

## LC1D50BD

stykač TeSys LC1-D - 3P - AC-3 440V 50 A - cívka  
250 V DC



### Hlavní parametry

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Řada výrobků                  | TeSys D  |
| Řada                          | TeSys  |
| Typ produktu nebo součásti    | Stykač   |
| Označení přístroje            | LC1D   |
| Použití stykače               | Ovládání motoru<br>Odporová zátěž  |
| Kategorie použití             | AC-1<br>AC-2<br>AC-3<br>AC-4   |
| Typ ovládacího obvodu         | DC standardní  |
| Popis pólů                    | 3P   |
| Složení kontaktů              | 3 Z  |
| [Ie] jmenovitý pracovní proud | 50 A ( $\leq 60^\circ\text{C}$ ) při $\leq 440\text{ V AC AC-3}$ pro výkonový obvod<br>80 A ( $\leq 60^\circ\text{C}$ ) při $\leq 440\text{ V AC AC-1}$ 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<br>30 kW při 1000 V AC 50/60 Hz AC-3  |
| Výkon motoru (hp)             | 15 hp při 200/208 V AC 60 Hz pro 3P motory podle CSA<br>15 hp při 200/208 V AC 60 Hz pro 3P motory podle UL<br>15 hp při 230/240 V AC 60 Hz pro 3P motory podle CSA<br>15 hp při 230/240 V AC 60 Hz pro 3P motory podle UL<br>3 hp při 115 V AC 60 Hz pro 1P motory podle CSA<br>3 hp při 115 V AC 60 Hz pro 1P motory podle UL<br>40 hp při 460/480 V AC 60 Hz pro 3P motory podle CSA<br>40 hp při 460/480 V AC 60 Hz pro 3P motory podle UL<br>40 hp při 575/600 V AC 60 Hz pro 3P motory podle CSA<br>40 hp při 575/600 V AC 60 Hz pro 3P motory podle UL<br>7,5 hp při 230/240 V AC 60 Hz pro 1P motory podle CSA<br>7,5 hp při 230/240 V AC 60 Hz pro 1P motory podle UL |
| [Uc] napětí ovládacího obvodu | 24 V DC  |
| Připojení - svorky            | Výkonový obvod : šroubové svorky<br>Control circuit : screw clamp terminal 1 cable 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solid - without<br>Control circuit : screw clamp terminal 2 cable 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solid - without<br>Power circuit : screw clamp terminal 1 cable 1...35 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solid - without<br>Power circuit : screw clamp terminal 2 cable 1...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solid - without<br>Power circuit : screw clamp terminal 1 cable 1...35 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible - without<br>Control circuit : screw clamp terminal 1 cable 1...4                                |

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.

mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flexible - with  
 Control circuit : screw clamp terminal 2 cable  
 1...2.5 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flexible - without  
 Control circuit : screw clamp terminal 2 cable 1...4  
 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flexible - with  
 Power circuit : screw clamp terminal 2 cable 1...25  
 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flexible - with  
 Power circuit : screw clamp terminal 2 cable 1...35  
 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flexible - without  
 Power circuit : screw clamp terminal 2 cable 1...35  
 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: solid - with

## Doplněk

|   |   |
|---|---|
| Provedení cívky                                       | Vestavěná obousměrná omezující odrušovací dioda   |
| Ochranný kryt   | Ano   |
| 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   |
| Složení pomocného kontaktu                            | 1 Z + 1 V   |
| Meze napětí ovl. obvodu                               | 0,1...0,3 U <sub>c</sub> při 60 °C odpadnutí<br>0,75...1,25 U <sub>c</sub> při 60 °C provozní   |
| Časová konstanta                                      | 34 ms   |
| [U <sub>i</sub> ] jmenovité izolační napětí           | 1000 V pro výkonový obvod podle IEC 60947-4-1<br>600 V pro ovládací obvod certifikace CSA<br>600 V pro ovládací obvod certifikace UL<br>600 V pro výkonový obvod certifikace CSA<br>600 V pro výkonový obvod certifikace UL<br>690 V pro ovládací obvod podle IEC 60947-1<br>690 V pro výkonový obvod podle IEC 60947-1             |
| [U <sub>imp</sub> ] jmenovité impulzní výdržné napětí | 8 kV IEC 60947  |
| Kategorie přepětí                                     | III   |
| Montážní držák  | Deska<br>Lišta  |
| Odolný proti působení plamene                         | V1 podle UL 94  |
| Kroutící moment                                       | Výkonový obvod : 5 N.m - na šroubová svorka - pomocí šroubováku plochý Ø 6 mm<br>Ovládací obvod : 1,2 N.m - na šroubová svorka - pomocí šroubováku Philips č. 2<br>Ovládací obvod : 1,2 N.m - na šroubová svorka - pomocí šroubováku plochý Ø 6 mm<br>Výkonový obvod : 5 N.m - na šroubová svorka - pomocí šroubováku plochý Ø 8 mm |
| [U <sub>e</sub> ] jmenovité pracovní napětí           | <= 690 V AC 25...400 Hz pro výkonový obvod  |
| [I <sub>th</sub> ] jmenovitý tepelný proud            | 10 A při <= 60 °C pro ovládací obvod<br>80 A při <= 60 °C pro výkonový obvod  |
| I <sub>rms</sub> jmen.zapínací proud                  | 250 A DC pro ovládací obvod podle IEC 60947-5-1<br>900 A při 440 V pro výkonový obvod podle IEC 60947   |
| Jmenovitá vypínací schopnost                          | 900 A při 440 V pro výkonový obvod podle IEC 60947  |
| Jmenovitý proud pojistky                              | 10 A gG pro ovládací obvod podle IEC 60947-5-1<br>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  |
| Ztrátový výkon na pól                                 | 3,7 W AC-3<br>9,6 W AC-1  |
| Spotřeba při přitahu (W)                              | 19 W při 20 °C  |
| Přidržený příkon ve W                                 | 7,4 W při 20 °C   |
| Provozní doba   | 20 ms vypínání<br>50 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                                  | 10000000 cykly  |
| Pracovní rozsah                                       | 3600 cyklu/h při <= 60 °C   |
| Minimální spínací proud                               | 5 mA pro ovládací obvod   |
| Minimální spínané napětí                              | 17 V pro ovládací obvod   |
| Nepřekrývající se čas                                 | 1,5 ms při vypnutí mezi vypínacími a spínacími kontakty<br>1,5 ms při zapnutí mezi vypínacími a spínacími kontakty  |
| Izolační odpor  | > 10 MΩ pro ovládací obvod  |
| Jmen. prac. výkon (W)                                 | 14 W při 24 V DC-13 - elektrická odolnost: 10000000 cykly - pro ovládací obvod<br>48 W při 24 V DC-13 - elektrická odolnost: 3000000 cykly - pro ovládací obvod<br>96 W při 24 V DC-13 - elektrická odolnost: 1000000 cykly - pro ovládací obvod  |
| Výška   | 127 mm  |

|                    |          |
|--------------------|----------|
| Šířka              | 85 mm    |
| Hloubka            | 176 mm   |
| Hmotnost přístroje | 2,185 kg |

## Životní prostředí

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| standardy                           | EN 60947-4-1<br>EN 60947-5-1<br>IEC 60947-4-1<br>IEC 60947-5-1<br>UL 508<br>CSA C22.2 č. 14 |
| certifikace výrobku                 | BV<br>CCC<br>CSA<br>DNV<br>GL<br>GOST<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>RINA<br>UL   |
| stupeň krytí IP                     | IP2x podle IEC 60529<br>IP2x podle VDE 0106   |
| 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 ne snížení zatížitelnosti s teplotou   |
| požární odolnost                    | 850 °C podle IEC 60695-2-1  |
| odolnost proti ořesům               | 10 gn stykač vypnut<br>15 gn stykač sepnut  |
| odolnost proti vibracím             | 2 gn 5...300 Hz stykač vypnut<br>4 gn 5...300 Hz stykač sepnut                              |

## Nabídka udržitelnosti

|   |   |
|---|---|
| udržitelný stav nabídky                 | Výrobek Green Premium   |
| RoHS                                    | Compliant - since 0706 - Schneider Electric declaration of conformity |
| REACH                                   | Odkaz neobsahuje SVHC nad mezní hodnotou                              |
| dokument o ekologickém profilu          | Dostupný  |
| instrukce o ukončení životnosti výrobku | Dostupný  |