

## LC1DT32F7

TeSys D stykač - 4P(4Z) - AC-1 - <= 440 V 32 A -  
110 V AC cívka



### Hlavní parametry

|  |  |
|--|--|
| Řada                                     | TeSys  |
| Označení výrobku                         | TeSys D  |
| Typ produktu nebo součásti               | Stykač   |
| Označení přístroje                       | LC1D   |
| Použití stykače                          | Odporová zátěž   |
| Kategorie použití                        | AC-1   |
| Popis pólů                               | 4P   |
| Složení kontaktů                         | 4 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-1 pro výkonový obvod  |
| 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 | Podle IEC 60947  |
| Kategorie přepětí                        | III  |
| [Ith] jmenovitý tepelný proud            | 32 A při <= 60 °C pro výkonový obvod<br>10 A při <= 60 °C pro signalizační obvod   |
| I <sub>rms</sub> jmen. zapínací proud    | 300 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             | 300 A při 440 V pro výkonový obvod podle IEC 60947   |
| [Icw] jmenovitý krátkodobý výdržný proud | 145 A <= 40 °C 10 s výkonový obvod<br>240 A <= 40 °C 1 s výkonový obvod<br>40 A <= 40 °C 10 min výkonový obvod<br>84 A <= 40 °C 1 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                 | 35 A gG při <= 690 V koordinace typ 2 pro výkonový obvod<br>50 A gG při <= 690 V koordinace typ 1 pro výkonový obvod<br>10 A gG pro signalizační obvod podle IEC 60947-5-1   |
| Průměrná impedance                       | 2,5 mOhm při 50 Hz - I <sub>th</sub> 32 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 Mcyklů 32 A AC-1 při U <sub>e</sub> <= 440 V   |
| Ztrátový výkon na pól                    | 2,5 W AC-1   |
| Ochráný kryt                             | Ano  |
| Montážní držák                           | Deska<br>Lišta   |
| Standardy                                | UL 508   |

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.

CSA C22.2 č. 14  
 EN 60947-4-1  
 EN 60947-5-1  
 IEC 60947-4-1  
 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>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 1 kabel(y) 1...4 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: pevný - ne kabelová koncovka<br>Výkonový obvod : konektor 1 kabel(y) 2,5...10 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: ohebný - ne kabelová koncovka<br>Výkonový obvod : konektor 2 kabel(y) 2,5...10 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: ohebný - ne kabelová koncovka<br>Výkonový obvod : konektor 1 kabel(y) 2,5...10 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: ohebný - ano kabelová koncovka<br>Výkonový obvod : konektor 2 kabel(y) 2,5...10 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: ohebný - ano kabelová koncovka<br>Výkonový obvod : konektor 1 kabel(y) 2,5...16 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: pevný - ne kabelová koncovka<br>Výkonový obvod : konektor 2 kabel(y) 2,5...16 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 : 1,7 N.m - na konektor - pomocí šroubováku plochý Ø 6 mm<br>Výkonový obvod : 1,7 N.m - na konektor - pomocí šroubováku Philips č. 2   |
| Provozní doba                      | 4...19 ms vypínání<br>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   |

## Doplněk

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Provedení cívky           | Bez vestavěného odrušovacího modulu  |
| Meze napětí ovl. obvodu   | 0,3...0,6 U <sub>c</sub> odpadnutí při 60 °C, AC 50/60 Hz<br>0,8...1,1 U <sub>c</sub> provozní při 60 °C, AC 50 Hz<br>0,85...1,1 U <sub>c</sub> 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   |
| Přidržený 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 signalizačního obvodu | 25...400 Hz  |
| Minimální spínací proud         | 5 mA pro signalizační obvod  |
| Minimální spínané napětí        | 17 V pro signalizační 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 signalizační 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 U <sub>c</sub>  |
| 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                               | 91 mm   |
| šířka                               | 45 mm   |
| hloubka                             | 99 mm   |
| hmotnost přístroje                  | 0,425 kg  |

## Nabídka udržitelnosti

|   |  |
|---|--|
| udržitelný stav nabídky                 | Výrobek Green Premium                                      |
| RoHS                                    | Vyhovuje - od 0709 - Prohlášení o shodě Schneider Electric |
| REACH                                   | Odkaz neobsahuje SVHC nad mezní hodnotou                   |
| dokument o ekologickém profilu          | Dostupný   |
| instrukce o ukončení životnosti výrobku | Dostupný   |

## Contractual warranty

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