

## LC1D32S7

TeSys D stykač - 3P(3Z) - AC-3 - <= 440 V 32 A -  
500 V AC cívka



### Hlavní parametry

|  |   |
|--|---|
| Řada                                     | TeSys   |
| Označení výrobku                         | TeSys D   |
| Typ produktu nebo součásti               | Stykač  |
| Označení přístroje                       | LC1D  |
| Použití stykače                          | Ovládání motoru<br>Odporová zátěž   |
| Kategorie použití                        | AC-1<br>AC-3<br>AC-4  |
| Popis pólů                               | 3P  |
| Složení kontaktů                         | 3 Z   |
| [Ue] jmenovité pracovní napětí           | <= 690 V AC 25...400 Hz pro výkonový obvod<br><= 300 V DC pro výkonový obvod  |
| [Ie] jmenovitý pracovní proud            | 32 A (<= 60 °C) při <= 440 V AC AC-3 pro výkonový obvod<br>50 A (<= 60 °C) při <= 440 V AC AC-1 pro výkonový obvod  |
| Výkon motoru (kW)                        | 15 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz AC-3<br>7,5 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz AC-3<br>18,5 kW při 500 V AC 50/60 Hz AC-3<br>18,5 kW při 660...690 V AC 50/60 Hz AC-3<br>15 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz AC-3<br>7,5 kW při 400 V AC 50/60 Hz AC-4   |
| Výkon motoru (hp)                        | 2 hp při 115 V AC 50/60 Hz pro 1 fáz. motory<br>5 hp při 230/240 V AC 50/60 Hz pro 1 fáz. motory<br>7,5 hp při 200/208 V AC 50/60 Hz pro 3 fáz. motory<br>10 hp při 230/240 V AC 50/60 Hz pro 3 fáz. motory<br>20 hp při 460/480 V AC 50/60 Hz pro 3 fáz. motory<br>30 hp při 575/600 V AC 50/60 Hz pro 3 fáz. motory |
| Typ ovládacího obvodu                    | AC 50/60 Hz   |
| [Uc] napětí ovládacího obvodu            | 500 V AC 50/60 Hz   |
| Složení pomocného kontaktu               | 1 Z + 1 V   |
| [Uimp] jmenovité impulzní výdržné napětí | Podle IEC 60947   |
| Kategorie přepětí                        | III   |
| [Ith] jmenovitý tepelný proud            | 50 A při <= 60 °C pro výkonový obvod<br>10 A při <= 60 °C pro signalizační obvod  |
| Irms jmen. zapínací proud                | 550 A při 440 V pro výkonový obvod podle IEC 60947<br>140 A AC pro signalizační obvod podle IEC 60947-5-1<br>250 A DC pro signalizační obvod podle IEC 60947-5-1  |
| Jmenovitá vypínací schopnost             | 550 A při 440 V pro výkonový obvod podle IEC 60947  |
| [Icw] jmenovitý krátkodobý výdržný proud | 138 A <= 40 °C 1 min výkonový obvod<br>260 A <= 40 °C 10 s výkonový obvod<br>430 A <= 40 °C 1 s výkonový obvod<br>60 A <= 40 °C 10 min výkonový obvod<br>100 A 1 s signalizační obvod<br>120 A 500 ms signalizační obvod<br>140 A 100 ms signalizační obvod   |
| Jmenovitý proud pojistky                 | 63 A gG při <= 690 V koordinace typ 1 pro výkonový obvod<br>63 A gG při <= 690 V koordinace typ 2 pro výkonový obvod<br>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 rizik, 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 mΩ při 50 Hz - Ith 50 A pro výkonový obvod  |
| [Ui] jmenovité izolační napětí | 600 V pro výkonový obvod certifikace CSA<br>600 V pro výkonový obvod certifikace UL<br>690 V pro výkonový obvod podle IEC 60947-4-1<br>690 V pro signalizační obvod podle IEC 60947-1<br>600 V pro signalizační obvod certifikace CSA<br>600 V pro signalizační obvod certifikace UL  |
| Elektrická životnost           | 1,65 mil. cyklu 32 A AC-3 při Ue ≤ 440 V<br>1,4 mil. cyklu 50 A AC-1 při Ue ≤ 440 V   |
| Ztrátový výkon na pól          | 2 W AC-3<br>5 W AC-1  |
| Ochráný kryt                   | Ano   |
| Montážní držák                 | Deska<br>Lišta  |
| Standardy                      | UL 508<br>CSA C22.2 č. 14<br>EN 60947-4-1<br>EN 60947-5-1<br>IEC 60947-4-1<br>IEC 60947-5-1   |
| Certifikace výrobku            | BV<br>CCC<br>CSA<br>DNV<br>GL<br>GOST<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>RINA<br>UL   |
| Připojení - svorky             | Ovládací obvod : šroubové svorky 2 kabel(y) 1...2,5 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: ohebný - ano kabelová koncovka<br>Výkonový obvod : šroubové svorky 1 kabel(y) 1,5...10 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: pevný - ne kabelová koncovka<br>Ovládací obvod : šroubové svorky 1 kabel(y) 1...4 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: ohebný - ne kabelová koncovka<br>Ovládací obvod : šroubové svorky 2 kabel(y) 1...4 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: ohebný - ne kabelová koncovka<br>Ovládací obvod : šroubové svorky 1 kabel(y) 1...4 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: ohebný - ano kabelová koncovka<br>Ovládací obvod : šroubové svorky 1 kabel(y) 1...4 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: pevný - ne kabelová koncovka<br>Ovládací obvod : šroubové svorky 2 kabel(y) 1...4 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: pevný - ne kabelová koncovka<br>Výkonový obvod : šroubové svorky 1 kabel(y) 2,5...10 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: ohebný - ne kabelová koncovka<br>Výkonový obvod : šroubové svorky 2 kabel(y) 2,5...10 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: ohebný - ne kabelová koncovka<br>Výkonový obvod : šroubové svorky 1 kabel(y) 1...10 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: ohebný - s kabelovou koncovkou<br>Výkonový obvod : šroubové svorky 2 kabel(y) 1,5...6 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: ohebný - ano kabelová koncovka<br>Výkonový obvod : šroubové svorky 2 kabel(y) 2,5...10 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: pevný - ne kabelová koncovka |
| Krouticí moment                | Ovládací obvod : 1,7 N.m - na šroubové svorky - pomocí šroubováku plochý Ø 6 mm<br>Ovládací obvod : 1,7 N.m - na šroubové svorky - pomocí šroubováku Philips č. 2<br>Výkonový obvod : 2,5 N.m - na šroubové svorky - pomocí šroubováku plochý Ø 6 mm<br>Výkonový obvod : 2,5 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<br>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<br>0,8...1,1 Uc provozní při 60 °C, AC 50 Hz<br>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<br>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<br>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<br>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 vypnutí (mezi V a Z kontaktem)<br>1,5 ms při zapnutí (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<br>Vibrace stykač sepnut 4 Gn, 5...300 Hz<br>Rázy stykač sepnut 15 Gn po dobu 11 ms<br>Rázy stykač vypnut 8 Gn po dobu 11 ms |
| výška                               | 85 mm   |
| šířka                               | 45 mm   |
| hloubka                             | 92 mm   |
| hmotnost přístroje                  | 0,375 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 |
|---------------|-----------|