

LP1K1201ED

TeSys K stykač - 3P (3Z) - AC-3 - <= 440 V 12 A -
cívka 48 V DC



Hlavní parametry

| | |
|----------------------------|-----------------------------------|
| Řada | TeSys |
| Typ produktu nebo součásti | Stykač |
| Označení výrobku | TeSys K |
| Označení přístroje | LP1K |
| Použití zařízení | Ovládání |
| Použití stykače | Ovládání motoru Odporová zátěž |

Doplňěk

| | |
|--|---|
| Kategorie použití | AC-1 AC-3 AC-4 |
| 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] jmenovité 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 12 A při <= 440 V AC AC-3 pro výkonový obvod |
| Typ ovládacího obvodu | DC standardní |
| [Uc] napětí ovládacího obvodu | 48 V DC |
| Výkon motoru (kW) | 3 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz AC-3 2.2 kW at 400 V AC 50/60 Hz AC-4 5.5 kW at 440 V AC 50/60 Hz AC-3 5.5 kW at 380...415 V AC 50/60 Hz AC-3 4 kW at 480 V AC 50/60 Hz AC-3 4 kW at 500...600 V AC 50/60 Hz AC-3 4 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz AC-3 |
| Složení pomocného kontaktu | 1 V |
| [Uimp] jmenovité impulzní výdržné napětí | 8 kV |
| Kategorie přepětí | III |
| [Ith] jmenovité 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 signalizační obvod podle IEC 60947 144 A AC pro výkonový obvod podle NF C 63-110 144 A AC pro výkonový obvod podle IEC 60947 |
| Jmenovitá vypínací schopnost | 110 A při 440 V podle IEC 60947 80 A při 500 V podle IEC 60947 70 A při 660...690 V podle IEC 60947 |
| [Icw] jmenovitý krátkodobý výdržný proud | 80 A 1 s signalizační obvod 90 A 500 ms signalizační obvod 110 A 100 ms signalizační obvod 115 A <= 50 °C 1 s výkonový obvod 105 A <= 50 °C 5 s výkonový obvod 100 A <= 50 °C 10 s výkonový obvod 75 A <= 50 °C 30 s výkonový obvod 55 A <= 50 °C 1 min výkonový obvod 50 A <= 50 °C 3 min výkonový obvod 25 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 10 A gG pro signalizační obvod podle IEC 60947 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 úprávních analýz, 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 |
| [Uij] jmenovité izolační napětí | 690 V pro výkonový obvod podle IEC 60947-4-1 600 V pro výkonový obvod podle UL 508 690 V pro signalizační obvod podle IEC 60947-4-1 690 V pro signalizační obvod podle IEC 60947-5-1 600 V pro signalizační obvod podle UL 508 600 V pro výkonový obvod podle CSA C22.2 č. 14 600 V pro signalizační obvod podle CSA C22.2 č. 14 |
| Izolační odpor | > 10 MΩ pro signalizační obvod |
| Spotřeba při přitahu (W) | 3 W při 20 °C |
| Přidržený příkon ve W | 3 W při 20 °C |
| Tepelné ztráty | 3 W |
| Meze napětí ovl. obvodu | 0,8...1,15 U _c při ≤ 50 °C provozní 0,1...0,75 U _c při ≤ 50 °C odpadnutí |
| 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) |
| 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 ms vypnutí napájení cívky a rozpojení 1Z 30...40 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 |
| Nepřekrývající se délka | 0,5 mm |
| Mechanická životnost | 10 Mcyklů |
| Elektrická životnost | 0,3 mil. cyklu 20 A AC-1 při U _e ≤ 440 V 1,3 mil. cyklu 12 A AC-3 při U _e ≤ 440 V |
| Mechanická robustnost | Rázy stykač sepnut, na ose Z 15 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 Rázy stykač vypnut, na ose X 10 Gn po dobu 11 ms IEC 60068-2-27 Rázy stykač vypnut, na ose Y 6 Gn po dobu 11 ms IEC 60068-2-27 Rázy stykač sepnut, na ose X 15 Gn po dobu 11 ms IEC 60068-2-27 Rázy stykač sepnut, na ose Y 10 Gn po dobu 11 ms IEC 60068-2-27 |
| Výška | 58 mm |
| Šířka | 45 mm |
| Hloubka | 57 mm |
| Hmotnost přístroje | 0,225 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 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 |
|---------------|-----------|