



Základní popis

Řada	TeSys
Typ produktu nebo součásti	Stykač
Krátký název zařízení	LC1K
Použití zařízení	Ovládání
Použití stykače	Ovládání motoru Odporová zátěž

Doplňky

Kategorie použití	AC-3 AC-3e AC-1 AC-4
Popis pólů	3P
Složení silových kontaktů pólů	3 Z
[Ue] jmenovité pracovní napětí	Výkonový obvod: ≤ 690 V AC ≤ 400 Hz Signalizační obvod: ≤ 690 V AC ≤ 400 Hz
[Ie] jmenovitý pracovní proud	9 A (at <60 °C) at ≤ 440 V AC AC-3 for výkonový obvod 9 A (at <60 °C) at ≤ 440 V AC AC-3e for výkonový obvod 20 A (at <60 °C) at ≤ 690 V AC AC-1 for výkonový obvod
Typ ovládacího obvodu	AC při 50/60 Hz
[Uc] napětí ovládacího obvodu	24 V AC 50/60 Hz
Výkon motoru (kW)	2,2 kW při 220...230 V AC 50/60 Hz AC-3 4 kW při 380...415 V AC 50/60 Hz AC-3 4 kW při 440/690 V AC 50/60 Hz AC-3 2,2 kW při 220...230 V AC 50/60 Hz AC-3e 4 kW při 380...415 V AC 50/60 Hz AC-3e 4 kW při 440/690 V AC 50/60 Hz AC-3e 2,2 kW při 220...230 V AC 50/60 Hz AC-4 4 kW při 380...415 V AC 50/60 Hz AC-4 4 kW při 440/690 V AC 50/60 Hz AC-4
Složení pomocného kontaktu	1 Z
[Uimp] jmenovité impulzní výdržné napětí	8 kV
Kategorie přepětí	III
[Ith] jmenovitý tepelný proud	20 A (at 60 °C) for výkonový obvod 10 A (at 50 °C) for signalizační obvod
Irms jmen.zapínací proud	110 A AC for výkonový obvod conforming to IEC 60947 110 A AC for signalizační obvod conforming to IEC 60947
Jmenovitá vypínací schopnost	110 A at 220...230 V conforming to IEC 60947 110 A at 380...400 V conforming to IEC 60947 110 A at 415 V conforming to IEC 60947 110 A at 440 V conforming to IEC 60947 80 A at 500 V conforming to IEC 60947 70 A at 660...690 V conforming to IEC 60947

[I _{cw}] jmenovitý krátkodobý výdržný proud	90 A 50 °C - 1 s for výkonový obvod 85 A 50 °C - 5 s for výkonový obvod 80 A 50 °C - 10 s for výkonový obvod 60 A 50 °C - 30 s for výkonový obvod 45 A 50 °C - 1 min for výkonový obvod 40 A 50 °C - 3 min for výkonový obvod 20 A 50 °C - >= 15 min for výkonový obvod 80 A - 1 s for signalizační obvod 90 A - 500 ms for signalizační obvod 110 A - 100 ms for signalizační obvod
Jmenovitý proud pojistky	25 A gG at <= 440 V for výkonový obvod 25 A aM for výkonový obvod 10 A gG for signalizační obvod conforming to IEC 60947 10 A gG for signalizační obvod conforming to VDE 0660
Průměrná impedance	3 mΩ - I _{th} 20 A 50 Hz for výkonový obvod
Izolační odpor	> 10 MΩ for signalizační obvod
Spotřeba při přitahu (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	Provozní: 0,8...1,15 U _c (at <50 °C) Odpadnutí: >= 0,20 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 ohebný bez kabelové koncovky Šroubové svorky 1 kabel(y) 0,34...2,5 mm ² ohebný s kabelovou koncovkou Šroubové svorky 2 kabel(y) 1,5...4 mm ² pevný Šroubové svorky 2 kabel(y) 0,75...4 mm ² ohebný bez kabelové koncovky Šroubové svorky 2 kabel(y) 0,34...1,5 mm ² ohebný s kabelovou koncovkou
Maximální provozní rychlost	3600 cyk/h
Typ pomocných kontaktů	Typ bez čas. zpoždění (mžikový) 1 Z
Frekvence signalizačního obvodu	<= 400 Hz
Minimální spínací proud	5 mA for signalizační obvod
Minimální spínané napětí	17 V for signalizační obvod
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
Mechanická životnost	10 Mcyklů
Elektrická životnost	1,3 Mcyklů 9 A AC-3 při U _e <= 440 V 1,3 Mcyklů 9 A AC-3e při U _e <= 440 V 0,16 Mcyklů 20 A AC-1 při U _e <= 690 V 0,02 Mcyklů 54 A AC-4 při U _e <= 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	EN/IEC 60947-4-1 GB / T 14048.4 UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1 JIS C8201-4-1 IEC 60335-1:Clause 30.2 IEC 60335-2-40:Annex JJ UL 60335-2-40:Annex JJ
Certifikace výrobků	Schéma CB[RETURN]CCC[RETURN]UL[RETURN]CSA[RETURN]EAC[RETURN]CE[RETURN]UKCA
Použití ochrany	TC podle IEC 60068 TC podle DIN 50016
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

Jednotky balení

Typ balení 1	PCE
Počet jednotek v balení 1	1
Výška balení 1	6,600 cm
Šířka balení 1	4,800 cm
Délka balení 1	6,200 cm
Hmotnost balení 1	178,000 g
Typ balení 2	S02
Počet jednotek v balení 2	50
Výška balení 2	15,000 cm
Šířka balení 2	30,000 cm
Délka balení 2	40,000 cm
Hmotnost balení 2	9,253 kg
Typ balení 3	P06
Počet jednotek v balení 3	800
Výška balení 3	75,000 cm
Šířka balení 3	60,000 cm
Délka balení 3	80,000 cm
Hmotnost balení 3	159,435 kg

Nabídka udržitelnosti

Stav udržitelné nabídky	Green Premium produkt
Nařízení REACH	 Deklarace REACH
REACH free of SVHC	ANO
Směrnice EU RoHS	V souladu  Deklarace EU RoHS
Toxic heavy metal free	ANO
Mercury free	ANO
Sustainable packaging	Yes
RoHS exemption information	 ANO
Nařízení China RoHS	 Prohlášení O&Nbsp;Nařízení China RoHS
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 měsíců
--------	-----------