



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-1 AC-3 AC-4
Poles description	3P
Power pole contact composition	3 NO
[Ue] rated operational voltage	Výkonový obvod: 690 V AC 50 Hz Signalizační obvod: 690 V AC 50 Hz
[Ie] rated operational current	12 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 at 50 Hz
Napětí ovládacího obvodu	230 V AC 50 Hz
Výkon motoru (kW)	3 kW při 220...230 V AC 50 Hz AC-3 5,5 kW při 380...415 V AC 50 Hz AC-3 5,5 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
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 _{th}] conventional free air thermal current	20 A při <50 °C pro výkonový obvod 10 A při <50 °C pro signalizační obvod
I _{rms} 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 _{cw}] 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 _{th} 20 A 50 Hz pro výkonový obvod
[U _i] rated insulation voltage	Výkonový obvod: 690 V vyhovuje IEC 60947-4-1 Výkonový obvod: 600 V vyhovuje UL 60947-4-1 Výkonový obvod: 600 V vyhovuje CSA C22.2 No 60947-4-1 Signalizační obvod: 690 V vyhovuje IEC 60947-4-1 Signalizační obvod: 600 V vyhovuje UL 60947-4-1 Signalizační obvod: 600 V vyhovuje CSA C22.2 No 60947-4-1
Izolační odpor	> 10 MΩ pro signalizační obvod
Spotřeba při přítahu (VA)	30 VA (at 20 °C)
Přídavný příkon ve VA	4.5 VA (at 20 °C)
Tepelné ztráty	1.3 W
Meze napětí ovl. obvodu	Operational: 0.8...1.15 U _c (at <50 °C) Drop-out: 0.2...0.75 U _c (at <50 °C)
Připojení - svorky	Šroubové svorky 1 kabel(y) 1,5...4 mm ² pevný Šroubové svorky 1 kabel(y) 0,75...4 mm ² pružnost' without cable end Šroubové svorky 1 kabel(y) 0,34...2,5 mm ² pružnost' with cable end Šroubové svorky 2 kabel(y) 1,5...4 mm ² pevný Šroubové svorky 2 kabel(y) 0,75...4 mm ² pružnost' without cable end Šroubové svorky 2 kabel(y) 0,34...1,5 mm ² 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	1,3 Mcyklů 12 A AC-3 při U _e <= 440 V 0,3 Mcyklů 20 A AC-1 při U _e <= 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	EN/IEC 60947-4-1 IEC 60947-4-1 UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1 BS 5424 NF C 63-110 VDE 0660
Certifikácia výrobkov	UL CSA CCC EAC KC LROS (Lloyds register of shipping) DNV-GL RINA BV
Stupeň krytí IP	IP20 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	180,67 g
--------------------	----------

Nabídka udržitelnosti

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

Záruční lhůta

Záruka	18 months
--------	-----------