



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	18 A 60 °C) při <= 440 V AC-3 pro výkonový obvod 32 A 60 °C) při <= 440 V AC-1 pro výkonový obvod
Výkon motoru (kW)	4 kW při 220...230 V AC 50 Hz (AC-3) 7,5 kW při 380...400 V AC 50 Hz (AC-3) 9 kW při 415...440 V AC 50 Hz (AC-3) 10 kW při 500 V AC 50 Hz (AC-3) 10 kW při 660...690 V AC 50 Hz (AC-3) 4 kW při 400 V AC 50 Hz (AC-4)
Typ ovládacího obvodu	AC při 50 Hz
Napětí ovládacího obvodu	230 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	10 A při <60 °C pro signalizační obvod 32 A při <60 °C pro výkonový obvod
I _{rms} jmen.zapínací proud	140 A AC pro signalizační obvod vyhovuje IEC 60947-5-1 250 A DC pro signalizační obvod vyhovuje IEC 60947-5-1 300 A při 440 V pro výkonový obvod vyhovuje IEC 60947
Jmenovitá vypínací schopnost	300 A při 440 V pro výkonový obvod vyhovuje IEC 60947
[Icw] jmenovitý krátkodobý výdržný proud	40 A při <40 °C - 10 min pro výkonový obvod 84 A při <40 °C - 1 min pro výkonový obvod 145 A při <40 °C - 10 s pro výkonový obvod 240 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 50 A gG při ≤ 690 V koordinace typ 1 pro výkonový obvod 35 A gG při ≤ 690 V koordinace typ 2 pro výkonový obvod
Průměrná impedance	2,5 mOhm - lth 32 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	1,65 Mcyklů 18 A AC-3 při Ue ≤ 440 V 1 Mcyklů 32 A AC-1 při Ue ≤ 440 V
Ztrátový výkon na pól	0,8 W AC-3 2,5 W AC-1
Safety cover	Ano
Montážní držák	Lišta Deska
Standardy	IEC 60947-4-1 EN/IEC 60947-1 EN/IEC 60947-5-1 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	Ovládací obvod: šroubové svorky 1 kabel(y) 1...4 mm ² ohebný ne Ovládací obvod: šroubové svorky 2 kabel(y) 1...4 mm ² ohebný ne Ovládací obvod: šroubové svorky 1 kabel(y) 1...4 mm ² ohebný s kabelovou koncovkou Ovládací obvod: šroubové svorky 2 kabel(y) 1...2,5 mm ² ohebný s kabelovou koncovkou Ovládací obvod: šroubové svorky 1 kabel(y) 1...4 mm ² pevný ne Ovládací obvod: šroubové svorky 2 kabel(y) 1...4 mm ² pevný ne Výkonový obvod: šroubové svorky 1 kabel(y) 1,5...6 mm ² ohebný ne Výkonový obvod: šroubové svorky 2 kabel(y) 1,5...6 mm ² ohebný ne Výkonový obvod: šroubové svorky 1 kabel(y) 1...6 mm ² ohebný s kabelovou koncovkou Výkonový obvod: šroubové svorky 2 kabel(y) 1...4 mm ² ohebný s kabelovou koncovkou Výkonový obvod: šroubové svorky 1 kabel(y) 1,5...6 mm ² pevný ne Výkonový obvod: šroubové svorky 2 kabel(y) 1,5...6 mm ² 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 _c
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	0,33 kg

Nabídka udržitelnosti

Stav udržitelné ponuky	Produkt Green Premium
Nariadenie REACH	Deklarácia REACH
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	Áno
Nariadenie RoHS Číny	Deklarácia RoHS Číny
Zverejňovanie informácií o životnom prostredí	Environmentálny profil produktu
Okružný profil	Informácie o ukončení životnosti
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
--------	-----------