

## LC2DT40B7

TeSys D reverzační stykač - 4P(4Z) - AC-1 - ≤ 440 V 40 A - 24 V AC cívka



### Hlavní parametry

|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Řada                                                        | TeSys                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Označení výrobku                                            | TeSys D                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Typ produktu nebo součásti                                  | Přepínací stykač                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Označení přístroje                                          | LC2D                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Použití stykače                                             | Odporová zátěž                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Kategorie použití                                           | AC-1                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Úprava zařízení                                             | S předmont. reverzační sběrnicí                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 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                               | 40 A (≤ 60 °C) při ≤ 440 V AC AC-1 pro výkonový obvod                                                                                                                                                                                                                                |
| Typ ovládacího obvodu                                       | AC 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| [Uc] napětí ovládacího obvodu                               | 24 V AC 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Složení pomocného kontaktu                                  | 1 Z + 1 V                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| [Uimp] jmenovité impulzní výdržné kV podle IEC 60947 napětí |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Kategorie přepětí                                           | III                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| [Ith] jmenovitý tepelný proud                               | 40 A při ≤ 60 °C pro výkonový obvod<br>10 A při ≤ 60 °C pro signalizační obvod                                                                                                                                                                                                       |
| Irms jmen.zapínací proud                                    | 450 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                                | 450 A při 440 V pro výkonový obvod podle IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                   |
| [Icw] jmenovitý krátkodobý výdržný proud                    | 120 A ≤ 40 °C 1 min výkonový obvod<br>240 A ≤ 40 °C 10 s výkonový obvod<br>380 A ≤ 40 °C 1 s výkonový obvod<br>50 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                                    | 40 A gG při ≤ 690 V koordinace typ 2 pro výkonový obvod<br>63 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 mΩ při 50 Hz - Ith 40 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 Mcycles 40 A AC-1 ≤ 440 V                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Ztrátový výkon na pól                                       | 3,2 W AC-1                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Ochranný kryt                                               | Ano                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Typ blokování                                               | Mechanické                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Montážní držák                                              | Deska                                                                                                                                                                                                                                                                                |

Informace uvedené v této dokumentaci obsahují obecné popisy a technické parametry výrobků. Tato dokumentace nenahrazuje vyhodnocení 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.

| 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                | UL<br>CSA<br>CCC<br>EAC<br>GL<br>BV<br>DNV<br>RINA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 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 2 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

## 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                                                                 |
| 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                               | 90 mm                                                                                                                                                               |
| hloubka                             | 98 mm                                                                                                                                                               |
| hmotnost přístroje                  | 0,85 kg                                                                                                                                                             |

## Nabídka udržitelnosti

|                                         |                                                            |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| udržitelný stav nabídky                 | Výrobek Green Premium                                      |
| RoHS                                    | Vyhovuje - od 0711 - 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 |
|---------------|-----------|