

## LC1K1210S7

TeSys K stykač - 3P (3Z) - AC-3 - <= 440 V 12 A -  
cívka 500 V AC



### Hlavní parametry

|                            |                                   |
|----------------------------|-----------------------------------|
| Řada                       | TeSys                             |
| Typ produktu nebo součásti | Stykač                            |
| Označení výrobku           | TeSys K                           |
| Označení přístroje         | LC1K                              |
| Použití zařízení           | Ovládání                          |
| Použití stykače            | Ovládání motoru<br>Odporová zátěž |

### Doplňěk

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kategorie použití                        | AC-1<br>AC-3<br>AC-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Popis pólů                               | 3P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Složení kontaktů                         | 3 Z                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| [Ue] jmenovité pracovní napětí           | 690 V AC 50/60 Hz pro výkonový obvod<br><= 690 V AC 50/60 Hz pro signalizační obvod                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| [Ie] jmenovitý pracovní proud            | 20 A (<= 50 °C) při <= 440 V AC AC-1 pro výkonový obvod<br>16 A (<= 70 °C) při 690 V AC AC-1 pro výkonový obvod<br>12 A při <= 440 V AC AC-3 pro výkonový obvod                                                                                                                                                                                                             |
| Typ ovládacího obvodu                    | AC 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| [Uc] napětí ovládacího obvodu            | 500 V AC 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Výkon motoru (kW)                        | 3 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz AC-3<br>2.2 kW at 400 V AC 50/60 Hz AC-4<br>5.5 kW at 440 V AC 50/60 Hz AC-3<br>5.5 kW at 380...415 V AC 50/60 Hz AC-3<br>4 kW at 480 V AC 50/60 Hz AC-3<br>4 kW at 500...600 V AC 50/60 Hz AC-3<br>4 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz AC-3                                                                                                    |
| Složení pomocného kontaktu               | 1 Z                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| [Uimp] jmenovité impulzní výdržné napětí | 8 kV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Kategorie přepětí                        | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| [Ith] jmenovitý tepelný proud            | 20 A při <= 50 °C pro výkonový obvod<br>10 A při <= 50 °C pro signalizační obvod                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Irms jmen.zapínací proud                 | 110 A AC pro signalizační obvod podle IEC 60947<br>144 A AC pro výkonový obvod podle NF C 63-110<br>144 A AC pro výkonový obvod podle IEC 60947                                                                                                                                                                                                                             |
| Jmenovitá vypínací schopnost             | 110 A při 440 V podle IEC 60947<br>80 A při 500 V podle IEC 60947<br>70 A při 660...690 V podle IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| [Icw] jmenovitý krátkodobý výdržný proud | 80 A 1 s signalizační obvod<br>90 A 500 ms signalizační obvod<br>110 A 100 ms signalizační obvod<br>115 A <= 50 °C 1 s výkonový obvod<br>105 A <= 50 °C 5 s výkonový obvod<br>100 A <= 50 °C 10 s výkonový obvod<br>75 A <= 50 °C 30 s výkonový obvod<br>55 A <= 50 °C 1 min výkonový obvod<br>50 A <= 50 °C 3 min výkonový obvod<br>25 A <= 50 °C >= 15 min výkonový obvod |
| Jmenovitý proud pojistky                 | 25 A gG při <= 440 V pro výkonový obvod<br>25 A aM pro výkonový obvod<br>10 A gG pro signalizační obvod podle IEC 60947<br>10 A gG pro signalizační obvod podle VDE 0660                                                                                                                                                                                                    |

Informace uvedené v této dokumentaci obsahují obecné popisy a technické parametry výrobků. Tato dokumentace nenahrazuje vyhodnocení 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.

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Průměrná impedance                 | 3 mΩ při 50 Hz - Ith 20 A pro výkonový obvod                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| [Ui] jmenovité izolační napětí     | 690 V pro výkonový obvod podle IEC 60947-4-1<br>600 V pro výkonový obvod podle UL 508<br>690 V pro signalizační obvod podle IEC 60947-4-1<br>690 V pro signalizační obvod podle IEC 60947-5-1<br>600 V pro signalizační obvod podle UL 508<br>600 V pro výkonový obvod podle CSA C22.2 č. 14<br>600 V pro signalizační obvod podle CSA C22.2 č. 14                                                                                                                                                                                                                                   |
| Izolační odpor                     | > 10 MΩ pro signalizační obvod                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Spotřeba při přitahu (VA)          | 30 VA při 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Přidržený příkon ve VA             | 4,5 VA při 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tepelné ztráty                     | 1,3 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Meze napětí ovl. obvodu            | 0,2...0,75 U <sub>c</sub> při ≤ 50 °C odpadnutí<br>0,8...1,15 U <sub>c</sub> při ≤ 50 °C provozní                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Připojení - svorky                 | Šroubové svorky 1 kabel(y) 1,5...4 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: pevný<br>Šroubové svorky 1 kabel(y) 0,75...4 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: ohebný - ne kabelová koncovka<br>Šroubové svorky 1 kabel(y) 0,34...2,5 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: ohebný - ano kabelová koncovka<br>Šroubové svorky 2 kabel(y) 1,5...4 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: pevný<br>Šroubové svorky 2 kabel(y) 0,75...4 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: ohebný - ne kabelová koncovka<br>Šroubové svorky 2 kabel(y) 0,34...1,5 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: ohebný - ano kabelová koncovka |
| Pracovní rozsah                    | 3600 cyklu/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Typ pomocných kontaktů             | Typ bez čas. zpoždění (mžikový) (1 Z)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Frekvence signalizačního obvodu    | ≤ 400 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Minimální spínací proud            | 5 mA pro signalizační obvod                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Minimální spínané napětí           | 17 V pro signalizační obvod                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Montážní držák                     | Deska<br>Lišta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Krouticí moment                    | 1,3 N.m - na šroubové svorky - pomocí šroubováku Philips č. 2<br>1,3 N.m - na šroubové svorky - pomocí šroubováku plochý Ø 6 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Provozní doba                      | 10...20 ms vypnutí napájení cívky a rozpojení 1Z<br>10...20 ms zapnutí napájení cívky a sepnutí 1Z                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Nepřekrývající se délka            | 0,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Mechanická životnost               | 10 Mcyklů                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Elektrická životnost               | 0,3 mil. cyklu 20 A AC-1 při U <sub>e</sub> ≤ 440 V<br>1,3 mil. cyklu 12 A AC-3 při U <sub>e</sub> ≤ 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Mechanická robustnost              | Rázy stykač sepnut, na ose X 10 Gn po dobu 11 ms IEC 60068-2-27<br>Rázy stykač sepnut, na ose Y 15 Gn po dobu 11 ms IEC 60068-2-27<br>Rázy stykač sepnut, na ose Z 15 Gn po dobu 11 ms IEC 60068-2-27<br>Rázy stykač vypnut, na ose X 6 Gn po dobu 11 ms IEC 60068-2-27<br>Rázy stykač vypnut, na ose Y 10 Gn po dobu 11 ms IEC 60068-2-27<br>Rázy stykač vypnut, na ose Z 10 Gn po dobu 11 ms IEC 60068-2-27<br>Vibrace stykač sepnut 4 Gn, 5...300 Hz IEC 60068-2-6<br>Vibrace stykač vypnut 2 Gn, 5...300 Hz IEC 60068-2-6                                                        |
| Výška                              | 58 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Šířka                              | 45 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Hloubka                            | 57 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Hmotnost přístroje                 | 0,18 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

## Životní prostředí

|                                     |                                                 |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------|
| standards                           | BS 5424<br>IEC 60947<br>NF C 63-110<br>VDE 0660 |
| certifikace výrobku                 | CSA<br>UL                                       |
| stupeň krytí IP                     | IP2x podle VDE 0106                             |
| použití ochrany                     | TC podle IEC 60068<br>TC podle DIN 50016        |
| teplota okolního vzduchu pro provoz | -25...50 °C                                     |

|                               |                                                                                  |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| teplota okolí pro uskladnění  | -50...80 °C                                                                      |
| pracovní nadmořská výška      | 2000 m bez snížení zatížení                                                      |
| odolný proti působení plamene | V1 podle UL 94<br>Požadavek 2 podle NF F 16-101<br>Požadavek 2 podle NF F 16-102 |

### Nabídka udržitelnosti

|                                         |                                                            |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| udržitelný stav nabídky                 | Výrobek Green Premium                                      |
| RoHS                                    | Vyhovuje - od 0640 - Prohlášení o shodě Schneider Electric |
| REACH                                   | Odkaz neobsahuje SVHC nad mezní hodnotou                   |
| dokument o ekologickém profilu          | Dostupný                                                   |
| instrukce o ukončení životnosti výrobku | Dostupný                                                   |

### Contractual warranty

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