



### Hlavní parametry

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

### Doplňěk

Kategorie použití	AC-1
Popis pólů	4P
Složení kontaktů	2 Z + 2 V
[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	DC standardní
[Uc] napětí ovládacího obvodu	24 V DC
[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 (W)	3 W při 20 °C
Přídružný příkon ve W	3 W při 20 °C
Tepelné ztráty	3 W
Meze napětí ovl. obvodu	0,8...1,15 Uc při <= 50 °C provozní 0,1...0,75 Uc při <= 50 °C odpadnutí
Připojení - svorky	Šroubové svorky 1 kabel(y) 1,5...4 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: pevný Šroubové svorky 1 kabel(y) 0,75...4 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: ohebný - ne kabelová koncovka Šroubové svorky 1 kabel(y) 0,34...2,5 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: ohebný - ano kabelová

koncovka  
Šroubové svorky 2 kabel(y) 1,5...4 mm<sup>2</sup> - tuhost kabelu: pevný  
Šroubové svorky 2 kabel(y) 0,75...4 mm<sup>2</sup> - tuhost kabelu: ohebný - ne kabelová  
koncovka  
Šroubové svorky 2 kabel(y) 0,34...1,5 mm<sup>2</sup> - tuhost kabelu: ohebný - ano kabelová  
koncovka

Pracovní rozsah	3600 cyklu/h
Provedení cívky	Vestavěná obousměrná omezující odrušovací dioda
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 15 ms vypnutí napájení cívky a sepnutí 1V 25...35 ms zapnutí napájení cívky a rozpojení 1V 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
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 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 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
---------------	-----------