



Základní popis

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

Doplňky

| | |
|--|---|
| Kategorie použití | AC-4 AC-3 |
| Popis pólů | 3P |
| Složení kontaktů | 3 Z |
| [Ue] jmenovité pracovní napětí | 690 V AC 50/60 Hz pro výkonový obvod ≤ 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 | 230 V AC 50/60 Hz |
| Výkon motoru (kW) | 1.5 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz AC-3 2.2 kW at 380...415 V AC 50/60 Hz AC-3 1.5 kW at 400 V AC 50/60 Hz AC-4 3 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz AC-3 3 kW at 440 V AC 50/60 Hz AC-3 3 kW at 480 V AC 50/60 Hz AC-3 3 kW at 500...600 V AC 50/60 Hz AC-3 |
| Složení pomocného kontaktu | 1 V |
| [Uimp] jmenovité impulzní výdržné napětí | 8 kV |
| Kategorie přepětí | III |
| [Ith] jmenovitý tepelný proud | 20 A při ≤ 50 °C pro výkonový obvod 10 A při ≤ 50 °C pro signalizační obvod |
| Irms jmen. zapínací proud | 110 A AC pro výkonový obvod vyhovuje NF C 63-110 110 A AC pro výkonový obvod vyhovuje IEC 60947 110 A AC pro signalizační obvod vyhovuje IEC 60947 |
| Jmenovitá vypínací schopnost | 110 A při 415 V vyhovuje IEC 60947 110 A při 440 V vyhovuje IEC 60947 80 A při 500 V vyhovuje IEC 60947 110 A při 220...230 V vyhovuje IEC 60947 110 A při 380...400 V vyhovuje IEC 60947 70 A při 660...690 V vyhovuje IEC 60947 |
| [Icw] jmenovitý krátkodobý výdržný proud | 20 A ≤ 50 °C ≥ 15 min power circuit 90 A ≤ 50 °C 1 s výkonový obvod 85 A ≤ 50 °C 5 s výkonový obvod 80 A ≤ 50 °C 10 s výkonový obvod 60 A ≤ 50 °C 30 s výkonový obvod 45 A ≤ 50 °C 1 min výkonový obvod 40 A ≤ 50 °C 3 min výkonový obvod 80 A 1 s signalizační obvod 90 A 500 ms signalizační obvod 110 A 100 ms signalizační obvod |

| | |
|------------------------------------|--|
| Jmenovitý proud pojistky | 25 A gG při ≤ 440 V pro výkonový obvod 25 A aM pro výkonový obvod 10 A gG pro signalizační obvod vyhovuje IEC 60947 10 A gG pro signalizační obvod vyhovuje VDE 0660 |
| Průměrná impedance | 3 m Ω při 50 Hz - Ith 20 A pro výkonový obvod |
| [Ui] jmenovité izolační napětí | 690 V pro signalizační obvod vyhovuje IEC 60947-4-1 690 V pro signalizační obvod vyhovuje IEC 60947-5-1 600 V pro signalizační obvod vyhovuje UL 508 600 V pro výkonový obvod vyhovuje CSA C22.2 č. 14 600 V pro signalizační obvod vyhovuje CSA C22.2 č. 14 690 V pro výkonový obvod vyhovuje IEC 60947-4-1 600 V pro výkonový obvod vyhovuje UL 508 |
| Izolační odpor | > 10 M Ω 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 Uc při ≤ 50 °C odpadnutí 0,8...1,15 Uc při ≤ 50 °C provozní |
| Připojení - svorky | Šroubové svorky 1 kabel(y) 1,5...4 mm ² - tuhost kabelu: pevný Šroubové svorky 1 kabel(y) 0,75...4 mm ² - tuhost kabelu: ohebný - ne kabelová koncovka Šroubové svorky 1 kabel(y) 0,34...2,5 mm ² - tuhost kabelu: ohebný - ano kabelová koncovka Šroubové svorky 2 kabel(y) 1,5...4 mm ² - tuhost kabelu: pevný Šroubové svorky 2 kabel(y) 0,75...4 mm ² - tuhost kabelu: ohebný - ne kabelová koncovka Šroubové svorky 2 kabel(y) 0,34...1,5 mm ² - tuhost kabelu: ohebný - ano kabelová koncovka |
| Pracovní rozsah | 3600 cyklu/h |
| Typ pomocných kontaktů | Typ bez čas. zpoždění (mžikový) (1 V) |
| Frekvence signalizačního obvodu | ≤ 400 Hz |
| Minimální spínací proud | 5 mA pro signalizační obvod |
| Minimální spínané napětí | 17 V pro signalizační obvod |
| Montážní držák | Deska Lišta |
| Krouticí moment | 1,3 N.m - na šroubové svorky - pomocí šroubováku Philips č. 2 1,3 N.m - na šroubové svorky - pomocí šroubováku plochý Ø 6 mm |
| Provozní doba | 10...20 ms vypnutí napájení cívky a rozpojení 1Z 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 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 Ue ≤ 440 V |
| Mechanická robustnost | Rázy stykač sepnut, na ose X 10 Gn po dobu 11 ms IEC 60068-2-27 Rázy stykač sepnut, na ose Y 15 Gn po dobu 11 ms IEC 60068-2-27 Rázy stykač sepnut, na ose Z 15 Gn po dobu 11 ms IEC 60068-2-27 Rázy stykač vypnut, na ose X 6 Gn po dobu 11 ms IEC 60068-2-27 Rázy stykač vypnut, na ose Y 10 Gn po dobu 11 ms IEC 60068-2-27 Rázy stykač vypnut, na ose Z 10 Gn po dobu 11 ms IEC 60068-2-27 Vibrace stykač sepnut 4 Gn, 5...300 Hz IEC 60068-2-6 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. 0.55...1 kW 380...440 V 3 fáz. 0.55...1 kW 480...500 V 3 phases 1.1...2 kW 200...240 V 3 fáz. 1.1...2 kW 380...440 V 3 fáz. 2.2...3 kW 380...440 V 3 fáz. 2.2...3 kW 480...500 V 3 phases 0...0.5 kW 200...240 V 3 fáz. 0...0.5 kW 380...440 V 3 fáz. 0...0.5 kW 480...500 V 3 phases 1.1...2 kW 480...500 V 3 phases |

| | |
|------------------------|--------------------------|
| Motor starter type | Direct on-line contactor |
| Contactor coil voltage | 230 V AC |

Prostředí

| | |
|-------------------------------------|---|
| Standardy | BS 5424 IEC 60947 NF C 63-110 VDE 0660 |
| Certifikace výrobku | CSA UL |
| Stupeň krytí IP | IP2x vyhovuje VDE 0106 |
| Použití ochrany | TC vyhovuje IEC 60068 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 Požadavek 2 vyhovuje NF F 16-101 Požadavek 2 vyhovuje NF F 16-102 |

Nabídka udržitelnosti

| | |
|---|--|
| Udržitelný stav nabídky | Výrobek Green Premium |
| RoHS | Vyhovuje - od 0633 - Prohlášení o shodě Schneider Electric Prohlášení o shodě Schneider Electric |
| REACH | Odkaz neobsahuje SVHC nad mezní hodnotou |
| Dokument o ekologickém profilu | Dostupný Vliv Na Životní Prostředí |
| Instrukce o ukončení životnosti výrobku | Dostupný Manuál - Ukončení Životnosti |

Záruční lhůta

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