

LC1D09F7

TeSys D stykač - 3P(3Z) - AC-3 - ≤ 440 V 9 A -
110 V AC cívka



Hlavní parametry

| | |
|--|---|
| Řada | TeSys |
| Označení výrobku | TeSys D |
| Typ produktu nebo součásti | Stykač |
| Označení přístroje | LC1D |
| Použití stykače | Ovládání motoru Odporová zátěž |
| Kategorie použití | AC-1 AC-3 AC-4 |
| Popis pólů | 3P |
| Složení kontaktů | 3 Z |
| [Ue] jmenovité pracovní napětí | ≤ 690 V AC 25...400 Hz pro výkonový obvod ≤ 300 V DC pro výkonový obvod |
| [Ie] jmenovitý pracovní proud | 25 A (≤ 60 °C) při ≤ 440 V AC AC-1 pro výkonový obvod 9 A (≤ 60 °C) při ≤ 440 V AC AC-3 pro výkonový obvod |
| Výkon motoru (kW) | 2,2 kW at 400 V AC 50/60 Hz AC-4 2,2 kW při 220...230 V AC 50/60 Hz AC-3 4 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz AC-3 5,5 kW při 500 V AC 50/60 Hz AC-3 5,5 kW při 660...690 V AC 50/60 Hz AC-3 4 kW při 415...440 V AC 50/60 Hz AC-3 |
| Výkon motoru (hp) | 1 hp při 230/240 V AC 50/60 Hz pro 1 fáz. motory 2 hp při 200/208 V AC 50/60 Hz pro 3 fáz. motory 2 hp při 230/240 V AC 50/60 Hz pro 3 fáz. motory 5 hp při 460/480 V AC 50/60 Hz pro 3 fáz. motory 7,5 hp při 575/600 V AC 50/60 Hz pro 3 fáz. motory 0,33 hp při 115 V AC 50/60 Hz pro 1 fáz. motory |
| Typ ovládacího obvodu | AC 50/60 Hz |
| [Uc] napětí ovládacího obvodu | 110 V AC 50/60 Hz |
| Složení pomocného kontaktu | 1 Z + 1 V |
| [Uimp] jmenovité impulzní výdržné napětí | 6 kV podle IEC 60947 |
| Kategorie přepětí | III |
| [Ith] jmenovitý tepelný proud | 25 A při ≤ 60 °C pro výkonový obvod 10 A při ≤ 60 °C pro signalizační obvod |
| Irms jmen. zapínací proud | 250 A při 440 V pro výkonový obvod podle IEC 60947 140 A AC pro signalizační obvod podle IEC 60947-5-1 250 A DC pro signalizační obvod podle IEC 60947-5-1 |
| Jmenovitá vypínací schopnost | 250 A při 440 V pro výkonový obvod podle IEC 60947 |
| [Icw] jmenovitý krátkodobý výdržný proud | 105 A ≤ 40 °C 10 s výkonový obvod 210 A ≤ 40 °C 1 s výkonový obvod 30 A ≤ 40 °C 10 min výkonový obvod 61 A ≤ 40 °C 1 min výkonový obvod 100 A 1 s signalizační obvod 120 A 500 ms signalizační obvod 140 A 100 ms signalizační obvod |
| Jmenovitý proud pojistky | 20 A gG při ≤ 690 V koordinace typ 2 pro výkonový obvod 25 A gG při ≤ 690 V koordinace typ 1 pro výkonový obvod 10 A gG pro signalizační obvod podle IEC 60947- |

Informace uvedené v této dokumentaci obsahují obecné popisy a technické parametry výrobků. Tato dokumentace nenahrazuje vhodnosti nebo spolehlivosti výrobku v uživatelské aplikaci a nesmí tak být využívána. Uživatel nebo systémový integrátor nese odpovědnost za provedení odpovídajících a úplných analýz, hodnocení a testování produktů s ohledem na konkrétní aplikaci nebo použití. Schneider Electric Industries SAS ani její dceřinné firmy či pobočky nenesou odpovědnost za nesprávné použití zde obsažených informací.

| | |
|---|--|
| Průměrná impedance | 2,5 mOhm při 50 Hz - Ith 25 A pro výkonový obvod |
| [U _i] jmenovité izolační napětí | 600 V pro výkonový obvod certifikace CSA 600 V pro výkonový obvod certifikace UL 690 V pro výkonový obvod podle IEC 60947-4-1 690 V pro signalizační obvod podle IEC 60947-1 600 V pro signalizační obvod certifikace CSA 600 V pro signalizační obvod certifikace UL |
| Elektrická životnost | 0,6 mil. cyklu 25 A AC-1 při U _e ≤ 440 V 2 Mcyklů 9 A AC-3 při U _e ≤ 440 V |
| Ztrátový výkon na pól | 0,2 W AC-3 1,56 W AC-1 |
| Ochranný kryt | Ano |
| Montážní držák | Deska Lišta |
| Standardy | UL 508 CSA C22.2 č. 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 |
| Certifikace výrobku | BV CCC CSA DNV GL GOST LROS (Lloyds register of shipping) RINA UL |
| Připojení - svorky | Ovládací obvod : šroubové svorky 2 kabel(y) 1...2,5 mm ² - tuhost kabelu: ohebný - ano kabelová koncovka Výkonový obvod : šroubové svorky 1 kabel(y) 1...4 mm ² - tuhost kabelu: ohebný - ano kabelová koncovka Ovládací obvod : šroubové svorky 1 kabel(y) 1...4 mm ² - tuhost kabelu: ohebný - ne kabelová koncovka Ovládací obvod : šroubové svorky 2 kabel(y) 1...4 mm ² - tuhost kabelu: ohebný - ne kabelová koncovka Ovládací obvod : šroubové svorky 1 kabel(y) 1...4 mm ² - tuhost kabelu: ohebný - ano kabelová koncovka Ovládací obvod : šroubové svorky 1 kabel(y) 1...4 mm ² - tuhost kabelu: pevný - ne kabelová koncovka Ovládací obvod : šroubové svorky 2 kabel(y) 1...4 mm ² - tuhost kabelu: pevný - ne kabelová koncovka Výkonový obvod : šroubové svorky 1 kabel(y) 1...4 mm ² - tuhost kabelu: ohebný - ne kabelová koncovka Výkonový obvod : šroubové svorky 2 kabel(y) 1...4 mm ² - tuhost kabelu: ohebný - ne kabelová koncovka Výkonový obvod : šroubové svorky 2 kabel(y) 1...2,5 mm ² - tuhost kabelu: ohebný - ano kabelová koncovka Výkonový obvod : šroubové svorky 1 kabel(y) 1...4 mm ² - tuhost kabelu: pevný - ne kabelová koncovka Výkonový obvod : šroubové svorky 2 kabel(y) 1...4 mm ² - tuhost kabelu: pevný - ne kabelová koncovka |
| Kroutící moment | Výkonový obvod : 1,7 N.m - na šroubové svorky - pomocí šroubováku plochý Ø 6 mm Výkonový obvod : 1,7 N.m - na šroubové svorky - pomocí šroubováku Philips č. 2 Ovládací obvod : 1,7 N.m - na šroubové svorky - pomocí šroubováku plochý Ø 6 mm Ovládací obvod : 1,7 N.m - na šroubové svorky - pomocí šroubováku Philips č. 2 |
| Provozní doba | 4...19 ms vypínání |

| | |
|------------------------------------|--|
| | 12...22 ms spínání |
| Úroveň bezpečnosti a spolehlivosti | B10d = 1369863 cyklu 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 |
| Pracovní rozsah | 3600 cyklu/h při <= 60 °C |

Doplňěk

| | |
|-------------------------------|--|
| Provedení cívky | Bez vestavěného odrušovacího modulu |
| Meze napětí ovl. obvodu | 0,3...0,6 Uc odpadnutí při 60 °C, AC 50/60 Hz 0,8...1,1 Uc provozní při 60 °C, AC 50 Hz 0,85...1,1 Uc provozní při 60 °C, AC 60 Hz |
| Spotřeba při přitahu (VA) | 70 VA při 20 °C (cos φ 0.75) 60 Hz 70 VA při 20 °C (cos φ 0.75) 50 Hz |
| Přídržný příkon ve VA | 7,5 VA při 20 °C (cos φ 0.3) 60 Hz 7 VA při 20 °C (cos φ 0.3) 50 Hz |
| Tepelné ztráty | 2...3 W při 50/60 Hz |
| 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 signalačního obvodu | 25...400 Hz |
| Minimální spínací proud | 5 mA pro signalační obvod |
| Minimální spínané napětí | 17 V pro signalační obvod |
| Nepřekrývající se čas | 1,5 ms při zapnutí mezi V a Z kontaktem 1,5 ms při vypnutí mezi V a Z kontaktem |
| Izolační odpor | > 10 MΩ pro signalační obvod |

Životní prostředí

| | |
|-------------------------------------|--|
| stupeň krytí IP | IP20 čelní podle IEC 60529 |
| použití ochrany | TH podle IEC 60068-2-30 |
| stupeň znečištění | 3 |
| teplota okolního vzduchu pro provoz | -5...60 °C |
| teplota okolí pro uskladnění | -60...80 °C |
| dovolená teplota okolního vzduchu | -40...70 °C při Uc |
| pracovní nadmořská výška | 3000 m bez snížení zatížení |
| 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 vypnut 10 Gn po dobu 11 ms Rázy stykač sepnut 15 Gn po dobu 11 ms |
| výška | 77 mm |
| šířka | 45 mm |
| hloubka | 86 mm |
| hmotnost přístroje | 0,32 kg |

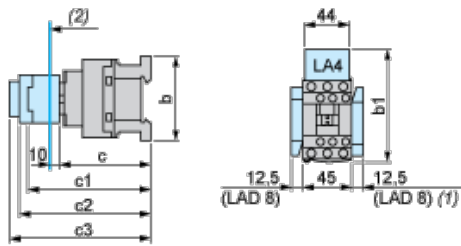
Nabídka udržitelnosti

| | |
|---|--|
| udržitelný stav nabídky | Výrobek Green Premium |
| RoHS | Vyhovuje - od 0627 - Schneider Electric prohlášení o shodě |
| REACH | Odkaz neobsahuje SVHC nad mezní hodnotou |
| dokument o ekologickém profilu | Dostupný |
| instrukce o ukončení životnosti výrobku | Dostupný |

Contractual warranty

| | |
|---------------|-----------|
| Záruční lhůta | 18 měsíců |
|---------------|-----------|

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. | | | |

Wiring

