

## LC1D50AK7

TeSys D stykač - 3P(3Z) - AC-3 - <= 440 V 50 A -  
100 V AC cívka



### Hlavní parametry

|  |  |
|--|--|
| Řada                                     | TeSys  |
| Označení výrobku                         | TeSys D  |
| Typ produktu nebo součásti               | Stykač   |
| Označení přístroje                       | LC1D   |
| Použití stykače                          | Ovládání motoru<br>Odporová zátěž  |
| Kategorie použití                        | AC-1<br>AC-3<br>AC-4   |
| Popis pólů                               | 3P   |
| Složení kontaktů                         | 3 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            | 50 A (<= 60 °C) při <= 440 V AC AC-3 pro výkonový obvod<br>80 A (<= 60 °C) při <= 440 V AC AC-1 pro výkonový obvod   |
| Výkon motoru (kW)                        | 22 kW při 380...400 V AC 50/60 Hz AC-3<br>25 kW při 415 V AC 50/60 Hz AC-3<br>30 kW při 440 V AC 50/60 Hz AC-3<br>30 kW při 500 V AC 50/60 Hz AC-3<br>33 kW při 660...690 V AC 50/60 Hz AC-3<br>15 kW při 220...230 V AC 50/60 Hz AC-3<br>11 kW při 400 V AC 50/60 Hz AC-4   |
| Výkon motoru (hp)                        | 3 hp při 115 V AC 50/60 Hz pro 1 fáz. motory<br>7,5 hp při 230/240 V AC 50/60 Hz pro 1 fáz. motory<br>15 hp při 200/208 V AC 50/60 Hz pro 3 fáz. motory<br>15 hp při 230/240 V AC 50/60 Hz pro 3 fáz. motory<br>40 hp při 460/480 V AC 50/60 Hz pro 3 fáz. motory<br>40 hp při 575/600 V AC 50/60 Hz pro 3 fáz. motory |
| Typ ovládacího obvodu                    | AC 50/60 Hz  |
| [Uc] napětí ovládacího obvodu            | 100 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            | 80 A při <= 60 °C pro výkonový obvod<br>10 A při <= 60 °C pro signalizační obvod   |
| Irms jmen.zapínací proud                 | 900 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             | 900 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>400 A <= 40 °C 10 s výkonový obvod<br>810 A <= 40 °C 1 s výkonový obvod<br>84 A <= 40 °C 10 min výkonový obvod<br>208 A <= 40 °C 1 min výkonový obvod  |
| Jmenovitý proud pojistky                 | 100 A gG při <= 690 V koordinace typ 1 pro výkonový obvod<br>100 A gG při <= 690 V koordinace typ 2 pro výkonový obvod   |

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 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.

10 A gG pro signalizační obvod podle IEC 60947-5-1

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Průměrná impedance             | 1,5 mOhm při 50 Hz - Ith 80 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           | 1,45 mil. cyklu 50 A AC-3 při $U_e \leq 440$ V<br>1,1 mil. cyklu 80 A AC-1 při $U_e \leq 440$ V  |
| Ztrátový výkon na pól          | 3,7 W AC-3<br>9,6 W AC-1   |
| Ochranný 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<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 : 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 : 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 |
| Kroutící 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 : 8 N.m - na šroubovací svorky EverLink - kabel 25...35 mm <sup>2</sup> šestihřanný 4 mm<br>Výkonový obvod : 5 N.m - na šroubovací svorky EverLink - kabel 1...25 mm <sup>2</sup> šestihřanný 4 mm   |

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Provozní doba                      | 12...26 ms spínání<br>4...19 ms vypínání   |
| 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               | 6 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)       | 140 VA při 20 °C (cos φ 0.75) 60 Hz<br>160 VA při 20 °C (cos φ 0.75) 50 Hz   |
| Přidržený příkon ve VA          | 13 VA při 20 °C (cos φ 0.3) 60 Hz<br>15 VA při 20 °C (cos φ 0.3) 50 Hz   |
| Tepelné ztráty                  | 4...5 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 vypnut 10 Gn po dobu 11 ms<br>Rázy stykač sepnut 15 Gn po dobu 11 ms |
| výška                               | 122 mm   |
| šířka                               | 55 mm  |
| hloubka                             | 120 mm   |
| hmotnost přístroje                  | 0,855 kg   |

## Nabídka udržitelnosti

|   |   |
|---|---|
| udržitelný stav nabídky                 | Výrobek Green Premium   |
| RoHS                                    | Compliant - since 0001 - Schneider Electric declaration of conformity |
| REACH                                   | Odkaz neobsahuje SVHC nad mezní hodnotou                              |
| dokument o ekologickém profilu          | Dostupný  |
| instrukce o ukončení životnosti výrobku | Dostupný  |

## Contractual warranty

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