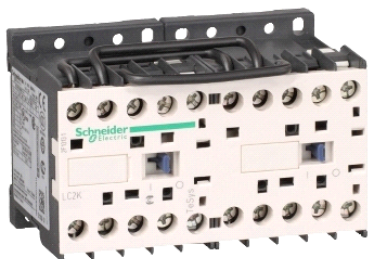


## LC2K1610F7

TeSys K reverzační stykač LC2-K - 3P - AC-3 - <= 440 V 16 A - cívka 110 V AC



### Hlavní parametry

Řada	TeSys
Označení výrobku	TeSys K
Typ produktu nebo součásti	Reverzační stykač
Označení přístroje	LC2K
Použití zařízení	Ovládání
Použití stykače	Ovládání motoru
Kategorie použití	AC-3 AC-4
Úprava zařízení	S předmont. reverzační sběrnicí
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] jmenovitý pracovní proud	16 A při <= 440 V AC AC-3 pro výkonový obvod
Výkon motoru (kW)	4 kW při 220...230 V AC 50/60 Hz 4 kW při 480 V AC 50/60 Hz 4 kW při 500...600 V AC 50/60 Hz 4 kW při 660...690 V AC 50/60 Hz 7,5 kW při 380...415 V AC 50/60 Hz 5,5 kW při 440 V AC 50/60 Hz
Typ ovládacího obvodu	AC 50/60 Hz
[Uc] napětí ovládacího obvodu	110 V AC 50/60 Hz
Složení pomocného kontaktu	1 Z
[Uimp] jmenovité impulzní výdržné 8 kV napětí	
Kategorie přepětí	III
[Ith] jmenovitý tepelný proud	20 A při <= 50 °C pro výkonový obvod 10 A při <= 50 °C pro signalizační obvod
Irms jmen.zapínací proud	160 A při 690 V AC pro výkonový obvod podle IEC 60947 160 A při 690 V AC pro výkonový obvod podle NF C 63-110 110 A AC pro signalizační 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
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

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 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.

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 16 A AC-3 při $U_e \leq 440$ V
Typ blokování	Mechanické
Montážní držák	Deska Lišta
Standardy	BS 5424 IEC 60947 NF C 63-110 VDE 0660
Certifikace výrobku	CSA UL
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
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	5 Mcyklů
Pracovní rozsah	3600 cyklu/h

## Doplňěk

Meze napětí ovl. obvodu	0,2...0,75 $U_c$ při $\leq 50$ °C odpadnutí 0,85...1,15 $U_c$ při $\leq 50$ °C provozní
Spotřeba při přitahu (VA)	30 VA při 20 °C
Přidržený příkon ve VA	4,5 VA při 20 °C
Tepelné ztráty	1,3 W
Typ pomocných kontaktů	Typ bez čas. zpoždění (mžikový) 1 Z
Frekvence signalizačního obvodu	$\leq 400$ Hz
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 TC podle DIN 50016
teplota okolního vzduchu pro provoz	-25...50 °C
teplota okolí pro uskladnění	-50...80 °C
pracovní nadmožská 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
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	90 mm
hloubka	57 mm
hmotnost přístroje	0,39 kg

### Nabídka udržitelnosti

udržitelný stav nabídky	Výrobek Green Premium
RoHS	Compliant - since 0706 - Schneider Electric declaration of conformity
REACH	Odkaz neobsahuje SVHC nad mezní hodnotou
dokument o ekologickém profilu	Dostupný
instrukce o ukončení životnosti výrobku	Dostupný

### Contractual warranty

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