

Technický list

Specifikace



Přípojnicový stykač - TeSys LC1-BM - 3 póly - AC-3 440V 1000 A - cívka 220V AC

LC7K0901M7

Základní popis

řada	TeSys
typ produktu nebo součásti	Stykač
Krátký název zařízení	LC7K
použití zařízení	Ovládání
použití stykače	Odporová zátěž Ovládání motoru

Doplňky

kategorie použití	AC-3 AC-3e AC-1 AC-4
popis pólů	3P
složení silových kontaktů pólu	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 tichá
[Uc] napětí ovládacího obvodu	220...230 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 V
[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

Právní omezení: Tato dokumentace není určena jako náhrada a nesmí se používat k určení vhodnosti nebo spolehlivosti těchto produktů pro specifické uživatelské aplikace.

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
[Icw] 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 - lth 20 A 50 Hz for výkonový obvod
[Ui] jmenovité izolační napětí	Výkonový obvod: 600 V podle UL 508 Výkonový obvod: 690 V podle IEC 60947-4-1 Signalizační obvod: 690 V podle IEC 60947-4-1 Signalizační obvod: 690 V podle IEC 60947-5-1 Signalizační obvod: 600 V podle UL 508 Výkonový obvod: 600 V podle CSA C22.2 č. 14 Signalizační obvod: 600 V podle CSA C22.2 č. 14
izolační odpor	> 10 MΩ for signalizační obvod
spotřeba při přitahu (VA)	3 VA (at 20 °C)
přidržený příkon ve VA	3 VA (at 20 °C)
tepelné ztráty	3 W
meze napětí ovl. obvodu	Provozní: 0,85...1,1 Uc (at <50 °C) Odpadnutí: >= 0,10 Uc (at <50 °C)
připojení - svorky	Šroubové svorky 1 kabel(y) 1,5...4 mm²pevný Šroubové svorky 1 kabel(y) 0,75...4 mm²ohebný bez kabelové koncovky Šroubové svorky 1 kabel(y) 0,34...2,5 mm²ohebný s kabelovou koncovkou Šroubové svorky 2 kabel(y) 1,5...4 mm²pevný Šroubové svorky 2 kabel(y) 0,75...4 mm²ohebný bez kabelové koncovky Šroubové svorky 2 kabel(y) 0,34...1,5 mm²ohebný s kabelovou koncovkou
maximální provozní rychlost	3600 cyk/h
provedení cívky	Bez vestavěného odrušovacího modulu
typ pomocných kontaktů	typ bez čas. zpoždění (mžikový) 1 V
frekvence signalizačního obvodu	<= 400 Hz
minimální spínací proud	5 mA for signalizační obvod
minimální spínané napětí	17 V for signalizační obvod
upevnění	Lišta Deska
krouticí moment	0,8...1,3 N.m - na šroubové svorky Philips č. 2 0,8...1,3 N.m - na šroubové svorky plochý Ø 6 mm 0,8...1,3 N.m - na šroubové svorky pozidriv No 2
provozní doba	30...40 ms zapnutí napájení cívky a sepnutí 1Z 30 ms vypnutí napájení cívky a rozpojení 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 Ue <= 440 V 1,3 Mcyklů 9 A AC-3e při Ue <= 440 V 0,16 Mcyklů 20 A AC-1 při Ue <= 690 V 0,02 Mcyklů 54 A AC-4 při Ue <= 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
hmotnost přístroje	0,225 kg

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
certifikace výrobků	Schéma CB CCC UL CSA EAC CE UKCA
stupeň krytí IP	IP2x 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

Jednotky balení

Typ balení 1	PCE
Počet jednotek v balení	1
Výška balení 1	6,500 cm
Šířka balení 1	6,200 cm
Délka balení 1	4,800 cm
Hmotnost balení (libry)	221,000 g
Typ balení 2	S02
Počet jednotek v balení 2	40
Výška balení 2	15,000 cm
Šířka balení 2	30,000 cm
Délka balení 2	40,000 cm
Hmotnost balení 2	9,100 kg

Typ balení 3	P06
Počet jednotek v balení 3	640
Výška balení 3	75,000 cm
Šířka balení 3	80,000 cm
Délka balení 3	60,000 cm
Hmotnost balení 3	153,600 kg

Záruční lhůta

Záruka (v měsících)	18
---------------------	----



Environmental Data

Společnost Schneider Electric si klade za cíl dosáhnout do roku 2050 nulového stavu díky partnerství v dodavatelském řetězci, materiálům s menším dopadem a oběžnosti prostřednictvím naší pokračující kampaně "Use Better, Use Longer, Use Again" s cílem prodloužit životnost a recyklovatelnost produktů.

[Vysvětlení Environmental Data](#) >

[Jak hodnotíme udržitelnost produktů](#) >

environmentální stopa	
Celková uhlíková stopa životního cyklu	108 kg CO2 eq.
Uhlíková stopa výrobní fáze [A1 až A3]	1 kg CO2 eq.
Uhlíková stopa distribuční fáze [A4]	0.4 kg CO2 eq.
Uhlíková stopa instalační fáze [A5]	0 kg CO2 eq.
Uhlíková stopa fáze používání [B2, B3, B4, B6]	106 kg CO2 eq.
Uhlíková stopa fáze konce životnosti [C1 až C4]	0.3 kg CO2 eq.
Informace o životním prostředí	Environmentální profil produktu

Use Better

Materiály a obaly	
Balení s kartónovým obalem	Ano
Obal bez plastu	Ano
Číslo SCIP	B7d10624-820b-42cb-a985-485c51dc0f85
Směrnice EU o omezení používání nebezpečných látek	Vyhovuje Podle Výjimky
Nařízení REACH	Odkaz neobsahuje SVHC nad mezní hodnotou

Use Longer

Prodloužení životnosti	
Oprava	Ne

Use Again

Přebalení a opětovná výroba	
Recyklovatelný potenciál v %	63
Životní cyklus	Informace o ukončení životnosti
Zpětný odběr	NE
WEEE štítek	 Na trzích Evropské unie musí být produkt likvidován podle pokynů pro zvláštní sběr odpadu a nikdy se nesmí vyhazovat do odpadkových košů.

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

TeSys K

Technical Benefits



Built-in in all 3 pole versions: 1NO or 1NC

Up to 4 more by add-on blocks

Up to 16 A for motor control (AC3/ AC3E) and 20A for resistive load control (AC1)

Available as single contactors, star-delta, and reversing combos, with a wealth of options and accessories

Control Options:

- AC: 24 to 660/690 V, standard or low-noise versions
- DC: 12 to 250V, standard or low consumption (1.8 W) versions

Thermal protection relays

It Features specific versions for railway (TeSys S207) and electrodomeestic (TeSys S335) applications

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

TeSys K
Contactors



Flexibility

Designed with control voltages, low consumption, minimal noise levels, robust power connections, and a range of auxiliaries, and application-specific variants to meet diverse needs.



Safety

It provide ultimate protection with IP20 finger-safe terminals, built-in NO/NC auxiliary contacts, and IEC-certified mirror and mechanically linked contacts for safety applications.



Compact size

Up to 50% less volume is captured in your panels. One of he smallest contactors offerings in the market



