

# LC1D25BD

TeSys D stykač - 3P(3Z) - AC-3 -  $\leq 440$  V 25

A - 24 V DC cívka





## Základní popis

Řada výrobků	TeSys D
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	<= 300 V DC pro výkonový obvod <= 690 V AC 25...400 Hz pro výkonový obvod
[Ie] jmenovitý pracovní proud	25 A (<= 60 °C) při <= 440 V AC AC-3 pro výkonový obvod 40 A (<= 60 °C) při <= 440 V AC AC-1 pro výkonový obvod
Výkon motoru (kW)	11 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz AC-3 15 kW at 500 V AC 50/60 Hz AC-3 15 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz AC-3 5.5 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz AC-3 11 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz AC-3 5.5 kW at 400 V AC 50/60 Hz AC-4
Výkon motoru (hp)	2 hp při 115 V AC 50/60 Hz pro 1 fáz. motory 7,5 hp při 200/208 V AC 50/60 Hz pro 3 fáz. motory 3 hp při 230/240 V AC 50/60 Hz pro 1 fáz. motory 7,5 hp při 230/240 V AC 50/60 Hz pro 3 fáz. motory 15 hp při 460/480 V AC 50/60 Hz pro 3 fáz. motory 20 hp při 575/600 V AC 50/60 Hz pro 3 fáz. motory
Typ ovládacího obvodu	DC standardní
Napětí ovládacího obvodu	24 V DC
Složení pomocného kontaktu	1 Z + 1 V
[Uimp] jmenovité impulzní výdržné napětí	6 kV vyhovuje IEC 60947
Kategorie přepětí	III
[Ith] jmenovitý tepelný proud	40 A při <= 60 °C pro výkonový obvod 10 A při <= 60 °C pro signalizační obvod
Irms jmen.zapínací proud	450 A při 440 V pro výkonový obvod vyhovuje IEC 60947 140 A AC pro signalizační obvod vyhovuje IEC 60947-5-1 250 A DC pro signalizační obvod vyhovuje IEC 60947-5-1
Jmenovitá vypínací schopnost	450 A při 440 V pro výkonový obvod vyhovuje IEC 60947
[Icw] jmenovitý krátkodobý výdržný proud	120 A <= 40 °C 1 min výkonový obvod 240 A <= 40 °C 10 s výkonový obvod 380 A <= 40 °C 1 s výkonový obvod 50 A <= 40 °C 10 min výkonový obvod 100 A 1 s signalizační obvod 120 A 500 ms signalizační obvod 140 A 100 ms signalizační obvod
Jmenovitý proud pojistky	40 A gG při <= 690 V koordinace typ 2 pro výkonový obvod 63 A gG při <= 690 V koordinace typ 1 pro výkonový obvod 10 A gG pro signalizační obvod vyhovuje IEC 60947-5-1
Průměrná impedance	2 mΩ při 50 Hz - Ith 40 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 vyhovuje IEC 60947-4-1 690 V pro signalizační obvod vyhovuje IEC 60947-1 600 V pro signalizační obvod certifikace CSA 600 V pro signalizační obvod certifikace UL
Elektrická životnost	1,65 mil. cyklu 25 A AC-3 při $U_e \leq 440$ V 1,4 mil. cyklu 40 A AC-1 při $U_e \leq 440$ V
Ztrátový výkon na pól	3,2 W AC-1 1,25 W AC-3
Ochranný kryt	Ano
Montážní držák	Deska Lišta
Standardy	CSA C22.2 č. 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508
Certifikace výrobku	RINA GL LROS (Lloyds register of shipping) CCC BV GOST CSA DNV UL
Připojení - svorky	Ovládací obvod : šroubové svorky 2 kabel(y) 1...2,5 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: ohebný - ano kabelová koncovka Výkonový obvod : šroubové svorky 1 kabel(y) 1,5...10 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: pevný - ne kabelová koncovka Ovládací obvod : šroubové svorky 1 kabel(y) 1...4 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: ohebný - ne kabelová koncovka Ovládací obvod : šroubové svorky 2 kabel(y) 1...4 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: ohebný - ne kabelová koncovka Ovládací obvod : šroubové svorky 1 kabel(y) 1...4 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: ohebný - ano kabelová koncovka Ovládací obvod : šroubové svorky 1 kabel(y) 1...4 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: pevný - ne kabelová koncovka Ovládací obvod : šroubové svorky 2 kabel(y) 1...4 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: pevný - ne kabelová koncovka Výkonový obvod : šroubové svorky 1 kabel(y) 2,5...10 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: ohebný - ne kabelová koncovka Výkonový obvod : šroubové svorky 2 kabel(y) 2,5...10 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: ohebný - ne kabelová koncovka Výkonový obvod : šroubové svorky 1 kabel(y) 1...10 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: ohebný - s kabelovou koncovkou Výkonový obvod : šroubové svorky 2 kabel(y) 1,5...6 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: ohebný - ano kabelová koncovka Výkonový obvod : šroubové svorky 2 kabel(y) 2,5...10 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: pevný - ne kabelová koncovka
Krouticí moment	Ovládací obvod : 1,7 N.m - na šroubové svorky - pomocí šroubováku plochý Ø 6 mm Ovládací obvod : 1,7 N.m - na šroubové svorky - pomocí šroubováku Philips č. 2 Výkonový obvod : 2,5 N.m - na šroubové svorky - pomocí šroubováku plochý Ø 6 mm Výkonový obvod : 2,5 N.m - na šroubové svorky - pomocí šroubováku Philips č. 2
Provozní doba	53,55...72,45 ms spínání 16...24 ms vypínání
Úroveň bezpečnosti a spolehlivosti	B10d = 1369863 cyklu stykač s jmenovitým zatížením vyhovuje EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cykly stykač s mechanickým zatížením vyhovuje EN/ISO 13849-1
Mechanická životnost	30 Mcyklů
Pracovní rozsah	3600 cyklu/h při $\leq 60$ °C

## Doplňky

Provedení cívky	Vestavěná obousměrná omezující odrušovací dioda
Meze napětí ovl. obvodu	0,1...0,25 Uc odpadnutí při 60 °C, DC 0,7...1,25 Uc provozní při 60 °C, DC
Časová konstanta	28 ms
Spotřeba při přitahu (W)	5,4 W při 20 °C
Přidržený příkon ve W	5,4 W při 20 °C
Typ pomocných kontaktů	Typ mechanicky svázané kontakty (1 Z + 1 V) vyhovuje IEC 60947-5-1 Typ zrcadlové kontakty (1 V) vyhovuje 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
Jmenovitý výkon motoru AC-3	7...11 kW 380...440 V 3 fáz. 7...11 kW 480...500 V 3 fáz. 4...6 kW 200...240 V 3 fáz.
Typ motorového spouštěče	Direct on-line contactor
Napětí cívky stykače	24 V DC standardní

## Prostředí

Stupeň krytí IP	IP20 čelní vyhovuje IEC 60529
Použití ochrany	TH vyhovuje 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 Uc
Pracovní nadmořská výška	3000 m ne snížení zatížitelnosti s teplotou
Požární odolnost	850 °C vyhovuje IEC 60695-2-1
Odolný proti působení plamene	V1 vyhovuje UL 94
Mechanická robustnost	Vibreace stykač vypnut 2 Gn, 5...300 Hz Vibreace stykač sepnut 4 Gn, 5...300 Hz Rázy stykač sepnut 15 Gn po dobu 11 ms Rázy stykač vypnut 8 Gn po dobu 11 ms
Výška	85 mm
Šířka	45 mm
Hloubka	101 mm
Hmotnost přístroje	0,53 kg

## Nabídka udržitelnosti

Udržitelný stav nabídky	Výrobek Green Premium
RoHS	Vyhovuje - od 0627 - Prohlášení o shodě Schneider Electric <a href="#">Prohlášení o shodě Schneider Electric</a>
REACH	Odkaz neobsahuje SVHC nad mezní hodnotou
Dokument o ekologickém profilu	Dostupný <a href="#">Vliv Na Životní Prostředí</a>
Instrukce o ukončení životnosti výrobku	Dostupný <a href="#">Manuál - Ukončení Životnosti</a>

## Záruční lhůta

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