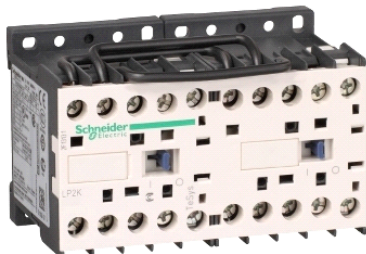


## LP2K0610BD3

TeSys K reverzační stykač LP5-K - 3P - AC-3 - ≤  
440 V 6 A - cívká 24 V DC



### Hlavní parametry

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Řada                                        | TeSys                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Označení výrobku                            | TeSys K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Typ produktu nebo součásti                  | Reverzační stykač                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Označení přístroje                          | LP2K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Použití zařízení                            | Ovládání                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Použití stykače                             | Ovládání motoru                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Kategorie použití                           | AC-3<br>AC-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Úprava zařízení                             | S předmont. reverzační sběrnici                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Výkon motoru (kW)                           | 3 kW při 440 V AC 50/60 Hz<br>3 kW při 500...600 V AC 50/60 Hz<br>3 kW při 660...690 V AC 50/60 Hz<br>1,5 kW při 220...230 V AC 50/60 Hz<br>2,2 kW při 380...415 V AC 50/60 Hz<br>3 kW při 480 V AC 50/60 Hz                                                                                                                                                     |
| Typ ovládacího obvodu                       | DC standardní                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| [Uc] napětí ovládacího obvodu               | 24 V DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Složení pomocného kontaktu                  | 1 Z                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| [Uimp] jmenovité impulzní výdržné kV napětí |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 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 podle NF C 63-110<br>110 A AC pro výkonový obvod podle IEC 60947<br>110 A AC pro signalizační obvod podle IEC 60947                                                                                                                                                                                                                  |
| Jmenovitá vypínací schopnost                | 110 A při 415 V podle IEC 60947<br>110 A při 440 V podle IEC 60947<br>80 A při 500 V podle IEC 60947<br>110 A při 220...230 V podle IEC 60947<br>110 A při 380...400 V podle IEC 60947<br>70 A při 660...690 V podle IEC 60947                                                                                                                                   |
| [Icw] jmenovitý krátkodobý výdržný proud    | 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<br>20 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                                                                                                                                                                                          |
| 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                                                                                                                                                                                                                        |

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

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

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Elektrická životnost               | 1,3 mil. cyklu 6 A AC-3 při $U_e \leq 440$ V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Typ blokování                      | Mechanické                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Montážní držák                     | Deska<br>Lišta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Standardy                          | BS 5424<br>IEC 60947<br>NF C 63-110<br>VDE 0660                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Certifikace výrobku                | CSA<br>UL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 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 |
| 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 ms vypnutí napájení cívky a rozpojení 1Z<br>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<br>B10d = 20000000 cykly stykač s mechanickým zatížením podle EN/ISO 13849-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Mechanická životnost               | 5 Mcyklů                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Pracovní rozsah                    | 3600 cyklu/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

## Doplňěk

|                          |                                                                                           |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Provedení cívky          | Vestavěná obousměrná omezující odrušovací dioda                                           |
| Meze napětí ovl. obvodu  | 0,8...1,15 $U_c$ při $\leq 50$ °C provozní<br>0,1...0,75 $U_c$ při $\leq 50$ °C odpadnutí |
| Spotřeba při přitahu (W) | 3 W při 20 °C                                                                             |
| Přidržený příkon ve W    | 3 W při 20 °C                                                                             |
| Tepelné ztráty           | 3 W                                                                                       |
| Typ pomocných kontaktů   | Typ bez čas. zpoždění (mžikový) 1 Z                                                       |
| Minimální spínací proud  | 5 mA pro signalizační obvod                                                               |
| Minimální spínané napětí | 17 V pro signalizační obvod                                                               |
| Nepřekrývající se délka  | 0,5 mm                                                                                    |
| Izolační odpor           | > 10 MΩ pro signalizační obvod                                                            |

## Životní prostředí

|                                     |                                                                                  |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| stupeň krytí IP                     | IP20 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 |
| 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              | 90 mm   |
| hloubka            | 57 mm   |
| hmotnost přístroje | 0,48 kg |

### 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 |
|---------------|-----------|