



### Základní popis

Řada	TeSys
Označení výrobku	TeSys D
Typ produktu nebo součásti	Stýkač
Označení přístroje	LC1D
Použití stykače	Ovládání motoru Odporová zátěž
Kategorie použití	AC-4 AC-1 AC-3
Popis pólů	3P
Power pole contact composition	3 Z
[Ue] jmenovité pracovní napětí	Výkonový obvod: $\leq 690$ V AC 25...400 Hz Výkonový obvod: $\leq 300$ V DC
[Ie] jmenovitý pracovní proud	9 A 60 °C) při $\leq 440$ V AC AC-3 pro výkonový obvod 25 A 60 °C) při $\leq 440$ V AC AC-1 pro výkonový obvod
Výkon motoru (kW)	2,2 kW při 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 4 kW při 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 4 kW při 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 5,5 kW při 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 5,5 kW při 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 2,2 kW při 400 V AC 50/60 Hz (AC-4)
Motor power HP (UL / CSA)	1 hp při 230/240 V AC 50/60 Hz pro 1 fáz. motory 2 hp při 200/208 V AC 50/60 Hz pro 3 fáz. motory 2 hp při 230/240 V AC 50/60 Hz pro 3 fáz. motory 5 hp při 460/480 V AC 50/60 Hz pro 3 fáz. motory 7,5 hp při 575/600 V AC 50/60 Hz pro 3 fáz. motory 0,33 hp při 115 V AC 50/60 Hz pro 1 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

Vyhášení: Tato dokumentácia neurčuje náhradu a nemá slúžiť na určenie vhodnosti a spoľahlivosti týchto produktov na špecifické použitie spotrebiteľmi.

Kategorie přepětí	III
[I <sub>th</sub> ] jmenovitý tepelný proud	25 A při <60 °C pro výkonový obvod 10 A při <60 °C pro signalizační obvod
I <sub>rms</sub> jmen.zapínací proud	250 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	250 A při 440 V pro výkonový obvod vyhovuje IEC 60947
[I <sub>cw</sub> ] jmenovitý krátkodobý výdržný proud	105 A při <40 °C - 10 s pro výkonový obvod 210 A při <40 °C - 1 s pro výkonový obvod 30 A při <40 °C - 10 min pro výkonový obvod 61 A při <40 °C - 1 min pro výkonový obvod 100 A - 1 s pro signalizační obvod 120 A - 500 ms pro signalizační obvod 140 A - 100 ms pro signalizační obvod
Jmenovitý proud pojistky	10 A gG pro signalizační obvod vyhovuje IEC 60947-5-1 25 A gG při ≤ 690 V koordinace typ 1 pro výkonový obvod 20 A gG při ≤ 690 V koordinace typ 2 pro výkonový obvod
Průměrná impedance	2,5 mOhm - I <sub>th</sub> 25 A 50 Hz pro výkonový obvod
[U <sub>i</sub> ] jmenovité izolační napětí	Výkonový obvod: 690 V vyhovuje IEC 60947-4-1 Výkonový obvod: 600 V CSA certifikováno Výkonový obvod: 600 V UL certifikováno Signalizační obvod: 690 V vyhovuje IEC 60947-1 Signalizační obvod: 600 V CSA certifikováno Signalizační obvod: 600 V UL certifikováno
Elektrická životnost	0,6 Mcyklů 25 A AC-1 při U <sub>e</sub> ≤ 440 V 2 Mcyklů 9 A AC-3 při U <sub>e</sub> ≤ 440 V
Ztrátový výkon na pól	1,56 W AC-1 0,2 W AC-3
Safety cover	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	LROS (Lloyds register of shipping) CSA UL GOST DNV CCC GL BV RINA
Připojení - svorky	Výkonový obvod: šroubové svorky 1 kabel(y) 1...4 mm <sup>2</sup> ohebný ne Výkonový obvod: šroubové svorky 2 kabel(y) 1...4 mm <sup>2</sup> ohebný ne Výkonový obvod: šroubové svorky 1 kabel(y) 1...4 mm <sup>2</sup> ohebný s kabelovou koncovkou Výkonový obvod: šroubové svorky 2 kabel(y) 1...2,5 mm <sup>2</sup> ohebný s kabelovou koncovkou Výkonový obvod: šroubové svorky 1 kabel(y) 1...4 mm <sup>2</sup> pevný ne Výkonový obvod: šroubové svorky 2 kabel(y) 1...4 mm <sup>2</sup> pevný ne Ovládací obvod: šroubové svorky 1 kabel(y) 1...4 mm <sup>2</sup> ohebný ne Ovládací obvod: šroubové svorky 2 kabel(y) 1...4 mm <sup>2</sup> ohebný ne Ovládací obvod: šroubové svorky 1 kabel(y) 1...4 mm <sup>2</sup> ohebný s kabelovou koncovkou Ovládací obvod: šroubové svorky 2 kabel(y) 1...2,5 mm <sup>2</sup> ohebný s kabelovou koncovkou Ovládací obvod: šroubové svorky 1 kabel(y) 1...4 mm <sup>2</sup> pevný ne Ovládací obvod: šroubové svorky 2 kabel(y) 1...4 mm <sup>2</sup> pevný ne
Kroutící moment	Výkonový 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 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
Provozní doba	53,55...72,45 ms spínání 16...24 ms vypínání
Úroveň bezpečnosti a spolehlivosti	B10d = 1369863 cykly 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

Maximum operating rate	3600 cyk/h při <60 °C
------------------------	-----------------------

## Doplňky

Provedení cívky	Vestavěná obousměrná omezující odrušovací dioda
Meze napětí ovl. obvodu	Odpadnutí: 0,1...0,25 Uc DC 60 °C) Provozní: 0,7...1,25 Uc DC 60 °C)
Časová konstanta	28 ms
Spotřeba při přitahu (W)	5,4 W 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 vypnutí mezi V a Z kontaktem 1,5 ms při zapnutí mezi V a Z kontaktem
Izolační odpor	> 10 MΩ pro signalizační obvod

## 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
Požární odolnost	850 °C vyhovuje IEC 60695-2-1
Odolný proti působení plamene	V1 vyhovuje 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	77 mm
Šířka	45 mm
Hloubka	95 mm
Hmotnost přístroje	0,48 kg

## Nabídka udržitelnosti

Stav udržatelné ponuky	Produkt Green Premium
Nariadenie REACH	<a href="#">Deklarácia REACH</a>
Smernica EÚ RoHS	Under investigation
Neobsahuje ortuť	Áno
Informácie o výnimke zo smernice RoHS	<a href="#">Áno</a>
Nariadenie RoHS Číny	<a href="#">Deklarácia RoHS Číny</a> Produkt mimo rozsahu RoHS Číny. Deklarácia látok pre Vašu informáciu.
Zverejňovanie informácií o životnom prostredí	<a href="#">Environmentálny profil produktu</a>
Okružný profil	<a href="#">Informácie o ukončení životnosti</a>
OEEZ	Na trhoch v Európskej únii musí byť produkt zlikvidovaný v súlade s konkrétnym systémom pre zber odpadu. V žiadnom prípade sa nesmie vychádzvať do odpadkových košov.

## Záručná lhůta

Záruka	18 měsíců
--------	-----------