno Signalizační obvod: 690 V podle IEC 60947-1 Signalizační obvod: 600 V CSA certifikováno Signalizační obvod: 600 V UL certifikováno |
| Kategorie Přepětí | III |
| Stupeň Znečištění | 3 |
| [Uimp] Jmenovité Impulzní Výdržné Napětí | 6 kV podle IEC 60947 |
| Úroveň Bezpečnosti A Spolehlivosti | B10d = 1369863 cykly stykač s jmenovitým zatížením podle EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cykly stykač s mechanickým zatížením podle EN/ISO 13849-1 |
| Mechanická Životnost | 15 Mcyklů |
| Elektrická Životnost | 1,65 Mcyklů 25 A AC-3 při Ue ≤ 440 V 1,4 Mcyklů 40 A AC-1 při Ue ≤ 440 V 1,65 Mcyklů 25 A AC-3e při Ue ≤ 440 V |
| Typ Ovládacího Obvodu | AC při 50/60 Hz standardní |
| Provedení Cívky | Bez vestavěného odrušovacího modulu |
| Meze Napětí Ovl. Obvodu | 0,3...0,6 Uc -40...70 °C odpadnutí AC 50/60 Hz 0,8...1,1 Uc -40...60 °C provozní AC 50 Hz 0,85...1,1 Uc -40...60 °C provozní AC 60 Hz 1 ... 1,1 Uc 60...70 °C provozní AC 50/60 Hz |
| Spotřeba Při Přitahu (Va) | 70 VA 60 Hz cos φ 0,75 20 °C) 70 VA 50 Hz cos φ 0,75 20 °C) |
| Přidržený Příkon Ve Va | 7,5 VA 60 Hz cos φ 0,3 20 °C) 7 VA 50 Hz cos φ 0,3 20 °C) |
| Tepelné Ztráty | 2...3 W při 50/60 Hz |
| Provozní Doba | 12...22 ms spínání 4...19 ms vypínání |
| Maximální Provozní Rychlost | 3600 cyk/h při <60 °C |

| | |
|---------------------------|--|
| Připojení - Svorky | <p>Šroubové svorky ovládací obvod: 1 1...4 mm² - tuhost kabelu: ohebný bez kabelové koncovky</p> <p>Šroubové svorky ovládací obvod: 2 1...4 mm² - tuhost kabelu: ohebný bez kabelové koncovky</p> <p>Šroubové svorky ovládací obvod: 1 1...4 mm² - tuhost kabelu: ohebný s kabelovou koncovkou</p> <p>Šroubové svorky ovládací obvod: 2 1...2,5 mm² - tuhost kabelu: ohebný s kabelovou koncovkou</p> <p>Šroubové svorky ovládací obvod: 1 1...4 mm² - tuhost kabelu: pevný bez kabelové koncovky</p> <p>Šroubové svorky ovládací obvod: 2 1...4 mm² - tuhost kabelu: pevný bez kabelové koncovky</p> <p>Šroubové svorky výkonový obvod: 1 2,5...10 mm² - tuhost kabelu: ohebný bez kabelové koncovky</p> <p>Šroubové svorky výkonový obvod: 2 2,5...10 mm² - tuhost kabelu: ohebný bez kabelové koncovky</p> <p>Šroubové svorky výkonový obvod: 1 1...10 mm² - tuhost kabelu: ohebný s kabelovou koncovkou</p> <p>Šroubové svorky výkonový obvod: 2 1,5...6 mm² - tuhost kabelu: ohebný s kabelovou koncovkou</p> <p>Šroubové svorky výkonový obvod: 1 1,5...10 mm² - tuhost kabelu: pevný bez kabelové koncovky</p> <p>Šroubové svorky výkonový obvod: 2 2,5...10 mm² - tuhost kabelu: pevný bez kabelové koncovky</p> |
|---------------------------|--|

| | |
|------------------------|---|
| Krouticí Moment | <p>Ovládací obvod: 1,7 N.m - na šroubové svorky - pomocí šroubováku plochý Ø 6 mm</p> <p>Ovládací obvod: 1,7 N.m - na šroubové svorky - pomocí šroubováku Philips č. 2</p> <p>Výkonový obvod: 2,5 N.m - na šroubové svorky - pomocí šroubováku plochý Ø 6 mm</p> <p>Výkonový obvod: 2,5 N.m - na šroubové svorky - pomocí šroubováku Philips č. 2</p> <p>Ovládací obvod: 1,7 N.m - na šroubové svorky - pomocí šroubováku pozidrív No 2</p> <p>Výkonový obvod: 2,5 N.m - na šroubové svorky - pomocí šroubováku pozidrív No 2</p> |
|------------------------|---|

| | |
|--|---|
| Složení Pomocného Kontaktů | 1 Z + 1 V |
| Typ Pomocných Kontaktů | typ mechanicky svázané kontakty 1 Z + 1 V podle IEC 60947-5-1 typ zrcadlové kontakty 1 V podle IEC 60947-4-1 |
| Frekvence Signalizačního Obvodu | 25...400 Hz |
| Minimální Spínané Napětí | 17 V pro signalizační obvod |
| Minimální Spínací Proud | 5 mA pro signalizační obvod |
| Izolační Odpor | > 10 MΩ pro signalizační obvod |
| Nepřekrývající Se Čas | 1,5 ms při vypnutí mezi V a Z kontaktem 1,5 ms při zapnutí mezi V a Z kontaktem |

| | |
|-----------------|----------------|
| Upevnění | Lišta Deska |
|-----------------|----------------|

Prostředí

| | |
|------------------|---|
| Standardy | <p>CSA C22.2 č. 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 508</p> <p>IEC 60335-1</p> |
|------------------|---|

| | |
|----------------------------|--|
| Certifikace Výrobků | <p>RINA</p> <p>GOST</p> <p>BV</p> <p>CCC</p> <p>DNV</p> <p>UL</p> <p>gL</p> <p>CSA</p> <p>LROS (Lloyds register of shipping)</p> <p>UKCA</p> |
|----------------------------|--|

| | |
|------------------------|----------------------------|
| Stupeň Krytí Ip | IP20 čelní podle IEC 60529 |
|------------------------|----------------------------|

| | |
|------------------------|-------------------------|
| Použití Ochrany | TH podle IEC 60068-2-30 |
|------------------------|-------------------------|

| | |
|----------------------------|---|
| Klimatická Odolnost | <p>podle IACS E10 vystavení vlhkému teplu</p> <p>podle IEC 60947-1 Annex Q category D vystavení vlhkému teplu</p> |
|----------------------------|---|

| | |
|--|---|
| Dovolená Teplota Okolního Vzduchu | -40...60 °C 60...70 °C se snížením zatížení |
| Pracovní Nadmořská Výška | 0...3000 m |
| Požární Odolnost | 850 °C podle IEC 60695-2-1 |
| Odolný Proti Působení Plamene | V1 podle UL 94 |
| Mechanická Robustnost | Vibrace stykač vypnut (2 Gn, 5...300 Hz) Vibrace stykač sepnut (4 Gn, 5...300 Hz) Rázy stykač sepnut (15 Gn po dobu 11 ms) Rázy stykač vypnut (8 Gn po dobu 11 ms) |
| Výška | 85 mm |
| Šířka | 45 mm |
| Hloubka | 92 mm |
| Hmotnost Přístroje | 0,37 kg |

Jednotky balení

| | |
|----------------------------------|------------|
| Typ Balení 1 | PCE |
| Počet Jednotek V Balení 1 | 1 |
| Výška Balení 1 | 5,000 cm |
| Šířka Balení 1 | 9,000 cm |
| Délka Balení 1 | 11,000 cm |
| Hmotnost Balení 1 | 418,000 g |
| Typ Balení 2 | S02 |
| Počet Jednotek V Balení 2 | 20 |
| Výška Balení 2 | 15,000 cm |
| Šířka Balení 2 | 30,000 cm |
| Délka Balení 2 | 40,000 cm |
| Hmotnost Balení 2 | 8,605 kg |
| Typ Balení 3 | P06 |
| Počet Jednotek V Balení 3 | 320 |
| Výška Balení 3 | 75,000 cm |
| Šířka Balení 3 | 80,000 cm |
| Délka Balení 3 | 60,000 cm |
| Hmotnost Balení 3 | 145,680 kg |

Záruční lhůta

| | |
|---------------|-----------|
| Záruka | 18 měsíců |
|---------------|-----------|

Trvale udržitelný rozvoj

Značka Green Premium™ je závazek společnosti Schneider Electric dodávat produkty s nejlepší environmentální výkonností ve své třídě. Green Premium slibuje dodržování nejnovějších předpisů, transparentnost dopadů na životní prostředí, cirkulární a nízkourovňové produkty².

[Chcete se dozvědět více? >](#)



Průhlednost RoHS/REACH

Pohoda a výkon

Nařízení Reach Bez Látek Svhc

Neobsahuje Jedovaté Těžké Kovy

Neobsahuje Rtuť

Informace Výjimce O Rohs [Ano](#)

Neobsahuje Pvc

Certifikace a normy

Nařízení Reach [Deklarace REACH](#)

Směrnice Eu Rohs [V souladu](#)
[Deklarace EU RoHS](#)

Nařízení China Rohs [Prohlášení o nařízení China RoHS](#)
Proaktivní prohlášení o nařízení China RoHS (mimo právní dosah nařízení China RoHS)

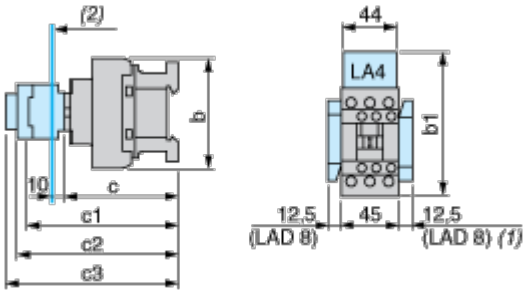
Informace O Životním Prostředí [Environmentální profil produktu](#)

Weee [Na trzích Evropské unie musí být produkt likvidován podle pokynů pro zvláštní sběr odpadu a nikdy se nesmí vyhazovat do odpadkových košů.](#)

Životní Cyklus [Informace o ukončení životnosti](#)

Dimensions Drawings

Dimensions



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

| LC1 | | D25...D38 (3-pole) |
|------------|------------------------------------|--------------------|
| b | without add-on blocks | 85 |
| b1 | with LAD 4BB | 98 |
| | with LA4 D•2 | 114 ⁽¹⁾ |
| | with LA4 DF, DT | 123 ⁽¹⁾ |
| | with LA4 DW, DL | 130 ⁽¹⁾ |
| c | without cover or add-on blocks | 90 |
| | with cover, without add-on blocks | 92 |
| c1 | with LAD N or C (2 or 4 contacts) | 123 |
| c2 | with LA6 DK10, LAD 6K10 | 135 |
| c3 | with LAD T, R, S | 143 |
| | with LAD T, R, S and sealing cover | 147 |
| (1) | Including LAD 4BB. | |

Connections and Schema

Wiring

