

Technický list

Specifikace



TeSys Deca contactor,4P(4NO),AC-1,<=440V 25A,24V DC standard coil,spring

LC1DT253BD

Základní popis

Řada	TeSys TeSys Deca
Výrobní řada	TeSys D TeSys Deca
Typ produktu nebo součásti	Stykač
Označení přístroje	LC1D
Použití stykače	Odporová zátěž
Kategorie použití	AC-1
Popis pólů	4P
[Ue] jmenovité pracovní napětí	Výkonový obvod: <= 690 V AC 25...400 Hz Výkonový obvod: <= 300 V DC
[Ie] jmenovitý pracovní proud	25 A 60 °C) při <= 440 V AC AC-1 pro výkonový obvod
[Uc] control circuit voltage	24 V DC

Doplňky

Označení kompatibility	LC1D
Složení sílových kontaktů pólu	4 Z
Kompatibilita kontaktu	M7
Přední kryt	Ano
[Ith] jmenovitý tepelný proud	10 A při <60 °C pro signalizační obvod 25 A při <60 °C pro výkonový obvod
Irms jmen.zapínací proud	140 A AC pro signalizační obvod podle IEC 60947-5-1 250 A DC pro signalizační obvod podle IEC 60947-5-1 250 A při 440 V pro výkonový obvod podle IEC 60947
Jmenovitá vypínací schopnost	250 A při 440 V pro výkonový obvod podle 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 podle IEC 60947-5-1 40 A gG při <= 690 V koordinace typ 1 pro výkonový obvod 25 A gG při <= 690 V koordinace typ 2 pro výkonový obvod
Průměrná impedance	2,5 mΩ - Ith 25 A 50 Hz pro výkonový obvod
Ztrátový výkon na pól	1,56 W AC-1

[Ui] jmenovité izolační napětí	Výkonový obvod: 600 V CSA certifikováno Výkonový obvod: 600 V UL certifikováno Signalizační obvod: 690 V podle IEC 60947-1 Signalizační obvod: 600 V CSA certifikováno Signalizační obvod: 600 V UL certifikováno Výkonový obvod: 690 V podle IEC 60947-4-1
Kategorie přepětí	III
Stupeň znečištění	3
[Uimp] jmenovité impulzní výdržné napětí	6 kV podle IEC 60947
Úroveň bezpečnosti a spolehlivosti	B10d = 1369863 cykly stykač s jmenovitým zatížením podle EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cykly stykač s mechanickým zatížením podle EN/ISO 13849-1
Mechanická životnost	30 Mcyklů
Elektrická životnost	0,8 Mcyklů 25 A AC-1 při Ue <= 440 V
Typ ovládacího obvodu	DC standardní
Provedení cívky	Vestavěná obousměrná omezující odrušovací dioda
Meze napětí ovl. obvodu	0,1...0,25 Uc -40...70 °C odpadnutí DC 0,7...1,25 Uc -40...60 °C provozní DC 1 ... 1,25 Uc 60...70 °C provozní DC
Spotřeba při přitahu (W)	5,4 W 20 °C)
Přídržný příkon ve W	5,4 W při 20 °C
Provozní doba	16...24 ms vypínání 53,55...72,45 ms spínání
Časová konstanta	28 ms
Maximální provozní rychlost	3600 cyk/h při <60 °C
Připojení - svorky	Pružinové svorky ovládací obvod: 1 2,5 mm² - tuhost kabelu: ohebný bez kabelové koncovky Pružinové svorky ovládací obvod: 2 2,5 mm² - tuhost kabelu: ohebný bez kabelové koncovky Pružinové svorky výkonový obvod: 1 4 mm² - tuhost kabelu: ohebný bez kabelové koncovky
Složení pomocného kontaktu	1 Z + 1 V
Typ pomocných kontaktů	typ mechanicky svázané kontakty 1 Z + 1 V podle IEC 60947-5-1 typ zrcadlové kontakty 1 V podle IEC 60947-4-1
Frekvence signalizačního obvodu	25...400 Hz
Minimální spínané napětí	17 V pro signalizační obvod
Minimální spínací proud	5 mA pro signalizační obvod
Izolační odpor	> 10 MΩ 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
Upevnění	Lišta Deska
Prostředí	
Standardy	CSA C22.2 č. 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508 IEC 60335-1
Certifikace výrobku	GOST LROS (Lloyds register of shipping) UL DNV gL CCC CSA RINA BV
Stupeň krytí IP	IP20 čelní podle IEC 60529

Použití ochrany	TH podle IEC 60068-2-30
Klimatická odolnost	podle IACS E10 vystavení vlhkému teplu podle IEC 60947-1 Annex Q category D vystavení vlhkému teplu
Dovolená teplota okolního vzduchu	-40...60 °C 60...70 °C se snížením zatížení
Pracovní nadmořská výška	0...3000 m
Požární odolnost	850 °C podle IEC 60695-2-1
Odolný proti působení plamene	V1 podle 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 (10 Gn po dobu 11 ms)
Výška	99 mm
Šířka	45 mm
Hloubka	99 mm
Hmotnost přístroje	0,365 kg

Jednotky balení

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	5,0 cm
Package 1 Width	9,3 cm
Package 1 Length	11,3 cm
Package 1 Weight	545,0 g

Nabídka udržitelnosti

Stav udržitelné nabídky	Green Premium produkt
Nařízení REACh	Deklarace REACh
Směrnice EU RoHS	V souladu Deklarace EU RoHS
Neobsahuje rtuť	Ano
Nařízení China RoHS	Prohlášení o nařízení China RoHS Produkt mimo oblast působnosti nařízení China RoHS. Prohlášení o látkách pro vaši informaci.
Informace výjimce o RoHS	Ano
Informace o životním prostředí	Environmentální profil produktu
Životní cyklus	Informace o ukončení životnosti
Neobsahuje PVC	Ano

Záruční lhůta

Záruka	18 months
--------	-----------

Doporučené náhradní produkty