



Základní popis

Řada	TeSys
Označení výrobku	TeSys K
Typ produktu nebo součásti	Reverzační stykač
Označení přístroje	LC2K
Použití zařízení	Ovládání
Použití stykače	Ovládání motoru Odporová zátěž
Kategorie použití	AC-1 AC-3 AC-4
Úprava zařízení	S předmont. reverzační sběrnici
Popis pólů	3P
Složení výkonových 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	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
Výkon motoru (kW)	4 kW při 380...415 V AC 50/60 Hz 4 kW při 440 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 2,2 kW při 220...230 V AC 50/60 Hz
Typ ovládacího obvodu	AC 50/60 Hz
[Uc] napětí ovládacího obvodu	24 V AC 50/60 Hz
Složení pomocného kontaktu	1 V
[Uimp] jmenovité impulzní výdržné napětí	8 kV
Kategorie přepětí	III
[Ith] jmenovitý tepelný proud	20 A při ≤ 50 °C pro výkonový obvod

	10 A při $\leq 50\text{ °C}$ 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 415 V podle IEC 60947 110 A při 440 V podle IEC 60947 80 A při 500 V podle IEC 60947 110 A při 220...230 V podle IEC 60947 110 A při 380...400 V podle IEC 60947 70 A při 660...690 V podle IEC 60947
[Icw] jmenovitý krátkodobý výdržný proud	20 A $\leq 50\text{ °C} \geq 15$ min výkonový obvod 90 A $\leq 50\text{ °C}$ 1 s výkonový obvod 85 A $\leq 50\text{ °C}$ 5 s výkonový obvod 80 A $\leq 50\text{ °C}$ 10 s výkonový obvod 60 A $\leq 50\text{ °C}$ 30 s výkonový obvod 45 A $\leq 50\text{ °C}$ 1 min výkonový obvod 40 A $\leq 50\text{ °C}$ 3 min výkonový obvod 80 A 1 s signalizační obvod 90 A 500 ms signalizační obvod 110 A 100 ms signalizační obvod
Jmenovitý proud pojistky	25 A gG při $\leq 440\text{ V}$ 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 signalizační obvod podle IEC 60947-4-1 690 V pro signalizační obvod podle IEC 60947-5-1 600 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. 14 690 V pro výkonový obvod podle IEC 60947-4-1 600 V pro výkonový obvod podle UL 508
Elektrická životnost	0,18 mil. cyklu 20 A AC-1 při $U_e \leq 440\text{ V}$ 1,3 mil. cyklu 9 A AC-3 při $U_e \leq 440\text{ V}$
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 ² - tuhost kabelu: pevný Šroubové svorky 1 kabel(y) 0,75...4 mm ² - tuhost kabelu: ohebný - ne kabelová koncovka Šroubové svorky 1 kabel(y) 0,34...2,5 mm ² - tuhost kabelu: ohebný - ano kabelová koncovka Šroubové svorky 2 kabel(y) 1,5...4 mm ² - tuhost kabelu: pevný Šroubové svorky 2 kabel(y) 0,75...4 mm ² - tuhost kabelu: ohebný - ne kabelová koncovka Šroubové svorky 2 kabel(y) 0,34...1,5 mm ² - 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

Doplňky

Meze napětí ovl. obvodu	0,2...0,75 U_c při $\leq 50\text{ °C}$ odpadnutí 0,8...1,15 U_c při $\leq 50\text{ °C}$ provozní
Spotřeba při přitahu (VA)	30 VA při 20 °C
Přidržný příkon ve VA	4,5 VA při 20 °C
Tepelné ztráty	1,3 W
Typ pomocných kontaktů	Typ bez čas. zpoždění (mžikový) 1 V

Frekvence signalizačního obvodu	<= 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

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 nadmořská výška	2000 m bez snížení zatížení snížení zatížitelnosti s teplotou
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	Vyhovuje - od 0706 - Prohlášení o shodě Schneider Electric Prohlášení o shodě Schneider Electric
REACH	Odkaz neobsahuje SVHC nad mezní hodnotou Odkaz neobsahuje SVHC nad mezní hodnotou
Dokument o ekologickém profilu	Dostupný Environmentální profil produktu
Instrukce o ukončení životnosti výrobku	Dostupný Informace o ukončení životnosti

Záruční lhůta

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