



### 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-3 AC-4 AC-1
Popis pólů	3P
Power pole contact composition	3 Z
[Ue] jmenovité pracovní napětí	Výkonový obvod: $\leq 1000$ V AC 25...400 Hz Výkonový obvod: $\leq 300$ V DC
[Ie] jmenovitý pracovní proud	200 A 60 °C při $\leq 440$ V AC AC-1 pro výkonový obvod 150 A 60 °C při $\leq 440$ V AC AC-3 pro výkonový obvod
Výkon motoru (kW)	40 kW při 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 75 kW při 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 80 kW při 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 90 kW při 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 100 kW při 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 75 kW při 1000 V AC 50/60 Hz (AC-3) 22 kW při 400 V AC 50/60 Hz (AC-4)
Motor power HP (UL / CSA)	40 hp při 200/208 V AC 50/60 Hz pro 3 fáz. motory 50 hp při 230/240 V AC 50/60 Hz pro 3 fáz. motory 100 hp při 460/480 V AC 50/60 Hz pro 3 fáz. motory 125 hp při 575/600 V AC 50/60 Hz pro 3 fáz. motory
Typ ovládacího obvodu	AC při 50/60 Hz
Napětí ovládacího obvodu	230 V AC 50/60 Hz
Složení pomocného kontaktu	1 Z + 1 V
[Uimp] jmenovité impulzní výdržné napětí	8 kV vyhovuje IEC 60947
Kategorie přepětí	III

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

[I <sub>th</sub> ] jmenovitý tepelný proud	200 A při <60 °C pro výkonový obvod
I <sub>rms</sub> jmen.zapínací proud	140 A AC pro signalizační obvod vyhovuje IEC 60947-5-1 250 A DC pro signalizační obvod vyhovuje IEC 60947-5-1 1660 A při 440 V pro výkonový obvod vyhovuje IEC 60947
Jmenovitá vypínací schopnost	1400 A při 440 V pro výkonový obvod vyhovuje IEC 60947
[I <sub>cw</sub> ] jmenovitý krátkodobý výdržný proud	250 A při <40 °C - 10 min pro výkonový obvod 580 A při <40 °C - 1 min pro výkonový obvod 1200 A při <40 °C - 10 s pro výkonový obvod 1400 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 60947-5-1 315 A gG při <= 690 V koordinace typ 1 pro výkonový obvod 250 A gG při <= 690 V koordinace typ 2 pro výkonový obvod
Průměrná impedance	0,6 mOhm - I <sub>th</sub> 200 A 50 Hz pro výkonový obvod
[U <sub>i</sub> ] jmenovité izolační napětí	Výkonový obvod: 600 V CSA certifikováno Výkonový obvod: 600 V UL certifikováno Výkonový obvod: 1000 V vyhovuje IEC 60947-4-1 Signalizační obvod: 690 V vyhovuje IEC 60947-1 Signalizační obvod: 600 V CSA certifikováno Signalizační obvod: 600 V UL certifikováno
Elektrická životnost	0,85 Mcyklů 150 A AC-3 při U <sub>e</sub> <= 440 V 1 Mcyklů 200 A AC-1 při U <sub>e</sub> <= 440 V
Ztrátový výkon na pól	24 W AC-1 13,5 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	DNV GOST RINA UL CSA LROS (Lloyds register of shipping) GL CCC BV
Připojení - svorky	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...2,5 mm <sup>2</sup> ohebný s kabelovou koncovkou Ovládací obvod: šroubové svorky 1 kabel(y) 1...2,5 mm <sup>2</sup> ohebný ne Ovládací obvod: šroubové svorky 2 kabel(y) 1...2,5 mm <sup>2</sup> ohebný ne Ovládací obvod: šroubové svorky 1 kabel(y) 1...2,5 mm <sup>2</sup> pevný ne Ovládací obvod: šroubové svorky 2 kabel(y) 1...2,5 mm <sup>2</sup> pevný ne Výkonový obvod: konektor 1 kabel(y) 10...120 mm <sup>2</sup> ohebný ne Výkonový obvod: konektor 2 kabel(y) 10...50 mm <sup>2</sup> ohebný ne Výkonový obvod: konektor 1 kabel(y) 10...120 mm <sup>2</sup> ohebný s kabelovou koncovkou Výkonový obvod: konektor 2 kabel(y) 10...50 mm <sup>2</sup> ohebný s kabelovou koncovkou Výkonový obvod: konektor 1 kabel(y) 10...120 mm <sup>2</sup> pevný ne Výkonový obvod: konektor 2 kabel(y) 10...50 mm <sup>2</sup> pevný ne
Kroutící moment	Ovládací obvod: 1,2 N.m - na šroubové svorky - pomocí šroubováku plochý Ø 6 mm Ovládací obvod: 1,2 N.m - na šroubové svorky - pomocí šroubováku Philips č. 2 Výkonový obvod: 12 N.m - na konektor šestihřanný 4 mm
Provozní doba	20...35 ms spínání 40...75 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	8 Mcyklů
Maximum operating rate	1200 cyk/h při <60 °C

## Doplňky

Provedení cívky	Vestavěná obousměrná omezující odrušovací dioda
Meze napětí ovl. obvodu	Odpadnutí: 0,3...0,5 Uc AC 50/60 Hz 55 °C) Provozní: 0,8...1,15 Uc AC 50/60 Hz 55 °C)
Spotřeba při přítahu (VA)	280...350 VA 60 Hz 0,9 20 °C) 280...350 VA 50 Hz 0,9 20 °C)
Přidržený příkon ve VA	2...18 VA 60 Hz 0,9 20 °C) 2...18 VA 50 Hz 0,9 20 °C)
Tepelné ztráty	3...4,5 W při 50/60 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 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 sepnut: 15 Gn po dobu 11 ms Rázy stykač vypnut: 6 Gn po dobu 11 ms
Výška	158 mm
Šířka	120 mm
Hloubka	136 mm
Hmotnost přístroje	2,5 kg

## Nabídka udržitelnosti

Stav udržatelné ponuky	Produkt Green Premium
Nariadenie REACH	<a href="#">Deklarácia REACH</a>
Smernica EÚ RoHS	Súlad <a href="#">Deklarácia EÚ RoHS</a>
Neobsahuje ortuť	Áno
Informácie o výnimke zo smernice RoHS	Áno
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.

Záruční lhůta

Záruka

18 měsíců