



### Základní popis

Řada	TeSys
Typ produktu nebo součásti	Stykač
Označení výrobku	TeSys K
Označení přístroje	LC1K
Použití zařízení	Ovládání
Použití stykače	Ovládání motoru Odporová zátěž

### Doplňky

Kategorie použití	AC-1 AC-3 AC-4
Popis pólů	3P
Power pole contact composition	3 Z
[Ue] jmenovité pracovní napětí	690 V AC 50 Hz
[Ie] jmenovitý pracovní proud	9 A při <= 440 V AC AC-3 pro výkonový obvod 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	AC při 50 Hz
[Uc] napětí ovládacího obvodu	24 V AC 50 Hz
Výkon motoru (kW)	2,2 kW při 220...230 V AC 50 Hz AC-3 4 kW při 380...415 V AC 50 Hz AC-3 4 kW při 440 V AC 50 Hz AC-3 4 kW při 480 V AC 50 Hz AC-3 4 kW při 500...600 V AC 50 Hz AC-3 4 kW při 660...690 V AC 50 Hz AC-3 2,2 kW při 400 V AC 50 Hz AC-4
Složení pomocného kontaktu	1 Z
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	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 220...230 V podle IEC 60947 110 A při 380...400 V podle IEC 60947 110 A při 415 V podle IEC 60947 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
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 - Ith 20 A 50 Hz pro výkonový obvod
[Ui] jmenovité izolační napětí	Výkonový obvod: 690 V podle IEC 60947-4-1 Výkonový obvod: 600 V podle UL 60947-4-1 Výkonový obvod: 600 V podle CSA C22.2 No 60947-4-1 Signalizační obvod: 690 V podle IEC 60947-4-1 Signalizační obvod: 600 V podle UL 60947-4-1 Signalizační obvod: 600 V podle CSA C22.2 No 60947-4-1

Izolační odpor	> 10 MΩ pro signalizační obvod
Spotřeba při přitahu (VA)	30 VA 20 °C)
Přidržený příkon ve VA	4,5 VA 20 °C)
Tepelné ztráty	1,3 W
Meze napětí ovl. obvodu	Provozní: 0,8...1,15 U <sub>c</sub> 50 °C) Odpadnutí: 0,2...0,75 U <sub>c</sub> 50 °C)
Připojení - svorky	Šroubové svorky 1 kabel(y) 1,5...4 mm <sup>2</sup> pevný Šroubové svorky 1 kabel(y) 0,75...4 mm <sup>2</sup> ohebný bez kabelové koncovky Šroubové svorky 1 kabel(y) 0,34...2,5 mm <sup>2</sup> ohebný s kabelovou koncovkou Šroubové svorky 2 kabel(y) 1,5...4 mm <sup>2</sup> pevný Šroubové svorky 2 kabel(y) 0,75...4 mm <sup>2</sup> ohebný bez kabelové koncovky Šroubové svorky 2 kabel(y) 0,34...1,5 mm <sup>2</sup> ohebný s kabelovou koncovkou
Maximum operating rate	3600 cyk/h
Typ pomocných kontaktů	Typ bez čas. zpoždění (mžikový) 1 Z
Frekvence signalizačního obvodu	<= 400 Hz
Minimální spínací proud	5 mA pro signalizační obvod
Minimální spínané napětí	17 V pro signalizační obvod
Upevnění	Lišta Deska
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 cykly 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
Elektrická životnost	1,3 Mcyklů 9 A AC-3 při U <sub>e</sub> <= 440 V 0,18 Mcyklů 20 A AC-1 při U <sub>e</sub> <= 440 V
Mechanická robustnost	Rázy stykač sepnut, na ose X: 10 Gn po dobu 11 ms podle IEC 60068-2-27 Rázy stykač sepnut, na ose Y: 15 Gn po dobu 11 ms podle IEC 60068-2-27 Rázy stykač sepnut, na ose Z: 15 Gn po dobu 11 ms podle IEC 60068-2-27 Rázy stykač vypnut, na ose X: 6 Gn po dobu 11 ms podle IEC 60068-2-27 Rázy stykač vypnut, na ose Y: 10 Gn po dobu 11 ms podle IEC 60068-2-27 Rázy stykač vypnut, na ose Z: 10 Gn po dobu 11 ms podle IEC 60068-2-27 Vibrace stykač sepnut: 4 Gn, 5...300 Hz podle IEC 60068-2-6 Vibrace stykač vypnut: 2 Gn, 5...300 Hz podle IEC 60068-2-6
Výška	58 mm
Šířka	45 mm
Hloubka	57 mm

## Prostředí

Standardy	IEC 60947-4-1 EN/IEC 60947-4-1 UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1 BS 5424 NF C 63-110 VDE 0660
Certifikace výrobku	UL CSA CCC EAC KC LROS (Lloyds register of shipping) DNV-GL RINA BV
Stupeň krytí IP	IP20 podle VDE 0106
Použití ochrany	TC podle IEC 60068 TC podle DIN 50016
Teplota okolí pro uskladnění	-50...80 °C
Pracovní nadmořská výška	2000 m ne
Odolný proti působení plamene	V1 podle UL 94 Požadavek 2 podle NF F 16-101 Požadavek 2 podle NF F 16-102

## Balení

Typ balení 1	PCE
Počet výrobků v balení 1	1
Hmotnost balení 1	180 g
Výška balení 1	4,9 cm
Šířka balení 1	6,1 cm
Délka balení 1	6,7 cm

## Nabídka udržitelnosti

Stav udržitelné nabídky	Green Premium produkt
Nařízení REACH bez látek SVHC	Ano
Směrnice EU RoHS	V souladu <a href="#">Deklarace EU RoHS</a>
Neobsahuje jedovaté těžké kovy	Ano
Neobsahuje rtuť	Ano
Informace výjimce oRoHS	<a href="#">Ano</a>
Nařízení China RoHS	<a href="#">Prohlášení oNařízení China RoHS</a>
Informace o životním prostředí	<a href="#">Environmentální Profil Produktu</a>
Životní cyklus	<a href="#">Informace o Ukončení Životnosti</a>
WEEE	Na trzích Evropské unie musí být produkt likvidován podle pokynů pro zvláštní sběr odpadu a nikdy se nesmí vyhazovat do odpadkových košů.

## Záruční lhůta

Záruka	18 months
--------	-----------