



### Základní popis

|                            |                 |
|----------------------------|-----------------|
| Řada výrobků               | TeSys K         |
| Řada                       | TeSys           |
| Typ produktu nebo součástí | Stykač          |
| Označení výrobku           | TeSys K         |
| Označení přístroje         | LC1K            |
| Použití zařízení           | Ovládání        |
| Použití stykače            | Ovládání motoru |

### Doplňky

|  |   |
|--|---|
| Kategorie použití                        | AC-4<br>AC-3  |
| 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            | 6 A při ≤ 440 V AC AC-3 pro výkonový obvod  |
| Typ ovládacího obvodu                    | AC 50/60 Hz   |
| Napětí ovládacího obvodu                 | 110 V AC 50/60 Hz   |
| Výkon motoru (kW)                        | 1.5 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz AC-3<br>2.2 kW at 380...415 V AC 50/60 Hz AC-3<br>1.5 kW at 400 V AC 50/60 Hz AC-4<br>3 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz AC-3<br>3 kW at 440 V AC 50/60 Hz AC-3<br>3 kW at 480 V AC 50/60 Hz AC-3<br>3 kW at 500...600 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 výkonový obvod vyhovuje NF C 63-110<br>110 A AC pro výkonový obvod vyhovuje IEC 60947<br>110 A AC pro signalizační obvod vyhovuje IEC 60947  |
| Jmenovitá vypínací schopnost             | 110 A při 415 V vyhovuje IEC 60947<br>110 A při 440 V vyhovuje IEC 60947<br>80 A při 500 V vyhovuje IEC 60947<br>110 A při 220...230 V vyhovuje IEC 60947<br>110 A při 380...400 V vyhovuje IEC 60947<br>70 A při 660...690 V vyhovuje IEC 60947  |
| [Icw] jmenovitý krátkodobý výdržný proud | 20 A ≤ 50 °C ≥ 15 min power circuit<br>90 A ≤ 50 °C 1 s výkonový obvod<br>85 A ≤ 50 °C 5 s výkonový obvod<br>80 A ≤ 50 °C 10 s výkonový obvod<br>60 A ≤ 50 °C 30 s výkonový obvod<br>45 A ≤ 50 °C 1 min výkonový obvod<br>40 A ≤ 50 °C 3 min výkonový obvod<br>80 A 1 s signalizační obvod<br>90 A 500 ms signalizační obvod<br>110 A 100 ms signalizační obvod |

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Jmenovitý proud pojistky           | 25 A gG při $\leq 440$ V pro výkonový obvod<br>25 A aM pro výkonový obvod<br>10 A gG pro signalizační obvod vyhovuje IEC 60947<br>10 A gG pro signalizační obvod vyhovuje VDE 0660   |
| Průměrná impedance                 | 3 m $\Omega$ při 50 Hz - lth 20 A pro výkonový obvod   |
| [Ui] jmenovité izolační napětí     | 690 V pro signalizační obvod vyhovuje IEC 60947-4-1<br>690 V pro signalizační obvod vyhovuje IEC 60947-5-1<br>600 V pro signalizační obvod vyhovuje UL 508<br>600 V pro výkonový obvod vyhovuje CSA C22.2 č. 14<br>600 V pro signalizační obvod vyhovuje CSA C22.2 č. 14<br>690 V pro výkonový obvod vyhovuje IEC 60947-4-1<br>600 V pro výkonový obvod vyhovuje UL 508  |
| Izolační odpor                     | > 10 M $\Omega$ 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 $\leq 50$ °C odpadnutí<br>0,8...1,15 U <sub>c</sub> při $\leq 50$ °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    | $\leq 400$ Hz  |
| Minimální spínací proud            | 5 mA pro signalizační obvod  |
| Minimální spínané napětí           | 17 V pro signalizační obvod  |
| Montážní držák                     | Lišta<br>Deska   |
| 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 vyhovuje EN/ISO 13849-1<br>B10d = 20000000 cykly stykač s mechanickým zatížením vyhovuje EN/ISO 13849-1   |
| Nepřekrývající se délka            | 0,5 mm   |
| Mechanická životnost               | 10 Mcyklů  |
| Elektrická životnost               | 1,3 mil. cyklu 6 A AC-3 při U <sub>e</sub> $\leq 440$ 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  |
| Motor power range AC-3             | 0.55...1 kW 200...240 V 3 fáz.<br>0.55...1 kW 380...440 V 3 fáz.<br>0.55...1 kW 480...500 V 3 phases<br>1.1...2 kW 200...240 V 3 fáz.<br>1.1...2 kW 380...440 V 3 fáz.<br>2.2...3 kW 380...440 V 3 fáz.<br>2.2...3 kW 480...500 V 3 phases<br>0...0.5 kW 200...240 V 3 fáz.<br>0...0.5 kW 380...440 V 3 fáz.<br>0...0.5 kW 480...500 V 3 phases<br>1.1...2 kW 480...500 V 3 phases   |

|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| Motor starter type      | Direct on-line contactor |
| Contactors coil voltage | 110 V AC                 |

## Prostředí

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Standardy                           | BS 5424<br>IEC 60947<br>NF C 63-110<br>VDE 0660   |
| Certifikace výrobku                 | UL<br>CSA   |
| Stupeň krytí IP                     | IP2x vyhovuje VDE 0106  |
| Použití ochrany                     | TC vyhovuje IEC 60068<br>TC vyhovuje DIN 50016  |
| Teplota okolního vzduchu pro provoz | -25...50 °C   |
| Teplota okolí pro uskladnění        | -50...80 °C   |
| Pracovní nadmořská výška            | 2000 m ne snížení zatížitelnosti s teplotou   |
| Odolný proti působení plamene       | V1 vyhovuje UL 94<br>Požadavek 2 vyhovuje NF F 16-101<br>Požadavek 2 vyhovuje NF F 16-102 |

## Nabídka udržitelnosti

|   |  |
|---|--|
| Udržitelný stav nabídky                 | Výrobek Green Premium  |
| RoHS                                    | Vyhovuje - od 0640 - 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 |
|---------------|-----------|