

## LC2D12E7

TeSys D reverzační stykač - 3P(3Z) - AC-3 -  $\leq 440$   
V 12 A - 48 V AC cívka



### Hlavní parametry

|   |   |
|---|---|
| Řada  | TeSys   |
| Označení výrobku  | TeSys D   |
| Typ produktu nebo součásti                                  | Reverzační stykač   |
| Označení přístroje  | LC2D  |
| Použití stykače   | Ovládání motoru<br>Odporová zátěž   |
| Kategorie použití   | AC-1<br>AC-3  |
| Úprava zařízení   | S předmont. reverzační sběrnici   |
| Popis pólů  | 3P  |
| Složení kontaktů  | 3 Z   |
| [Ue] jmenovité pracovní napětí                              | $\leq 690$ V AC 25...400 Hz pro výkonový obvod<br>$\leq 300$ V DC pro výkonový obvod  |
| [Ie] jmenovitý pracovní proud                               | 12 A ( $\leq 60$ °C) při $\leq 440$ V AC AC-3 pro výkonový obvod<br>25 A ( $\leq 60$ °C) při $\leq 440$ V AC AC-1 pro výkonový obvod  |
| Výkon motoru (kW)   | 3 kW při 220...230 V AC 50/60 Hz<br>7,5 kW při 500 V AC 50/60 Hz<br>7,5 kW při 660...690 V AC 50/60 Hz<br>5,5 kW při 380...400 V AC 50/60 Hz<br>5,5 kW při 415...440 V AC 50/60 Hz  |
| Výkon motoru (hp)   | 1 hp při 115 V AC 50/60 Hz pro 1 fáz. motory<br>2 hp při 230/240 V AC 50/60 Hz pro 1 fáz. motory<br>3 hp při 200/208 V AC 50/60 Hz pro 3 fáz. motory<br>3 hp při 230/240 V AC 50/60 Hz pro 3 fáz. motory<br>7,5 hp při 460/480 V AC 50/60 Hz pro 3 fáz. motory<br>10 hp při 575/600 V AC 50/60 Hz pro 3 fáz. motory |
| Typ ovládacího obvodu                                       | AC 50/60 Hz   |
| [Uc] napětí ovládacího obvodu                               | 48 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                               | 25 A při $\leq 60$ °C pro výkonový obvod<br>10 A při $\leq 60$ °C pro signalizační obvod  |
| Irms jmen.zapínací proud                                    | 250 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                                | 250 A při 440 V pro výkonový obvod podle IEC 60947  |
| [Icw] jmenovitý krátkodobý výdržný proud                    | 105 A $\leq 40$ °C 10 s výkonový obvod<br>210 A $\leq 40$ °C 1 s výkonový obvod<br>30 A $\leq 40$ °C 10 min výkonový obvod<br>61 A $\leq 40$ °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                                    | 25 A gG při $\leq 690$ V koordinace typ 2 pro výkonový obvod<br>40 A gG při $\leq 690$ V koordinace typ 1 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, 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 <sub>i</sub> ] 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                        | 2 Mcyklů 12 A AC-3 při U <sub>e</sub> ≤ 440 V<br>0,8 mil. cyklu 25 A AC-1 při U <sub>e</sub> ≤ 440 V   |
| Ztrátový výkon na pól                       | 0,36 W AC-3<br>1,56 W AC-1   |
| Ochranný kryt                               | Ano  |
| Typ blokování                               | Mechanické   |
| 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...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: 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) 1...4 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: ohebný - ne kabelová koncovka<br>Výkonový obvod : šroubové svorky 2 kabel(y) 1...4 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: ohebný - ne kabelová koncovka<br>Výkonový 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...4 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: pevný - ne kabelová koncovka<br>Výkonový obvod : šroubové svorky 2 kabel(y) 1...4 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: pevný - ne kabelová koncovka |
| Krouticí moment                             | Výkonový obvod : 1,7 N.m - na šroubové svorky - pomocí šroubováku plochý Ø 6 mm<br>Výkonový obvod : 1,7 N.m - na šroubové svorky - pomocí šroubováku Philips č. 2<br>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   |

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| 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 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 signalačního obvodu | 25...400 Hz  |
| Minimální spínací proud       | 5 mA pro signalační obvod  |
| Minimální spínané napětí      |  |
| 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 | -20...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                               | 77 mm  |
| šířka                               | 90 mm  |
| hloubka                             | 86 mm  |
| hmotnost přístroje                  | 0,697 kg   |

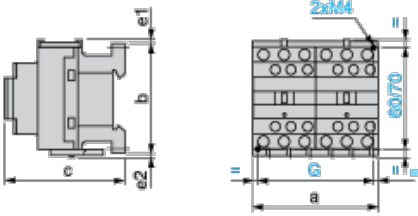
## Nabídka udržitelnosti

|   |   |
|---|---|
| udržitelný stav nabídky                 | Výrobek Green Premium                                     |
| RoHS                                    | Vyhovuje - od 0627 - Schneider Electric prohlášen 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



| LC2 or 2 x LC1    | a  | b  | c <sup>(1)</sup> | e1 | e2  | G  |
|-------------------|----|----|------------------|----|-----|----|
| D09 to D18 (AC)   | 90 | 77 | 86               | 4  | 1.5 | 80 |
| D093 to D123 (AC) | 90 | 99 | 86               | –  | –   | 80 |
| D09 to D18 (DC)   | 90 | 77 | 95               | 4  | 1.5 | 80 |
| D093 to D123 (DC) | 90 | 99 | 95               | –  | –   | 80 |
| D25 to D38 (AC)   | 90 | 85 | 92               | 9  | 5   | 80 |
| D183 to D383 (AC) | 90 | 99 | 92               | –  | –   | 80 |
| D25 to D32 (DC)   | 90 | 85 | 101              | 9  | 5   | 80 |
| D183 to D383 (DC) | 90 | 99 | 101              | –  | –   | 80 |

e1 and e2: including cabling.

(1) With safety cover, without add-on block.

## Wiring

