



Hlavní parametry

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

Doplňěk

| | |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kategorie použití | AC-1 |
| Popis pólů | 4P |
| Složení kontaktů | 4 Z |
| [Ue] jmenovitá pracovní napětí | 690 V AC 50/60 Hz pro výkonový obvod |
| [Ie] jmenovitý pracovní proud | 20 A (<= 50 °C) při <= 440 V AC AC-1 pro výkonový obvod 16 A (<= 70 °C) při 690 V AC AC-1 pro výkonový obvod |
| Typ ovládacího obvodu | AC 50/60 Hz |
| [Uc] napětí ovládacího obvodu | 24 V AC 50/60 Hz |
| [Uimp] jmenovitá impulzní výdržná napětí | 8 kV |
| Kategorie přepětí | III |
| [Ith] jmenovitý tepelný proud | 20 A při <= 50 °C pro výkonový obvod |
| Irms jmen.zapínací proud | 110 A AC pro výkonový obvod podle NF C 63-110 110 A AC pro výkonový obvod podle IEC 60947 |
| Jmenovitá vypínací schopnost | 110 A při 415 V podle IEC 60947 110 A při 440 V podle IEC 60947 80 A při 500 V podle IEC 60947 110 A při 220...230 V podle IEC 60947 110 A při 380...400 V podle IEC 60947 70 A při 660...690 V podle IEC 60947 |
| [Icw] jmenovitý krátkodobý výdržný proud | 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 20 A <= 50 °C >= 15 min výkonový obvod |
| Jmenovitý proud pojistky | 25 A gG při <= 440 V pro výkonový obvod 25 A aM pro výkonový obvod |
| Průměrná impedance | 3 mΩ při 50 Hz - Ith 20 A pro výkonový obvod |
| [Ui] jmenovitá izolační napětí | 690 V pro výkonový obvod podle IEC 60947-4-1 600 V pro výkonový obvod podle UL 508 600 V pro výkonový obvod podle CSA C22.2 č. 14 |
| 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 mm² - tuhost kabelu: pevný
 Šroubové svorky 2 kabel(y) 0,75...4 mm² - tuhost kabelu: ohebný - ne kabelová
 koncovka
 Šroubové svorky 2 kabel(y) 0,34...1,5 mm² - tuhost kabelu: ohebný - ano kabelová
 koncovka

| | |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pracovní rozsah | 3600 cyklu/h |
| Provedení cívky | Vestavěná obousměrná omezující odrušovací dioda |
| Frekvence signalizačního obvodu | <= 400 Hz |
| 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 podle EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cykly stykač s mechanickým zatížením podle EN/ISO 13849-1 |
| Mechanická životnost | 10 Mcyklů |
| Elektrická životnost | 0,18 mil. cyklu 20 A AC-1 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 |

Životní prostředí

| | |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| standardy | BS 5424 IEC 60947 NF C 63-110 VDE 0660 |
| certifikace výrobku | CSA UL |
| stupeň krytí IP | IP2x podle VDE 0106 |
| použití ochrany | TC podle IEC 60068 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 Požadavek 2 podle NF F 16-101 Požadavek 2 podle NF F 16-102 |

Nabídka udržitelnosti

| | |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| udržitelný stav nabídky | Výrobek Green Premium |
| RoHS | Vyhovuje - od 0825 - Schneider Electric prohlášení o shodě |
| REACH | Odkaz neobsahuje SVHC nad mezní hodnotou |
| dokument o ekologickém profilu | Dostupný |
| instrukce o ukončení životnosti výrobku | Dostupný |

Contractual warranty

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