

# LC1D12BD

stykač TeSys D - 3P(3Z) - AC-3 -  $\leq 440$  V 12  
A - 24 V DC cívká



## Základní popis

Řada výrobků	TeSys D
Typ produktu nebo součásti	Stykač
Označení přístroje	LC1D
Použití stykače	Ovládání motoru Odporová zátěž
Kategorie užití	AC-1 AC-3
Popis pólů	3P
Složení kontaktů	3 Z
[Ue] jmenovité provozní napětí	$\leq 300$ V DC for power circuit $\leq 690$ V AC 25...400 Hz pro výkonový obvod
[Ie] jmenovitý pracovní proud	25 A ( $\leq 60$ °C) při $\leq 440$ V AC AC-1 pro výkonový obvod 12 A ( $\leq 60$ °C) při $\leq 440$ V AC AC-3 pro výkonový obvod
Výkon motoru kW	7.5 kW při 660...690 V AC 50/60 Hz 7.5 kW při 500 V AC 50/60 Hz 5.5 kW při 415...440 V AC 50/60 Hz 5.5 kW při 380...400 V AC 50/60 Hz 3 kW při 220...230 V AC 50/60 Hz
Výkon motoru hp	10 hp při 575/600 V AC 50/60 Hz pro 3 fáze motory 7.5 hp při 460/480 V AC 50/60 Hz pro 3 fáze motory 3 hp při 230/240 V AC 50/60 Hz pro 3 fáze motory 3 hp při 200/208 V AC 50/60 Hz pro 3 fáze motory 2 hp při 230/240 V AC 50/60 Hz pro 1 fáze motory 1 hp při 115 V AC 50/60 Hz pro 1 fáze motory
Typ ovládacího obvodu	DC standardní
Napětí ovládacího obvodu	24 V DC
Pomocný kontakt	1 Z + 1 V
[Uimp] jmenovité impulzní výdržné napětí	6 kV v souladu s IEC 60947
Kategorie přepětí	III
[Ith] smluvený tepelný proud	10 A at $\leq 60$ °C pro signalizační obvod 25 A at $\leq 60$ °C pro výkonový obvod
Irms jmen. zapínací proud	250 A DC pro signalizační obvod v souladu s IEC 60947-5-1 140 A AC pro signalizační obvod v souladu s IEC 60947-5-1 250 A at 440 V pro výkonový obvod v souladu s IEC 60947
Jmenovitá vypínací schopnost	250 A at 440 V pro výkonový obvod v souladu s IEC 60947
[Icw] jmenovitý krátkodobý výdržný proud	61 A $\leq 40$ °C 1 min výkonový obvod 30 A $\leq 40$ °C 10 min výkonový obvod 140 A 100 ms signalizační obvod 120 A 500 ms signalizační obvod 100 A 1 s signalizační obvod 210 A $\leq 40$ °C 1 s výkonový obvod 105 A $\leq 40$ °C 10 s výkonový obvod
Odpovídající jmenovitý proud pojistky	10 A gG pro signalizační obvod v souladu s IEC 60947-5-1 25 A gG at $\leq 690$ V koordinace typ 2 pro výkonový obvod 40 A gG at $\leq 690$ V koordinace typ 1 pro výkonový obvod
Průměrná impedance	2.5 mOhm při 50 Hz - Ith 25 A pro výkonový obvod

The information provided in this documentation contains general descriptions and/or technical characteristics of the performance of the products contained herein. This documentation is not intended as a substitute for and is not to be used for determining suitability or reliability of these products for specific user applications. It is the duty of any such user or integrator to perform the appropriate and complete risk analysis, evaluation and testing of the products with respect to the relevant specific application or use thereof. Neither Schneider Electric Industries SAS nor any of its affiliates or subsidiaries shall be responsible or liable for misuse of the information contained herein.

[Ui] jmenovité izolační napětí	600 V pro signalizační obvod certifikace UL 600 V pro signalizační obvod certifikace CSA 690 V pro signalizační obvod v souladu s IEC 60947-1 600 V pro výkonový obvod certifikace UL 600 V pro výkonový obvod certifikace CSA 690 V pro výkonový obvod v souladu s IEC 60947-4-1
Elektrická životnost	0.8 Mcycles 25 A AC-1 at $U_e \leq 440$ V 2 Mcycles 12 A AC-3 at $U_e \leq 440$ V
Ztrátový výkon na pól	1.56 W AC-1 AC-3
Ochranný kryt	S
Montážní držák	Deska Lišta
Standardy	EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508 CSA C22.2 No 14
Certifikace výrobku	BV CCC CSA DNV GL GOST RINA UL LROS
Připojení - svorkovnice	Ovládací obvod: šroubové svorky 2 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: pevný - bez konec kabelu Ovládací obvod: šroubové svorky 1 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: pevný - bez konec kabelu Ovládací obvod: šroubové svorky 2 cable(s) 1...2.5 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: flexibilní - s konec kabelu Ovládací obvod: šroubové svorky 1 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: flexibilní - s konec kabelu Ovládací obvod: šroubové svorky 2 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: flexibilní - bez konec kabelu Ovládací obvod: šroubové svorky 1 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: flexibilní - bez konec kabelu Výkonový obvod: šroubové svorky 2 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: pevný - bez konec kabelu Výkonový obvod: šroubové svorky 1 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: pevný - bez konec kabelu Výkonový obvod: šroubové svorky 2 cable(s) 1...2.5 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: flexibilní - s konec kabelu Výkonový obvod: šroubové svorky 1 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: flexibilní - s konec kabelu Výkonový obvod: šroubové svorky 2 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: flexibilní - bez konec kabelu Výkonový obvod: šroubové svorky 1 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: flexibilní - bez konec kabelu
Krouticí moment	Ovládací obvod: 1.7 N.m - na šroubové svorky - pomocí šroubováku Philips č. 2 Ovládací obvod: 1.7 N.m - na šroubové svorky - pomocí šroubováku plochý Ø 6 mm Výkonový obvod: 1.7 N.m - na šroubové svorky - pomocí šroubováku Philips č. 2 Výkonový obvod: 1.7 N.m - na šroubové svorky - pomocí šroubováku plochý Ø 6 mm
Pracovní čas	16...24 ms vypnutí 53.55...72.45 ms zapnutí
Úroveň bezpečnosti a spolehlivosti	B10d = 20000000 cycles stykač s mechanickým zatížením v souladu s EN/ISO 13849-1 B10d = 1369863 cycles stykač s jmenovitým zatížením v souladu s EN/ISO 13849-1
Mechanická životnost	30 Mcycles
Pracovní rozsah	3600 cyc/h při $\leq 60$ °C

## Doplňky

Provedení cívky	Vestavěná obousměrná omezující odrušovací dioda
Meze napětí ovl. obvodu	0.7...1.25 U <sub>c</sub> at 60 °C provozní 0.1...0.25 U <sub>c</sub> at 60 °C odpadnutím
Časová konstanta	28 ms
Spotřeba přitahu ve W	5.4 W při 20 °C
Přidržený příkon ve W	5.4 W při 20 °C
Typ pomocných kontaktů	Typ zrcadlový kontakt (1 V) v souladu s IEC 60947-4-1 Typ mechanicky připojené (1 Z + 1 V) v souladu s IEC 60947-5-1
Frekvence signalizačního obvodu	25...400 Hz
Minimální spínací proud	5 mA pro signalizační obvod
Minimální spínací 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 MOhm pro signalizační obvod

## Prostředí

IP stupeň krytí	IP2x přední strana v souladu s IEC 60529
Ochranná úprava	TH v souladu s IEC 60068-2-30
Stupeň znečištění	3
Provozní teplota okolního prostředí	-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 zatížitelnosti s teplotou
Požární odolnost	850 °C v souladu s IEC 60695-2-1
Odolný proti působení plamene	V1 v souladu s UL 94
Mechanická robustnost	Rázy stykač sepnut 15 Gn pro 11 ms Rázy stykač rozepnut 10 Gn po dobu 11 ms Vibrace stykač sepnut 4 Gn, 5...300 Hz Vibrace stykač rozepnut 2 Gn, 5...300 Hz
Výška	77 mm
Šířka	45 mm
Hloubka	95 mm
Hmotnost přístroje	0.485 kg

## RoHS compliance

Status evropské směrnice RoHS	Vyhovující
Datum splnění evropské směrnice RoHS	0627

## Záruční lhůta

Period	18 měsíců
--------	-----------