



## Hlavní parametry

Řada	TeSys
Typ produktu nebo součásti	Stykač
Označení výrobku	TeSys K
Označení přístroje	LP4K
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 $\leq$ 690 V AC 50/60 Hz pro signalizační obvod
[Ie] jmenovitý pracovní proud	9 A při $\leq$ 440 V AC AC-3 pro výkonový obvod 20 A ( $\leq$ 50 °C) při $\leq$ 440 V AC AC-1 pro výkonový obvod 16 A ( $\leq$ 70 °C) při 690 V AC AC-1 pro výkonový obvod
Typ ovládacího obvodu	DC se sníženým příkonem
[Uc] napětí ovládacího obvodu	24 V DC
Výkon motoru (kW)	2,2 kW at 400 V AC 50/60 Hz AC-4 2,2 kW při 220...230 V AC 50/60 Hz AC-3 4 kW at 380...415 V AC 50/60 Hz AC-3 4 kW at 440 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 Z
[Uimp] jmenovité impulzní výdržné napětí	8 kV
Kategorie přepětí	III
[Ith] jmenovitý tepelný proud	20 A při $\leq$ 50 °C pro výkonový obvod 10 A při $\leq$ 50 °C pro signalizační 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 110 A AC pro signalizační 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 $\leq$ 50 °C 1 s výkonový obvod 85 A $\leq$ 50 °C 5 s výkonový obvod 80 A $\leq$ 50 °C 10 s výkonový obvod 60 A $\leq$ 50 °C 30 s výkonový obvod 45 A $\leq$ 50 °C 1 min výkonový obvod 40 A $\leq$ 50 °C 3 min výkonový obvod 80 A 1 s signalizační obvod 90 A 500 ms signalizační obvod 110 A 100 ms signalizační obvod 20 A $\leq$ 50 °C $\geq$ 15 min výkonový obvod
Jmenovitý proud pojistky	25 A gG při $\leq$ 440 V pro výkonový obvod

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, 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.

25 A aM pro výkonový obvod  
 10 A gG pro signalizační obvod podle IEC 60947  
 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 60947-4-1 600 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)	1,8 W při 20 °C
Přidržený příkon ve W	1,8 W při 20 °C
Tepelné ztráty	1,8 W
Meze napětí ovl. obvodu	0,7...1,30 U <sub>c</sub> při ≤ 50 °C provozní 0,1...0,7 U <sub>c</sub> 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
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
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 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	30 Mcyklů
Elektrická životnost	0,18 mil. cyklu 20 A AC-1 při U <sub>e</sub> ≤ 440 V 1,3 mil. cyklu 9 A AC-3 při U <sub>e</sub> ≤ 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	0,235 kg

## Životní prostředí

standards	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
---------------	-----------