





## Základní popis

|  |  |
|--|--|
| Řada výrobků                             | TeSys D  |
| Řada                                     | TeSys  |
| Označení výrobku                         | TeSys D  |
| Typ produktu nebo součásti               | Stykač   |
| Označení přístroje                       | LC1D   |
| Použití stykače                          | Odporová zátěž<br>Ovládání motoru  |
| Kategorie použití                        | AC-3<br>AC-4<br>AC-1   |
| Popis pólů                               | 3P   |
| Složení kontaktů                         | 3 Z  |
| [Ue] jmenovité pracovní napětí           | $\leq 300$ V DC pro výkonový obvod<br>$\leq 690$ V AC 25...400 Hz pro výkonový obvod   |
| [Ie] jmenovitý pracovní proud            | 40 A ( $\leq 60$ °C) při $\leq 440$ V AC AC-3 pro výkonový obvod<br>60 A ( $\leq 60$ °C) při $\leq 440$ V AC AC-1 pro výkonový obvod   |
| Výkon motoru (kW)                        | 18,5 kW při 380...400 V AC 50/60 Hz AC-3<br>22 kW at 500 V AC 50/60 Hz AC-3<br>30 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz AC-3<br>11 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz AC-3<br>9 kW at 400 V AC 50/60 Hz AC-4<br>22 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz AC-3   |
| Výkon motoru (hp)                        | 5 hp při 230/240 V AC 50/60 Hz pro 1 fáz. motory<br>10 hp při 230/240 V AC 50/60 Hz pro 3 fáz. motory<br>30 hp při 575/600 V AC 50/60 Hz pro 3 fáz. motory<br>3 hp při 115 V AC 50/60 Hz pro 1 fáz. motory<br>10 hp při 200/208 V AC 50/60 Hz pro 3 fáz. motory<br>30 hp při 460/480 V AC 50/60 Hz pro 3 fáz. motory |
| Typ ovládacího obvodu                    | AC 50/60 Hz  |
| Napětí ovládacího obvodu                 | 24 V AC 50/60 Hz   |
| Složení pomocného kontaktu               | 1 Z + 1 V  |
| [Uimp] jmenovité impulzní výdržné napětí | Vyhovuje IEC 60947   |
| Kategorie přepětí                        | III  |
| [Ith] jmenovitý tepelný proud            | 60 A při $\leq 60$ °C pro výkonový obvod<br>10 A při $\leq 60$ °C pro signalizační obvod   |
| Irms jmen. zapínací proud                | 800 A při 440 V pro výkonový obvod vyhovuje IEC 60947<br>140 A AC pro signalizační obvod vyhovuje IEC 60947-5-1<br>250 A DC pro signalizační obvod vyhovuje IEC 60947-5-1  |
| Jmenovitá vypínací schopnost             | 800 A při 440 V pro výkonový obvod vyhovuje 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>320 A $\leq 40$ °C 10 s výkonový obvod<br>720 A $\leq 40$ °C 1 s výkonový obvod<br>72 A $\leq 40$ °C 10 min výkonový obvod<br>165 A $\leq 40$ °C 1 min výkonový obvod  |
| Jmenovitý proud pojistky                 | 80 A gG při $\leq 690$ V koordinace typ 1 pro výkonový obvod<br>80 A gG při $\leq 690$ V koordinace typ 2 pro výkonový obvod<br>10 A gG pro signalizační obvod vyhovuje IEC 60947-5-1  |
| Průměrná impedance                       | 1,5 mOhm při 50 Hz - Ith 60 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 vyhovuje IEC 60947-4-1<br>690 V pro signalizační obvod vyhovuje IEC 60947-1<br>600 V pro signalizační obvod certifikace CSA<br>600 V pro signalizační obvod certifikace UL   |
| Elektrická životnost               | 1,5 mil. cyklu 40 A AC-3 při $U_e \leq 440$ V<br>1,4 mil. cyklu 60 A AC-1 při $U_e \leq 440$ V   |
| Ztrátový výkon na pól              | 5,4 W AC-1<br>2,4 W AC-3   |
| Ochranný kryt                      | Ano  |
| Montážní držák                     | Deska<br>Lišta   |
| Standardy                          | 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<br>UL 508  |
| Certifikace výrobku                | UL<br>CSA<br>GOST<br>CCC   |
| 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>Power circuit : screw connection 2 cable(s) 1...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible - with cable end<br>Power circuit : screw connection 2 cable(s) 1...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solid - without cable end<br>Power circuit : screw connection 2 cable(s) 1...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible - without cable end<br>Power circuit : screw connection 1 cable(s) 1...35 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solid - without cable end<br>Power circuit : screw connection 1 cable(s) 1...35 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible - without cable end<br>Power circuit : screw connection 1 cable(s) 1...35 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible - with cable end |
| 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 : 8 N.m - na šroubovací svorky EverLink - kabel 25...35 mm <sup>2</sup> šestihranný 4 mm<br>Výkonový obvod : 5 N.m - na šroubovací svorky EverLink - kabel 1...25 mm <sup>2</sup> šestihranný 4 mm   |
| Provozní doba                      | 12...26 ms spínání<br>4...19 ms vypínání   |
| Úroveň bezpečnosti a spolehlivosti | B10d = 1369863 cyklu stykač s jmenovitým zatížením vyhovuje EN/ISO 13849-1<br>B10d = 20000000 cykly stykač s mechanickým zatížením vyhovuje EN/ISO 13849-1   |
| Mechanická životnost               | 6 Mcyklů   |
| Pracovní rozsah                    | 3600 cyklu/h při $\leq 60$ °C  |

## Doplňky

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| 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)       | 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) vyhovuje IEC 60947-5-1<br>Typ zrcadlové kontakty (1 V) vyhovuje 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   |
| Jmenovitý výkon motoru AC-3     | 7...11 kW 200...240 V 3 fáz.<br>15...25 kW 380...440 V 3 fáz.<br>15...25 kW 480...500 V 3 fáz.   |
| Typ motorového spouštěče        | Direct on-line contactor   |
| Napětí cívky stykače            | 24 V AC standardní   |

## Prostředí

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Stupeň krytí IP                     | IP20 čelní vyhovuje IEC 60529  |
| Použití ochrany                     | TH vyhovuje 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 Uc   |
| Pracovní nadmořská výška            | 3000 m ne snížení zatížitelnosti s teplotou  |
| Požární odolnost                    | 850 °C vyhovuje IEC 60695-2-1  |
| Odolný proti působení plamene       | V1 vyhovuje 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                  | 0,85 kg  |

## Nabídka udržitelnosti

|   |  |
|---|--|
| Udržitelný stav nabídky                 | Výrobek Green Premium  |
| RoHS                                    | Vyhovuje - od 0001 - Prohlášení o shodě Schneider Electric <a href="#">Prohlášení o shodě Schneider Electric</a> |
| REACH                                   | Odkaz neobsahuje SVHC nad mezní hodnotou   |
| Dokument o ekologickém profilu          | Dostupný <a href="#">Vliv Na Životní Prostředí</a>   |
| Instrukce o ukončení životnosti výrobku | Dostupný <a href="#">Manuál - Ukončení Životnosti</a>  |

## Záruční lhůta

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