



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-3 AC-1 AC-4
Popis pólů	3P
Power pole contact composition	3 Z
[Ue] jmenovité pracovní napětí	Výkonový obvod: ≤ 300 V DC 25...400 Hz Výkonový obvod: ≤ 1000 V AC
[Ie] jmenovitý pracovní proud	125 A 60 °C) při ≤ 440 V AC AC-1 pro výkonový obvod 95 A 60 °C) při ≤ 440 V AC AC-3 pro výkonový obvod
Výkon motoru (kW)	45 kW při 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 55 kW při 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 45 kW při 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 45 kW při 1000 V AC 50/60 Hz (AC-3) 15 kW při 400 V AC 50/60 Hz (AC-4) 25 kW při 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 45 kW při 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3)
Motor power HP (UL / CSA)	20 hp při 200/208 V AC 50/60 Hz pro 3 fáz. motory 7,5 hp při 115 V AC 50/60 Hz pro 1 fáz. motory 15 hp při 230/240 V AC 50/60 Hz pro 1 fáz. motory 25 hp při 230/240 V AC 50/60 Hz pro 3 fáz. motory 60 hp při 460/480 V AC 50/60 Hz pro 3 fáz. motory 60 hp při 575/600 V AC 50/60 Hz pro 3 fáz. motory
Typ ovládacího obvodu	AC při 50/60 Hz
Napětí ovládacího obvodu	110 V AC 50/60 Hz
Složení pomocného kontaktu	1 Z + 1 V
[Uimp] jmenovité impulzní výdržné napětí	8 kV vyhovuje IEC 60947

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

Kategorie přepětí	III
[I _{th}] jmenovitý tepelný proud	10 A při <60 °C pro signalizační obvod 125 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 1100 A při 440 V pro výkonový obvod vyhovuje IEC 60947
Jmenovitá vypínací schopnost	1100 A při 440 V pro výkonový obvod vyhovuje IEC 60947
[I _{cw}] jmenovitý krátkodobý výdržný proud	1100 A při <40 °C - 1 s pro výkonový obvod 135 A při <40 °C - 10 min pro výkonový obvod 800 A při <40 °C - 10 s pro výkonový obvod 400 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 60947-5-1 200 A gG při <= 690 V koordinace typ 1 pro výkonový obvod 160 A gG při <= 690 V koordinace typ 2 pro výkonový obvod
Průměrná impedance	0,8 mOhm - I _{th} 125 A 50 Hz pro výkonový obvod
[U _i] 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	1,2 Mcyklů 95 A AC-3 při U _e <= 440 V 1,3 Mcyklů 125 A AC-1 při U _e <= 440 V
Ztrátový výkon na pól	12,5 W AC-1 7,2 W AC-3
Safety cover	Ano
Montážní držák	Lišta Deska
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	BV RINA CCC GL LROS (Lloyds register of shipping) DNV GOST
Připojení - svorky	Ovládací obvod: šroubové svorky 2 kabel(y) 1...2,5 mm ² ohebný s kabelovou koncovkou Ovládací obvod: šroubové svorky 1 kabel(y) 1...2,5 mm ² ohebný s kabelovou koncovkou 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 pevný ne Ovládací obvod: šroubové svorky 2 kabel(y) 1...4 mm ² pevný ne Výkonový obvod: konektor 1 kabel(y) 4...50 mm ² ohebný ne Výkonový obvod: konektor 2 kabel(y) 4...25 mm ² ohebný ne Výkonový obvod: konektor 1 kabel(y) 4...50 mm ² ohebný s kabelovou koncovkou Výkonový obvod: konektor 2 kabel(y) 4...16 mm ² ohebný s kabelovou koncovkou Výkonový obvod: konektor 1 kabel(y) 4...50 mm ² pevný ne Výkonový obvod: konektor 2 kabel(y) 4...25 mm ² pevný ne
Krouticí 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: 9 N.m - na konektor - pomocí šroubováku plochý Ø 6 až 8 mm Výkonový obvod: 9 N.m - na konektor šestihřanný 4 mm
Provozní doba	20...35 ms spínání 6...20 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	4 Mcyklů
Maximum operating rate	3600 cyk/h při <60 °C

Doplňky

Provedení cívky	Bez vestavěného odrušovacího modulu
Meze napětí ovl. obvodu	Provozní: 0,85...1,1 Uc AC 60 Hz 55 °C) Odpadnutí: 0,3...0,6 Uc AC 50/60 Hz 55 °C) Provozní: 0,8...1,1 Uc AC 50 Hz 55 °C)
Spotřeba při přitahu (VA)	245 VA 60 Hz 0,75 20 °C) 245 VA 50 Hz 0,75 20 °C)
Přidržený příkon ve VA	26 VA 60 Hz 0,3 20 °C) 26 VA 50 Hz 0,3 20 °C)
Tepelné ztráty	6...10 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 Rázy stykač vypnut: 8 Gn po dobu 11 ms Vibrace stykač sepnut: 3 Gn, 5...300 Hz Rázy stykač sepnut: 10 Gn po dobu 11 ms
Výška	127 mm
Šířka	85 mm
Hloubka	130 mm
Hmotnost přístroje	1,61 kg

Nabídka udržitelnosti

Stav udržatelné ponuky	Produkt Green Premium
Nariadenie REACH	Deklarácia REACH
Smernica EÚ RoHS	Súlad Deklarácia EÚ RoHS
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	Nevyžaduje sa žiadny špeciálny proces recyklácie
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