



### Základní popis

Rad	TeSys
Typ produktu alebo komponentu	Stykač
Názov produktu	TeSys K
Skrátený názov zariadenia	LC1K
Používané zariadenia	Ovládanie
Použití stykače	Odporová zátěž Ovládání motoru

### Doplňky

Utilisation category	AC-4 AC-1 AC-3
Poles description	3P
Power pole contact composition	3 NO
[Ue] rated operational voltage	Výkonový obvod: 690 V AC 50/60 Hz Signalizační obvod: <= 690 V AC 50/60 Hz
[Ie] rated operational current	20 A 50 °C) při <= 440 V AC AC-1 pro výkonový obvod 12 A při <= 440 V AC AC-3 pro výkonový obvod 16 A 70 °C) při 690 V AC AC-1 pro výkonový obvod
Typ ovládacího obvodu	AC at 50/60 Hz
Napětí ovládacího obvodu	230 V AC 50/60 Hz
Výkon motoru (kW)	4 kW při 480 V AC 50/60 Hz AC-3 4 kW při 500...600 V AC 50/60 Hz AC-3 4 kW při 660...690 V AC 50/60 Hz AC-3 2,2 kW při 400 V AC 50/60 Hz AC-4 3 kW při 220...230 V AC 50/60 Hz AC-3 5,5 kW při 380...415 V AC 50/60 Hz AC-3 5,5 kW při 440 V AC 50/60 Hz AC-3
Auxiliary contact composition	1 Z
[Uimp] rated impulse withstand voltage	8 kV

Vyhlasenie: Táto dokumentácia neurčuje náhradu a nemá slúžiť na určenie vhodnosti a spoľahlivosti týchto produktov na špecifické použitie spotrebiteľmi.

Overvoltage category	III
[I <sub>th</sub> ] conventional free air thermal current	20 A při <50 °C pro výkonový obvod 10 A při <50 °C pro signalizační obvod
I <sub>rms</sub> rated making capacity	110 A AC pro signalizační obvod vyhovuje IEC 60947 144 A AC pro výkonový obvod vyhovuje NF C 63-110 144 A AC pro výkonový obvod vyhovuje IEC 60947
Rated breaking capacity	110 A při 440 V vyhovuje IEC 60947 80 A při 500 V vyhovuje IEC 60947 70 A při 660...690 V vyhovuje IEC 60947
[I <sub>cw</sub> ] rated short-time withstand current	115 A při <50 °C - 1 s pro výkonový obvod 105 A při <50 °C - 5 s pro výkonový obvod 100 A při <50 °C - 10 s pro výkonový obvod 75 A při <50 °C - 30 s pro výkonový obvod 55 A při <50 °C - 1 min pro výkonový obvod 50 A při <50 °C - 3 min pro výkonový obvod 80 A - 1 s pro signalizační obvod 90 A - 500 ms pro signalizační obvod 110 A - 100 ms pro signalizační obvod 25 A při <50 °C - >= 15 min pro 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 vyhovuje IEC 60947 10 A gG pro signalizační obvod vyhovuje VDE 0660
Average impedance	3 mOhm - I <sub>th</sub> 20 A 50 Hz pro výkonový obvod
[U <sub>i</sub> ] rated insulation voltage	Výkonový obvod: 600 V vyhovuje UL 508 Výkonový obvod: 690 V vyhovuje IEC 60947-4-1 Signalizační obvod: 690 V vyhovuje IEC 60947-4-1 Signalizační obvod: 690 V vyhovuje IEC 60947-5-1 Signalizační obvod: 600 V vyhovuje UL 508 Výkonový obvod: 600 V vyhovuje CSA C22.2 č. 14 Signalizační obvod: 600 V vyhovuje CSA C22.2 č. 14
Izolační odpor	> 10 MΩ pro signalizační obvod
Spotřeba při přítahu (VA)	30 VA (at 20 °C)
Přidržený příkon ve VA	4.5 VA (at 20 °C)
Tepelné ztráty	1.3 W
Meze napětí ovl. obvodu	Operational: 0.8...1.15 U <sub>c</sub> (at <50 °C) Drop-out: 0.2...0.75 U <sub>c</sub> (at <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> pružnost' without cable end Šroubové svorky 1 kabel(y) 0,34...2,5 mm <sup>2</sup> pružnost' with cable end 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> pružnost' without cable end Šroubové svorky 2 kabel(y) 0,34...1,5 mm <sup>2</sup> pružnost' with cable end
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
Mounting support	Deska Lišta
Krouticí moment	1,3 N.m - na šroubové svorky - pomocí šroubováku Philips No 2 1,3 N.m - na šroubové svorky - pomocí šroubováku flat Ø 6 mm
Operating time	10...20 ms vypnutí napájení cívky a rozpojení 1Z 10...20 ms zapnutí napájení cívky a sepnutí 1Z
Safety reliability level	B10d = 1369863 cykly contactor with nominal load vyhovuje EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cykly contactor with mechanical load vyhovuje EN/ISO 13849-1
Nepřekrývající se délka	0,5 mm
Mechanická trvanlivost'	10 Mcyklů
Electrical durability	0,3 Mcyklů 20 A AC-1 při U <sub>e</sub> <= 440 V 1,3 Mcyklů 12 A AC-3 při U <sub>e</sub> <= 440 V
Mechanická robustnost	Shocks contactor closed, on X axis: 10 Gn for 11 ms conforming to IEC 60068-2-27 Shocks contactor closed, on Y axis: 15 Gn for 11 ms conforming to IEC 60068-2-27 Rázy stykač sepnut, na ose Z: 15 Gn po dobu 11 ms vyhovuje IEC 60068-2-27 Shocks contactor opened, on X axis: 6 Gn for 11 ms conforming to IEC 60068-2-27

Shocks contactor opened, on Y axis: 10 Gn for 11 ms conforming to IEC 60068-2-27  
 Rázy stykač vypnut, na ose Z: 10 Gn po dobu 11 ms vyhovuje IEC 60068-2-27  
 Vibrace stykač sepnut: 4 Gn, 5...300 Hz vyhovuje IEC 60068-2-6  
 Vibrace stykač vypnut: 2 Gn, 5...300 Hz vyhovuje IEC 60068-2-6

Výška	58 mm
Šírka	45 mm
Hĺbka	57 mm
Čistá hmotnosť	0,18 kg

## Prostředí

Standardy	BS 5424 IEC 60947 NF C 63-110 VDE 0660
Certifikácia výrobkov	UL CSA
Stupeň krytí IP	IP2x vyhovuje VDE 0106
Protective treatment	TC vyhovuje IEC 60068 TC vyhovuje DIN 50016
Teplota okolitého vzduchu na skladovanie	-50...80 °C
Pracovní nadmořská výška	2000 m ne
Flame retardance	V1 vyhovuje UL 94 Požadavek 2 vyhovuje NF F 16-101 Požadavek 2 vyhovuje NF F 16-102

## Balenie

Hmotnosť balenia 1	178 g
Hmotnosť balenia 2	9,555 kg
Hmotnosť balenia 3	83,34 kg

## Nabídka udržitelosti

Stav udržateľnej ponuky	Produkt Green Premium
Nariadenie REACH	<a href="#">Deklarácia REACH</a>
Na základe nariadenia REACH neobsahuje látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy(SVHC)	Áno
Smernica EÚ RoHS	Súlad <a href="#">Deklarácia EÚ RoHS</a>
Neobsahuje toxické ťažké kovy	Áno
Neobsahuje ortuť	Áno
Informácie o výnimke zo smernice RoHS	<a href="#">Áno</a>
Nariadenie RoHS Číny	<a href="#">Deklarácia RoHS Číny</a> Proaktívna deklarácia RoHS Číny (mimo právneho rozsahu RoHS Číny)
Zverejňovanie informácií o životnom prostredí	<a href="#">Environmentálny profil produktu</a>
Okružný profil	<a href="#">Informácie o ukončení životnosti</a>
OEEZ	Na trhoch v Európskej únii musí byť produkt zlikvidovaný v súlade s konkrétnym systémom pre zber odpadu. V žiadnom prípade sa nesmie vychádzvať do odpadkových košov.

## Záruční lhůta

Záruka	18 měsíců
--------	-----------