

## LC1DT60A3SD

TeSys D stykač - 4P(4Z) - AC-1 - ≤ 440 V 60 A -  
72 V DC 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            | 60 A (≤ 60 °C) při ≤ 440 V AC AC-1 pro výkonový obvod                                                                                                                                                                                                                                |
| Typ ovládacího obvodu                    | DC standardní                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| [Uc] napětí ovládacího obvodu            | 72 V DC                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Složení pomocného kontaktu               | 1 Z + 1 V                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| [Uimp] jmenovité impulzní výdržné napětí | Podle IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Kategorie přepětí                        | III                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| [Ith] jmenovitý tepelný proud            | 60 A při ≤ 60 °C pro výkonový obvod<br>10 A při ≤ 60 °C pro signalizační obvod                                                                                                                                                                                                       |
| I <sub>rms</sub> jmen. zapínací proud    | 800 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             | 800 A při 440 V pro výkonový obvod podle IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                   |
| [Icw] jmenovitý krátkodobý výdržný proud | 100 A 1 s signalizační obvod<br>120 A 500 ms signalizační obvod<br>140 A 100 ms signalizační obvod<br>320 A ≤ 40 °C 10 s výkonový obvod<br>720 A ≤ 40 °C 1 s výkonový obvod<br>72 A ≤ 40 °C 10 min výkonový obvod<br>165 A ≤ 40 °C 1 min výkonový obvod                              |
| Jmenovitý proud pojistky                 | 80 A gG při ≤ 690 V koordinace typ 1 pro výkonový obvod<br>80 A gG při ≤ 690 V koordinace typ 2 pro výkonový obvod<br>10 A gG pro signalizační obvod podle IEC 60947-5-1                                                                                                             |
| Průměrná impedance                       | 1,6 mOhm při 50 Hz - I <sub>th</sub> 60 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                     | 1,4 mil. cyklu 60 A AC-1 při U <sub>e</sub> ≤ 440 V                                                                                                                                                                                                                                  |
| Ztrátový výkon na pól                    | 5,8 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                                                                                                                                                                                                                            |

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.

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                 | Výkonový obvod : šroubovací svorky EverLink 1 kabel(y) 1...35 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: ohebný - ne kabelová koncovka<br>Výkonový obvod : šroubovací svorky EverLink 1 kabel(y) 1...35 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: ohebný - ano kabelová koncovka<br>Výkonový obvod : šroubovací svorky EverLink 1 kabel(y) 1...35 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: pevný - ne kabelová koncovka<br>Výkonový obvod : šroubovací svorky EverLink 2 kabel(y) 1...25 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: ohebný - ne kabelová koncovka<br>Výkonový obvod : šroubovací svorky EverLink 2 kabel(y) 1...25 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: ohebný - ano kabelová koncovka<br>Výkonový obvod : šroubovací svorky EverLink 2 kabel(y) 1...25 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: pevný - ne kabelová koncovka<br>Ovládací obvod : pružinové svorky 1 kabel(y) 2,5 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: ohebný - ne kabelová koncovka<br>Ovládací obvod : pružinové svorky 2 kabel(y) 2,5 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: ohebný - ne kabelová koncovka |
| Krouticí moment                    | Výkonový obvod : 8 N.m - na šroubové svorky - kabel 25...35 mm <sup>2</sup> šestihřanný 4 mm<br>Power circuit : 5 N.m - on screw clamp terminals - cable 1...25 mm <sup>2</sup> hexagonal 4 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Provozní doba                      | 16...24 ms vypínání<br>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               | 10 Mcyklů                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Pracovní rozsah                    | 3600 cyklu/h při ≤ 60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## Doplňěk

|                             |                                                                                                                     |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Provedení cívky             | Vestavěná obousměrná omezující odrušovací dioda                                                                     |
| Meze napětí ovl. obvodu     | 0,1...0,3 U <sub>c</sub> odpadnutí při 60 °C, DC<br>0,75...1,25 U <sub>c</sub> provozní při 60 °C, DC               |
| Časová konstanta            | 34 ms                                                                                                               |
| Spotřeba při přitahu (W)    | 19 W při 20 °C                                                                                                      |
| Přidržený příkon ve W       | 7,4 W při 20 °C                                                                                                     |
| 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 signačního obvodu | 25...400 Hz                                                                                                         |
| Minimální spínací proud     | 5 mA pro signační obvod                                                                                             |
| Minimální spínané napětí    | 17 V pro signační 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 signační 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 vypnut 10 Gn po dobu 11 ms<br>Rázy stykač sepnut 15 Gn po dobu 11 ms |
| výška                               | 122 mm                                                                                                                                                               |
| šířka                               | 70 mm                                                                                                                                                                |
| hloubka                             | 120 mm                                                                                                                                                               |
| hmotnost přístroje                  | 1,165 kg                                                                                                                                                             |

#### Contractual warranty

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