

## LC1D32P7TQ

stykač LC1-D - 3P - AC-3 440V 32 A - cívka 230 V AC



### Hlavní parametry

Řada výrobků	TeSys D
Řada	TeSys
Typ produktu nebo součásti	Stykač
Označení přístroje	LC1D
Použití stykače	Ovládání motoru Odporová zátěž
Kategorie použití	AC-1 AC-3
Typ ovládacího obvodu	AC 50/60 Hz
Popis pólů	3P
Složení kontaktů	3 Z
[Ie] jmenovitý pracovní proud	32 A ( $\leq 60^\circ\text{C}$ ) při $\leq 440\text{ V AC AC-3}$ pro výkonový obvod 50 A ( $\leq 60^\circ\text{C}$ ) při $\leq 440\text{ V AC AC-1}$ pro výkonový obvod
Výkon motoru (kW)	15 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz AC-3 7,5 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz AC-3 18,5 kW při 500 V AC 50/60 Hz AC-3 18,5 kW při 660...690 V AC 50/60 Hz AC-3 15 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz AC-3 7,5 kW při 400 V AC 50/60 Hz AC-4
Výkon motoru (hp)	10 hp při 230...240 V AC 50/60 Hz pro 3P motory podle CSA 10 hp při 230...240 V AC 50/60 Hz pro 3P motory podle UL 2 hp při 115 V AC 50/60 Hz pro 1P motory podle CSA 2 hp při 115 V AC 50/60 Hz pro 1P motory podle UL 20 hp při 460/480 V AC 50/60 Hz pro 3P motory podle CSA 20 hp při 460/480 V AC 50/60 Hz pro 3P motory podle UL 30 hp při 575/600 V AC 50/60 Hz pro 3P motory podle CSA 30 hp při 575/600 V AC 50/60 Hz pro 3P motory podle UL 5 hp při 230...240 V AC 50/60 Hz pro 1P motory podle CSA 5 hp při 230...240 V AC 50/60 Hz pro 1P motory podle UL 7,5 hp při 200/208 V AC 50/60 Hz pro 3P motory podle CSA 7,5 hp při 200/208 V AC 50/60 Hz pro 3P motory podle UL
[Uc] napětí ovládacího obvodu	230 V AC 50/60 Hz
Připojení - svorky	Ovládací obvod : šroubová svorka 1 kabel 1...4 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: pevný - ne kabelová koncovka Ovládací obvod : šroubová svorka 2 kabel 1...4 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: ohebný - ne kabelová koncovka Ovládací obvod : šroubová svorka 2 kabel 1...4 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: pevný - ne kabelová koncovka Ovládací obvod : pružinová svorka 1 kabel 2,5 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: ohebný - ne kabelová koncovka Ovládací obvod : pružinová svorka 2 kabel 2,5 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: ohebný - ne kabelová koncovka Výkonový obvod : šroubová svorka 1 kabel 1...10

Informace uvedené v této dokumentaci obsahují obecné popisy a technické parametry výrobků. Tato dokumentace nenahrazuje vhodnosti nebo spolehlivosti výrobku v uživatelské aplikaci a nesmí tak být využívána. Uživatel nebo systémový integrátor nese odpovědnost za provedení odpovídajících a úplných analýz rizik, hodnocení a testování produktů s ohledem na konkrétní aplikaci nebo použití. Schneider Electric Industries SAS ani její dceřinné firmy či pobočky nenesou odpovědnost za nesprávné použití zde obsažených informací.

mm<sup>2</sup> - tuhost kabelu: ohebný - ano kabelová koncovka  
 Výkonový obvod : šroubová svorka 1 kabel 1,5...10 mm<sup>2</sup> - tuhost kabelu: pevný - ne kabelová koncovka  
 Výkonový obvod : šroubová svorka 2 kabel 2,5...10 mm<sup>2</sup> - tuhost kabelu: pevný - ne kabelová koncovka  
 Výkonový obvod : pružinová svorka 1 kabel 4 mm<sup>2</sup> - tuhost kabelu: ohebný - ne kabelová koncovka  
 Výkonový obvod : pružinová svorka 2 kabel 4 mm<sup>2</sup> - tuhost kabelu: ohebný - ne kabelová koncovka  
 Ovládací obvod : šroubová svorka 2 kabel 1...2,5 mm<sup>2</sup> - tuhost kabelu: ohebný - ano kabelová koncovka  
 Ovládací obvod : šroubová svorka 1 kabel 1...4 mm<sup>2</sup> - tuhost kabelu: ohebný - ne kabelová koncovka  
 Ovládací obvod : šroubová svorka 1 kabel 1...4 mm<sup>2</sup> - tuhost kabelu: ohebný - ano kabelová koncovka  
 Výkonový obvod : šroubová svorka 2 kabel 2,5...10 mm<sup>2</sup> - tuhost kabelu: ohebný - ne kabelová koncovka  
 Výkonový obvod : šroubová svorka 2 kabel 1,5...6 mm<sup>2</sup> - tuhost kabelu: ohebný - ano kabelová koncovka  
 Výkonový obvod : šroubová svorka 1 kabel 2,5...10 mm<sup>2</sup> - tuhost kabelu: ohebný - ne kabelová koncovka  
 Ovládací obvod : prstencová oka - vnější průměr: 8 mm  
 Výkonový obvod : prstencová oka - vnější průměr: 10 mm

Počet kusů na sadu	Sada 10
--------------------	---------

## Doplňěk

Provedení cívky	Bez vestavěné obousměrné omezující odrušovací diody
Ochráný kryt	Ano
Složení pomocného kontaktu	1 Z + 1 V
Meze napětí ovl. obvodu	0,3...0,6 Uc při 60 °C odpadnutí 50/60 Hz 0,8...1,1 Uc při 60 °C provozní 50 Hz 0,85...1,1 Uc při 60 °C provozní 60 Hz
[Ui] jmenovité izolační napětí	600 V pro ovládací obvod certifikace CSA 600 V pro ovládací obvod certifikace UL 600 V pro výkonový obvod certifikace CSA 600 V pro výkonový obvod certifikace UL 690 V pro ovládací obvod podle IEC 60947-4-1 690 V pro výkonový obvod podle IEC 60947-4-1
[Uimp] jmenovité impulzní výdržné napětí	6 kV podle IEC 60947
Kategorie přepětí	III
Montážní držák	Deska Lišta
Odolný proti působení plamene	V1 podle UL 94
Krouticí moment	Výkonový obvod : 2,5 N.m - pomocí šroubováku plochý Ø 6 mm Výkonový obvod : 2,5 N.m - pomocí šroubováku Philips č. 2 Ovládací obvod : 1,7 N.m - pomocí šroubováku Philips č. 2 Ovládací obvod : 1,7 N.m - pomocí šroubováku plochý Ø 6 mm
[Ue] jmenovité pracovní napětí	<= 690 V AC 25...400 Hz pro výkonový obvod
[Ith] jmenovitý tepelný proud	10 A při <= 60 °C pro ovládací obvod 50 A při <= 60 °C pro výkonový obvod
Irms jmen.zapínací proud	140 A AC pro ovládací obvod podle IEC 60947-5-1 450 A při 440 V pro výkonový obvod podle IEC 60947
Jmenovitá vypínací schopnost	450 kA při 440 V pro výkonový obvod podle IEC 60947
Jmenovitý proud pojistky	10 A gG pro ovládací obvod podle IEC 60947-5-1 63 A při <= 690 V koordinace typ 1 pro výkonový obvod 63 A při <= 690 V koordinace typ 2 pro výkonový obvod
Průměrná impedance	2 mΩ při 50 Hz - Ith 50 A pro výkonový obvod
Ztrátový výkon na pól	2 W AC-3 5 W AC-1

Spotřeba při přítahu (VA)	70 VA při 20 °C (cos φ 0.75)
Přidržený příkon ve VA	7 VA při 20 °C (cos φ 0.3) 50/60 Hz
Provozní doba	4...19 ms vypínání 12...22 ms spínání
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	15000000 cykly
Pracovní rozsah	3600 cyklu/h při ≤ 60 °C
Minimální spínací proud	5 mA pro ovládací obvod
Minimální spínané napětí	17 V pro ovládací obvod
Nepřekrývající se čas	1,5 ms při vypnutí mezi vypínacími a spínacími kontakty 1,5 ms při zapnutí mezi vypínacími a spínacími kontakty
Izolační odpor	> 10 MΩ pro ovládací obvod
Výška	85 mm
Šířka	45 mm
Hloubka	92 mm
Hmotnost přístroje	3,75 kg

## Životní prostředí

standardy	EN/IEC 60947-4-1 EN/IEC 60947-5-1 UL 508 CSA C22.2 č. 14
certifikace výrobku	BV CCC CSA DNV GL GOST LROS (Lloyds register of shipping) RINA UL
stupeň krytí IP	IP2x podle IEC 60529 IP2x podle VDE 0106
teplota okolního vzduchu pro provoz	-5...60 °C
teplota okolí pro uskladnění	-60...80 °C
dovolená teplota okolního vzduchu	-40...70 °C při U <sub>c</sub>
pracovní nadmořská výška	3000 m ne snížení zatížitelnosti s teplotou
požární odolnost	850 °C podle IEC 60695-2-1
odolnost proti otřesům	15 gn stykač sepnut 8 gn stykač vypnut
odolnost proti vibracím	2 gn 5...300 Hz stykač vypnut 4 gn 5...300 Hz stykač sepnut
tepelné ztráty	2...3 W při 50/60 Hz pro ovládací obvod

## Nabídka udržitelnosti

udržitelný stav nabídky	Výrobek Green Premium
RoHS	Vyhovuje - od 0627 - Schneider Electric prohlášení o shodě
REACH	Odkaz neobsahuje SVHC nad mezní hodnotou
dokument o ekologickém profilu	Dostupný
instrukce o ukončení životnosti výrobku	Dostupný

## Contractual warranty

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