

## LC1D183E7

TeSys D stykač - 3P(3Z) - AC-3 -  $\leq 440$  V 18 A -  
48 V AC cívka



### Hlavní parametry

Řada	TeSys
Označení výrobku	TeSys D
Typ produktu nebo součásti	Stykač
Označení přístroje	LC1D
Použití stykače	Ovládání motoru Odporová zátěž
Kategorie použití	AC-1 AC-3 AC-4
Popis pólů	3P
Složení kontaktů	3 Z
[Ue] jmenovité pracovní napětí	$\leq 690$ V AC 25...400 Hz pro výkonový obvod $\leq 300$ V DC pro výkonový obvod
[Ie] jmenovitý pracovní proud	18 A ( $\leq 60$ °C) při $\leq 440$ V AC AC-3 pro výkonový obvod 32 A ( $\leq 60$ °C) při $\leq 440$ V AC AC-1 pro výkonový obvod
Výkon motoru (kW)	10 kW at 500 V AC 50/60 Hz AC-3 10 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz AC-3 4 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz AC-3 7.5 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz AC-3 9 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz AC-3 4 kW at 400 V AC 50/60 Hz AC-4
Výkon motoru (hp)	1 hp při 115 V AC 50/60 Hz pro 1 fáz. motory 3 hp při 230/240 V AC 50/60 Hz pro 1 fáz. motory 5 hp při 200/208 V AC 50/60 Hz pro 3 fáz. motory 5 hp při 230/240 V AC 50/60 Hz pro 3 fáz. motory 10 hp při 460/480 V AC 50/60 Hz pro 3 fáz. motory 15 hp při 575/600 V AC 50/60 Hz pro 3 fáz. motory
Typ ovládacího obvodu	AC 50/60 Hz
[Uc] napětí ovládacího obvodu	48 V AC 50/60 Hz
Složení pomocného kontaktu	1 Z + 1 V
[Uimp] jmenovité impulzní výdržné napětí	6 kV podle IEC 60947
Kategorie přepětí	III
[Ith] jmenovitý tepelný proud	25 A při $\leq 60$ °C pro výkonový obvod 10 A při $\leq 60$ °C pro signalizační obvod
Irms jmen. zapínací proud	300 A při 440 V pro výkonový obvod podle IEC 60947 140 A AC pro signalizační obvod podle IEC 60947-5-1 250 A DC pro signalizační obvod podle IEC 60947-5-1
Jmenovitá vypínací schopnost	300 A při 440 V pro výkonový obvod podle IEC 60947
[Icw] jmenovitý krátkodobý výdržný proud	145 A $\leq 40$ °C 10 s výkonový obvod 240 A $\leq 40$ °C 1 s výkonový obvod 40 A $\leq 40$ °C 10 min výkonový obvod 84 A $\leq 40$ °C 1 min výkonový obvod 100 A 1 s signalizační obvod 120 A 500 ms signalizační obvod 140 A 100 ms signalizační obvod
Jmenovitý proud pojistky	35 A gG při $\leq 690$ V koordinace typ 2 pro výkonový obvod 50 A gG při $\leq 690$ V koordinace typ 1 pro výkonový obvod 10 A gG pro signalizační obvod podle IEC 60947-

Informace uvedené v této dokumentaci obsahují obecné popisy a technické parametry výrobků. Tato dokumentace nenahrazuje vyhodnocení 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.

Průměrná impedance	2,5 mOhm při 50 Hz - Ith 25 A pro výkonový obvod
[Ui] jmenovité izolační napětí	600 V pro výkonový obvod certifikace CSA 600 V pro výkonový obvod certifikace UL 690 V pro výkonový obvod podle IEC 60947-4-1 690 V pro signalizační obvod podle IEC 60947-1 600 V pro signalizační obvod certifikace CSA 600 V pro signalizační obvod certifikace UL
Elektrická životnost	1,65 mil. cyklu 18 A AC-3 při $U_e \leq 440$ V 1 Mcyklů 32 A AC-1 při $U_e \leq 440$ V
Ztrátový výkon na pól	0,8 W AC-3 2,5 W AC-1
Ochranný kryt	Ano
Montážní držák	Deska Lišta
Standardy	UL 508 CSA C22.2 č. 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1
Certifikace výrobku	BV CCC CSA DNV GL GOST LROS (Lloyds register of shipping) RINA UL
Připojení - svorky	Ovládací obvod : pružinové svorky 1 kabel(y) 2,5 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: ohebný - ne kabelová koncovka Ovládací obvod : pružinové svorky 2 kabel(y) 2,5 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: ohebný - ne kabelová koncovka Výkonový obvod : pružinové svorky 1 kabel(y) 4 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: ohebný - ne kabelová koncovka Výkonový obvod : pružinové svorky 2 kabel(y) 4 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: ohebný - ne kabelová koncovka
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	15 Mcyklů
Pracovní rozsah	3600 cyklu/h při $\leq 60$ °C

## Doplňěk

Provedení cívky	Bez vestavěného odrušovacího modulu
Meze napětí ovl. obvodu	0,3...0,6 $U_c$ odpadnutí při 60 °C, AC 50/60 Hz 0,8...1,1 $U_c$ provozní při 60 °C, AC 50 Hz 0,85...1,1 $U_c$ provozní při 60 °C, AC 60 Hz
Spotřeba při přitahu (VA)	70 VA při 20 °C (cos $\phi$ 0.75) 60 Hz 70 VA při 20 °C (cos $\phi$ 0.75) 50 Hz
Přidržený příkon ve VA	7,5 VA při 20 °C (cos $\phi$ 0.3) 60 Hz 7 VA při 20 °C (cos $\phi$ 0.3) 50 Hz
Tepelné ztráty	2...3 W při 50/60 Hz
Typ pomocných kontaktů	Typ mechanicky svázané kontakty (1 Z + 1 V) podle IEC 60947-5-1 Typ zrcadlové kontakty (1 V) podle IEC 60947-4-1
Frekvence signalizačního obvodu	25...400 Hz
Minimální spínací proud	5 mA pro signalizační obvod
Minimální spínané napětí	17 V pro signalizační obvod
Nepřekrývající se čas	1,5 ms při zapnutí mezi V a Z kontaktem 1,5 ms při vypnutí mezi V a Z kontaktem

Izolační odpor	> 10 MΩ pro signalizační obvod
----------------	--------------------------------

## Životní prostředí

stupeň krytí IP	IP20 čelní podle IEC 60529
použití ochrany	TH podle IEC 60068-2-30
stupeň znečištění	3
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 bez snížení zatížení
požární odolnost	850 °C podle IEC 60695-2-1
odolný proti působení plamene	V1 podle UL 94
mechanická robustnost	Vibrace stykač vypnut 2 Gn, 5...300 Hz Vibrace stykač sepnut 4 Gn, 5...300 Hz Rázy stykač vypnut 10 Gn po dobu 11 ms Rázy stykač sepnut 15 Gn po dobu 11 ms
výška	99 mm
šířka	45 mm
hloubka	86 mm
hmotnost přístroje	0,33 kg

## 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
---------------	-----------