



### Základní popis

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
Power pole contact composition	3 Z
[Ue] jmenovité pracovní napětí	Výkonový obvod: <= 690 V AC 50 Hz Výkonový obvod: <= 300 V DC
[Ie] jmenovitý pracovní proud	9 A 60 °C) při <= 440 V AC-3 pro výkonový obvod 25 A 60 °C) při <= 440 V AC-1 pro výkonový obvod
Výkon motoru (kW)	2,2 kW při 220...230 V AC 50 Hz (AC-3) 4 kW při 380...400 V AC 50 Hz (AC-3) 4 kW při 415...440 V AC 50 Hz (AC-3) 5,5 kW při 500 V AC 50 Hz (AC-3) 5,5 kW při 660...690 V AC 50 Hz (AC-3) 2,2 kW při 400 V AC 50 Hz (AC-4)
Typ ovládacího obvodu	AC při 50 Hz
Napětí ovládacího obvodu	24 V AC 50 Hz
Složení pomocného kontaktu	1 Z + 1 V
[Uimp] jmenovité impulzní výdržné napětí	6 kV vyhovuje IEC 60947
Kategorie přepětí	III
[Ith] 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
[Icw] jmenovitý krátkodobý výdržný proud	30 A při <40 °C - 10 min pro výkonový obvod 61 A při <40 °C - 1 min pro výkonový obvod 105 A při <40 °C - 10 s pro výkonový obvod 210 A při <40 °C - 1 s 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 - lth 25 A 50 Hz pro výkonový obvod
[Ui] 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	2 Mcyklů 9 A AC-3 při Ue ≤ 440 V 0,6 Mcyklů 25 A AC-1 při Ue ≤ 440 V
Ztrátový výkon na pól	0,2 W AC-3 1,56 W AC-1
Safety cover	Ano
Montážní držák	Lišta Deska
Standardy	IEC 60947-4-1 EN/IEC 60947-1 IEC 60947-5-1 EN/IEC 60947-5-1 UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1
Certifikace výrobku	UL CSA CCC EAC KC LROS (Lloyds register of shipping) DNV-GL RINA BV
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
Krouticí 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	12...22 ms spínání 4...19 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	15 Mcyklů
Maximum operating rate	3600 cyk/h při <60 °C

## Doplňky

Provedení cívky	Bez vestavěného odrušovacího modulu
Meze napětí ovl. obvodu	Odpadnutí: 0,3...0,6 Uc AC 50 Hz 60 °C) Provozní: 0,8...1,1 Uc AC 50 Hz 60 °C)
Spotřeba při přitahu (VA)	70 VA 50 Hz 0,75 20 °C)
Přidržený příkon ve VA	7 VA 50 Hz 0,3 20 °C)
Tepelné ztráty	2...3 W při 50 Hz

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 U <sub>c</sub>
Pracovní nadmožská 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	86 mm
Hmotnost přístroje	0,32 kg

## Nabídka udržitelnosti

Stav udržitelné ponuky	Produkt Green Premium
Nariadenie REACH	<a href="#">Deklarácia REACH</a>
Na základe nariadenia REACH neobsahuje látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy(SVHC)	Áno
Smernica EÚ RoHS	Under investigation
Neobsahuje toxické ťažké kovy	Áno
Neobsahuje ortuť	Áno
Informácie o výnimke zo smernice RoHS	<a href="#">Áno</a>
Nariadenie RoHS Číny	<a href="#">Deklarácia RoHS Číny</a>
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.

## Záruční lhůta

Záruka	18 months
--------	-----------