

Technický list

Specifikace



stykač 3P(3Z) 25A AC-3 440V- pomocné kontakty 1Z+1V- cívka 24V DC

LC1D25BD

Základní popis

Výrobní řada	TeSys Deca
Typ produktu nebo součásti	Stykač
Označení přístroje	LC1D
Použití stykače	Ovládání motoru Odporová zátěž
Kategorie použití	AC-4 AC-3 AC-1 AC-3e
Popis pólů	3P
[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-3 pro výkonový obvod 40 A 60 °C) při <= 440 V AC AC-1 pro výkonový obvod 25 A 60 °C) při <= 440 V AC AC-3e pro výkonový obvod
[Uc] control circuit voltage	24 V DC

Doplňky

Výkon motoru (kW)	5,5 kW při 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 11 kW při 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 11 kW při 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 15 kW při 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 15 kW při 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 5,5 kW při 400 V AC 50/60 Hz (AC-4) 5,5 kW při 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 11 kW při 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 11 kW při 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 15 kW při 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 15 kW při 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3e)
Výkon motoru HP (UL / CSA)	3 hp při 230/240 V AC 50/60 Hz pro 1 fáz. motory 2 hp při 115 V AC 50/60 Hz pro 1 fáz. motory 7,5 hp při 230/240 V AC 50/60 Hz pro 3 fáze motory 15 hp při 460/480 V AC 50/60 Hz pro 3 fáze motory 20 hp při 575/600 V AC 50/60 Hz pro 3 fáze motory 7,5 hp při 200/208 V AC 50/60 Hz pro 3 fáze motory
Označení kompatibility	LC1D
Složení sílových kontaktů pólu	3 Z
Kompatibilita kontaktu	M4
Přední kryt	Ano
[Ith] jmenovitý tepelný proud	10 A při <60 °C pro signalizační obvod 40 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

	450 A při 440 V pro výkonový obvod podle IEC 60947
Jmenovitá vypínací schopnost	450 A při 440 V pro výkonový obvod podle IEC 60947
[Icw] jmenovitý krátkodobý výdržný proud	240 A při <40 °C - 10 s pro výkonový obvod 380 A při <40 °C - 1 s pro výkonový obvod 50 A při <40 °C - 10 min pro výkonový obvod 120 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 podle IEC 60947-5-1 63 A gG při <= 690 V koordinace typ 1 pro výkonový obvod 40 A gG při <= 690 V koordinace typ 2 pro výkonový obvod
Průměrná impedance	2 mΩ - Ith 40 A 50 Hz pro výkonový obvod
Ztrátový výkon na pól	3,2 W AC-1 1,25 W AC-3 1,25 W AC-3e
[Ui] jmenovité izolační napětí	Výkonový obvod: 690 V podle IEC 60947-4-1 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
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	1,65 Mcyklů 25 A AC-3 při Ue <= 440 V 1,4 Mcyklů 40 A AC-1 při Ue <= 440 V 1,65 Mcyklů 25 A AC-3e 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	53,55...72,45 ms spínání 16...24 ms vypínání
Časová konstanta	28 ms
Maximální provozní rychlost	3600 cyk/h při <60 °C
Připojení - svorky	Šroubové svorky ovládací obvod: 1 1...4 mm² - tuhost kabelu: ohebný bez kabelové koncovky Šroubové svorky ovládací obvod: 2 1...4 mm² - tuhost kabelu: ohebný bez kabelové koncovky Šroubové svorky ovládací obvod: 1 1...4 mm² - tuhost kabelu: ohebný s kabelovou koncovkou Šroubové svorky ovládací obvod: 2 1...2,5 mm² - tuhost kabelu: ohebný s kabelovou koncovkou Šroubové svorky ovládací obvod: 1 1...4 mm² - tuhost kabelu: pevný bez kabelové koncovky Šroubové svorky ovládací obvod: 2 1...4 mm² - tuhost kabelu: pevný bez kabelové koncovky Šroubové svorky výkonový obvod: 1 2,5...10 mm² - tuhost kabelu: ohebný bez kabelové koncovky Šroubové svorky výkonový obvod: 2 2,5...10 mm² - tuhost kabelu: ohebný bez kabelové koncovky Šroubové svorky výkonový obvod: 1 1...10 mm² - tuhost kabelu: ohebný s kabelovou koncovkou Šroubové svorky výkonový obvod: 2 1,5...6 mm² - tuhost kabelu: ohebný s kabelovou koncovkou Šroubové svorky výkonový obvod: 1 1,5...10 mm² - tuhost kabelu: pevný bez kabelové koncovky Šroubové svorky výkonový obvod: 2 2,5...10 mm² - tuhost kabelu: pevný bez kabelové koncovky
Krouticí moment	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 Výkonový obvod: 2,5 N.m - na šroubové svorky - pomocí šroubováku plochý Ø 6 mm Výkonový obvod: 2,5 N.m - na šroubové svorky - pomocí šroubováku Philips č. 2 Ovládací obvod: 1,7 N.m - na šroubové svorky - pomocí šroubováku pozidriv No 2 Výkonový obvod: 2,5 N.m - na šroubové svorky - pomocí šroubováku pozidriv No 2
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	Deska Lišta

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	LROS (Lloyds register of shipping) BV gL CCC RINA GOST CSA DNV UL UKCA
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 (8 Gn po dobu 11 ms)
Výška	85 mm
Šířka	45 mm
Hloubka	101 mm
Hmotnost přístroje	0,53 kg

Jednotky balení

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	5 cm
Package 1 Width	9,3 cm
Package 1 Length	11,3 cm
Package 1 Weight	579 g
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	15
Package 2 Height	15 cm

Package 2 Width	30 cm
Package 2 Length	40 cm
Package 2 Weight	9,012 kg
Unit Type of Package 3	P06
Number of Units in Package 3	240
Package 3 Height	75 cm
Package 3 Width	60 cm
Package 3 Length	80 cm
Package 3 Weight	152 kg

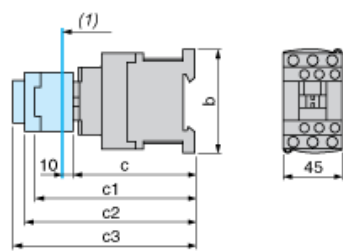
Nabídka udržitelnosti

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 měsíců
--------	-----------

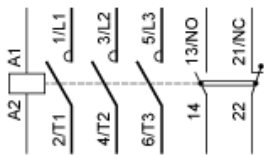
Dimensions



(1) Minimum electrical clearance

LC1		D25...D38	D183...D323
b		85	99
c	without cover or add-on blocks	99	99
	with cover, without add-on blocks	101	101
c1	with LAD N or C (2 or 4 contacts)	132	132
c2	with LA6 DK10	144	144
c3	with LAD T, R, S	152	152
	with LAD T, R, S and sealing cover	156	156

Wiring



Doporučené náhradní produkty