

## LC2D95E7

TeSys D reverzační stykač - 3P(3Z) - AC-3 -  $\leq$  440 V  
V 95 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           | $\leq$ 1000 V AC 25...400 Hz pro výkonový obvod<br>$\leq$ 300 V DC pro výkonový obvod  |
| [Ie] jmenovitý pracovní proud            | 125 A ( $\leq$ 60 °C) při $\leq$ 440 V AC AC-1 pro výkonový obvod<br>95 A ( $\leq$ 60 °C) při $\leq$ 440 V AC AC-3 pro výkonový obvod  |
| Výkon motoru (kW)                        | 25 kW při 220...230 V AC 50/60 Hz<br>45 kW při 1000 V AC 50/60 Hz<br>45 kW při 380...400 V AC 50/60 Hz<br>45 kW při 660...690 V AC 50/60 Hz<br>55 kW při 500 V AC 50/60 Hz<br>45 kW při 415...440 V AC 50/60 Hz  |
| Výkon motoru (hp)                        | 20 hp při 200/208 V AC 50/60 Hz pro 3 fáz. motory<br>7,5 hp při 115 V AC 50/60 Hz pro 1 fáze motory<br>15 hp při 230/240 V AC 50/60 Hz pro 1 fáze motory<br>25 hp při 230/240 V AC 50/60 Hz pro 3fázový motory<br>60 hp při 460/480 V AC 50/60 Hz pro 3fázový motory<br>60 hp při 575/600 V AC 50/60 Hz pro 3fázový 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 napětí | 8 kV podle IEC 60947   |
| Kategorie přepětí                        | III  |
| [Ith] jmenovitý tepelný proud            | 125 A při $\leq$ 60 °C pro výkonový obvod<br>10 A při $\leq$ 60 °C pro signalizační obvod  |
| Irms jmen.zapínací proud                 | 1100 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             | 1100 A při 440 V pro výkonový obvod podle IEC 60947  |
| [Icw] jmenovitý krátkodobý výdržný proud | 1100 A $\leq$ 40 °C 1 s výkonový obvod<br>135 A $\leq$ 40 °C 10 min výkonový obvod<br>400 A $\leq$ 40 °C 1 min výkonový obvod<br>800 A $\leq$ 40 °C 10 s 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                 | 160 A gG při $\leq$ 690 V koordinace typ 2 pro   |

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 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.

výkonový obvod  
 200 A gG při  $\leq 690$  V koordinace typ 1 pro  
 výkonový obvod  
 10 A gG pro signalizační obvod podle IEC 60947-5-1

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Průměrná impedance             | Při 50 Hz - lth 125 A pro výkonový obvod   |
| [Ui] jmenovité izolační napětí | 1000 V pro výkonový obvod podle IEC 60947-4-1<br>600 V pro výkonový obvod certifikace CSA<br>600 V pro výkonový obvod certifikace UL<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           | 1,2 mil. cyklu 95 A AC-3 při $U_e \leq 440$ V<br>1,3 mil. cyklu 125 A AC-1 při $U_e \leq 440$ V  |
| Ztrátový výkon na pól          | 7,2 W AC-3<br>12,5 W AC-1  |
| Ochráný 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>DNV<br>GL<br>GOST<br>LROS (Lloyds register of shipping)<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: 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>Ovládací obvod : šroubové svorky 1 kabel(y) 1...2,5 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: ohebný - ano kabelová koncovka<br>Výkonový obvod : konektor 1 kabel(y) 4...50 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: ohebný - ne kabelová koncovka<br>Výkonový obvod : konektor 2 kabel(y) 4...25 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: ohebný - ne kabelová koncovka<br>Výkonový obvod : konektor 1 kabel(y) 4...50 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: ohebný - ano kabelová koncovka<br>Výkonový obvod : konektor 2 kabel(y) 4...16 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: ohebný - ano kabelová koncovka<br>Výkonový obvod : konektor 1 kabel(y) 4...50 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: pevný - ne kabelová koncovka<br>Výkonový obvod : konektor 2 kabel(y) 4...25 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: pevný - ne kabelová koncovka |
| Krouticí moment                | Výkonový obvod : 9 N.m - na konektor - pomocí šroubováku plochý Ø 6 až 8 mm<br>Výkonový obvod : 9 N.m - na konektor šestihranný 4 mm<br>Ovládací obvod : 1,2 N.m - na šroubové svorky - pomocí šroubováku plochý Ø 6 mm<br>Ovládací obvod : 1,2 N.m - na šroubové svorky - pomocí šroubováku Philips č. 2  |
| Provozní doba                  | 20...35 ms spínání<br>6...20 ms vypínání   |
| Úroveň bezpečnosti a           | B10d = 1369863 cyklu stykač s jmenovitým   |

|                      |  |
|----------------------|--|
| spolehlivost         | zatížením podle EN/ISO 13849-1<br>B10d = 20000000 cykly stykač s mechanickým<br>zatížením podle EN/ISO 13849-1 |
| Mechanická životnost | 4 Mcyklů   |
| Pracovní rozsah      | 3600 cyklu/h při $\leq 60\text{ }^{\circ}\text{C}$   |

## Doplňěk

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Provedení cívky                 | Bez vestavěného odrušovacího modulu  |
| Meze napětí ovl. obvodu         | 0,85...1,1 Uc provozní při $55\text{ }^{\circ}\text{C}$ , AC 60 Hz<br>0,3...0,6 Uc odpadnutí při $55\text{ }^{\circ}\text{C}$ , AC 50/60 Hz<br>0,8...1,1 Uc provozní při $55\text{ }^{\circ}\text{C}$ , AC 50 Hz |
| Spotřeba při přitahu (VA)       | 245 VA při $20\text{ }^{\circ}\text{C}$ ( $\cos\phi$ 0.75) 60 Hz<br>245 VA při $20\text{ }^{\circ}\text{C}$ ( $\cos\phi$ 0.75) 50 Hz   |
| Přídržný příkon ve VA           | 26 VA při $20\text{ }^{\circ}\text{C}$ ( $\cos\phi$ 0.3) 60 Hz<br>26 VA při $20\text{ }^{\circ}\text{C}$ ( $\cos\phi$ 0.3) 50 Hz   |
| Tepelné ztráty                  | 6...10 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        |  |
| 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 M $\Omega$ 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 $^{\circ}\text{C}$  |
| teplota okolí pro uskladnění        | -60...80 $^{\circ}\text{C}$   |
| dovolená teplota okolního vzduchu   | -40...70 $^{\circ}\text{C}$ při Uc  |
| pracovní nadmořská výška            | 3000 m bez snížení zatížení   |
| požární odolnost                    | 850 $^{\circ}\text{C}$ podle IEC 60695-2-1  |
| odolný proti působení plamene       | V1 podle UL 94  |
| mechanická robustnost               | Vibrace stykač vypnut 2 Gn, 5...300 Hz<br>Rázy stykač vypnut 8 Gn po dobu 11 ms<br>Vibrace stykač sepnut 3 Gn, 5...300 Hz<br>Rázy stykač sepnut 10 Gn po dobu 11 ms |
| výška                               | 127 mm  |
| šířka                               | 182 mm  |
| hloubka                             | 158 mm  |
| hmotnost přístroje                  | 3,2 kg  |

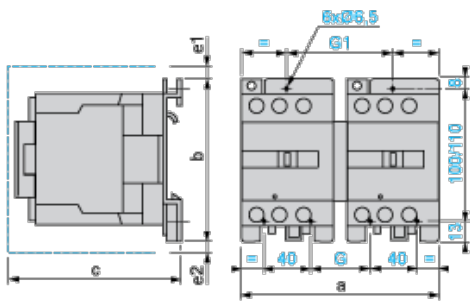
## Nabídka udržitelnosti

|   |  |
|---|--|
| udržitelný stav nabídky                 | Výrobek Green Premium                                      |
| RoHS                                    | Vyhovuje - od 0707 - Prohlášení o shodě Schneider Electric |
| REACH                                   | Odkaz neobsahuje SVHC nad mezní hodnotou                   |
| dokument o ekologickém profilu          | Dostupný   |
| instrukce o ukončení životnosti výrobku | Standardní recyklací výrobku                               |

## Contractual warranty

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

## Dimensions



| LC2 or 2 x LC1                   | a   | b   | c   | e1 | e2 | G  | G1 |
|----------------------------------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| D80 and D95 (AC)                 | 182 | 127 | 158 | 13 | –  | 57 | 96 |
| c, e1 and e2: including cabling. |     |     |     |    |    |    |    |

## Wiring

