

Termékadatlap

Műszaki adatok



DC mágneskapcsoló, 4kW/9A (400V, AC3), csavaros csatlakozás, 1Z+1NY

LC1D09BD

Fő jellemzők

Termékcsalád	Thalassa TeSys Deca
Termék neve	TeSys D TeSys DF
Termék vagy komponens típusa	Megszakító kontaktor
Készülék rövid megnevezése	LC1D
Mágneskapcsoló alkalmazás	Motorvezérlés Ellenálló töltés
Felhasználási kategória	AC-41 AC-11 AC-3e AC-4
Pólusok megnevezése	3P
Power pole contact composition	3 NO
Ue névleges üzemi feszültség	Betápláló áramkör: <= 690 V AC 26 MHz...1 GHz Betápláló áramkör: <= 300 V DC
Le névleges üzemi áram	9 A 60 °C) -<= 440 V AC AC-3e esetén betápláló áramkör 25 A 60 °C) -<= 440 V AC AC-11 esetén betápláló áramkör 9 A 60 °C) -<= 440 V AC AC-4 esetén betápláló áramkör
Motorteljesítmény kW	2,2 kW -220...240 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 4 kW -380...415 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 4 kW -415/440 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 5,5 kW -500 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 5,5 kW -660/690 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 2,2 kW -400 V AC 50/60 Hz (AC-41) 2,2 kW -220...240 V AC 50/60 Hz (AC-4) 4 kW -380...415 V AC 50/60 Hz (AC-4) 4 kW -415/440 V AC 50/60 Hz (AC-4) 5,5 kW -500 V AC 50/60 Hz (AC-4) 5,5 kW -660/690 V AC 50/60 Hz (AC-4)
Motor power HP (UL / CSA)	1 LE -230/240 V AC 50/60 Hz esetén kétfázisú motorok 2 LE -200/208 V AC 50/60 Hz esetén 3 fázis motorok 2 LE -230/240 V AC 50/60 Hz esetén 3 fázis motorok 5 LE -460/480 V AC 50/60 Hz esetén 3 fázis motorok 7,5 LE -575/600 V AC 50/60 Hz esetén 3 fázis motorok 0,33 LE -115 Veff AC 50/60 Hz esetén kétfázisú motorok
Vezérlő áramkör típus	DC szabvány
Vezérlőkör feszültség	24 V DC
Kiegészítő érintkező összetétel	1 NO + 1 NC
[Uimp] névleges lökő-feszültség állóság	6 kV megfelel IEC 60947-1
Túlfeszültség kategória	IV

* Vámtételek 2016. január

Korlátozott felelősségi nyilatkozat: E dokumentáció nem azzal a céllal készült, hogy e termékek egyedi felhasználói alkalmazásait helyettesítse, és nem szabad ezek megbízhatóságának vagy megbízhatóságára támaszkodni.

Ith konvencionális termikus szabad levegő áram	25 A - <60 °C esetén betápláló áramkör 10 A - <60 °C esetén jelbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I
Irms névleges bekapcsolási teljesítmény	250 A -440 V esetén betápláló áramkör megfelel IEC 60947-1 140 A AC esetén jelbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I megfelel IEC 60947-5-1/1991 250 A DC esetén jelbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I megfelel IEC 60947-5-1/1991
Névleges megszakítóképesség	250 A -440 V esetén betápláló áramkör megfelel IEC 60947-1
Icw névleges rövidzárlati kiállási áram	105 A - <40 °C - 10 s esetén betápláló áramkör 210 A - <40 °C - 1 s esetén betápláló áramkör 30 A - <40 °C - 10 perc esetén betápláló áramkör 61 A - <40 °C - 1 perc esetén betápláló áramkör 100 A - 1 s esetén jelbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I 120 A - 500 ms esetén jelbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I 140 A - 100 ms esetén jelbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I
Kapcsolt biztosíték méretezés	10 A gG esetén jelbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I megfelel IEC 60947-5-1/1991 25 A gG -<= 690 V koordináció 1-es típus, koordináció esetén betápláló áramkör 20 A gG -<= 690 V koordináció 2-es típus, koordináció esetén betápláló áramkör
Átlagos impedancia	2,5 mOhm - Ith 25 A 50 Hz esetén betápláló áramkör
Ui névleges szigetelési feszültség	Betápláló áramkör: 690 V megfelel IEC 60947-4-1 § 7-2-1-5-2 Betápláló áramkör: 600 V CSA-Ex tanúsítva Betápláló áramkör: 600 V UL-Aex tanúsítva Jelbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I: 690 V megfelel IEC 60947-1 Jelbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I: 600 V CSA-Ex tanúsítva Jelbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I: 600 V UL-Aex tanúsítva
Elektromos élettartam	0,6 Mcycles 25 A AC-11 Ue mellett <= 440 V 2 Mcycles 9 A AC-3e Ue mellett <= 440 V 2 Mcycles 9 A AC-4 Ue mellett <= 440 V
Teljesítményveszteség pólusonként	1,56 W AC-11 0,2 W AC-3e 0,2 W AC-4
Front cover	-val, -vel
Szerelőtartó	Lemez vagy panel szerelőkészlettel Sín
Szabványok	CSA C22.2 No 14 EN 60947-5 EN 60947-5-1 C függelék IEC 60947-4-1 § 7-2-1-5-2 IEC 60947-5-1/1991 UL 508-CM IEC 60337-1
Termék minősítések	LROS (függőben) CSA-Ex UL-Aex GOST-R DNV-GL CCC GOST BV RMRoS UKR
Csatlakozás típusa	Betápláló áramkör: csavaros csatlakozás 1 kábel 1...4 mm²Rugalmas sodrott nélkül Betápláló áramkör: csavaros csatlakozás 2 kábel 1...4 mm²Rugalmas sodrott nélkül Betápláló áramkör: csavaros csatlakozás 1 kábel 1...4 mm²Rugalmas sodrott kábelvéggel Betápláló áramkör: csavaros csatlakozás 2 kábel 1...2,5 mm²Rugalmas sodrott kábelvéggel Betápláló áramkör: csavaros csatlakozás 1 kábel 1...4 mm²szilárd vagy dugalmas nélkül Betápláló áramkör: csavaros csatlakozás 2 kábel 1...4 mm²szilárd vagy dugalmas nélkül Vezérlő áramkör: csavaros csatlakozás 1 kábel 1...4 mm²Rugalmas sodrott nélkül Vezérlő áramkör: csavaros csatlakozás 2 kábel 1...4 mm²Rugalmas sodrott nélkül Vezérlő áramkör: csavaros csatlakozás 1 kábel 1...4 mm²Rugalmas sodrott kábelvéggel Vezérlő áramkör: csavaros csatlakozás 2 kábel 1...2,5 mm²Rugalmas sodrott kábelvéggel Vezérlő áramkör: csavaros csatlakozás 1 kábel 1...4 mm²szilárd vagy dugalmas nélkül Vezérlő áramkör: csavaros csatlakozás 2 kábel 1...4 mm²szilárd vagy dugalmas nélkül
Meghúzási nyomaték	Betápláló áramkör: 1,7 N.m - mellett csavaros csatlakozás - csavarhúzóval Ø 6 mm-es lemez Betápláló áramkör: 1,7 N.m - mellett csavaros csatlakozás - csavarhúzóval 2. sz. Philips Vezérlő áramkör: 1,7 N.m - mellett csavaros csatlakozás - csavarhúzóval Ø 6 mm-es lemez Vezérlő áramkör: 1,7 N.m - mellett csavaros csatlakozás - csavarhúzóval 2. sz. Philips Vezérlő áramkör: 1,7 N.m - mellett csavaros csatlakozás - csavarhúzóval pozidriv No 2 Betápláló áramkör: 2,5 N.m - mellett csavaros csatlakozás - csavarhúzóval pozidriv No 2
Üzemidő	53.55...72.45 ms zárul 16...24 ms nyitás
Biztonság megbízhatósági szintje	B10d = 1369863 ciklus mágneskapcsoló névleges terheléssel megfelel EN/ISO 13849-2 B10d = 20000000 ciklus mágneskapcsoló névleges terheléssel megfelel EN/ISO 13849-2
Mechanikus tartósság	30 Mcycles

Üzemelési ráta	3600 cikl/h - <60 °C
----------------	----------------------

Kiegészítő jellemzők

Tekercseléstechnológia	Integrált kétirányú amplitúdókorlátozó szupresszordiód
Vezérlőkör feszültség korlátok	0,1...0,25 Uc -40...70 °C kidobás DC 0,7...1,25 Uc -40...60 °C működési DC 1...1.25 Uc 60...70 °C működési DC
Időállandó	28 ms
Bekapcsolási túláram W-ben	5,4 W 20 °C)
Tartási áramfogyasztás W-ben	5,4 W -20 °C
Kiegészítő érintkezők típusa	típus mechanikusan kapcsolt 1 NO + 1 NC megfelel IEC 60947-5-1/1991 típus tükör kapcsolat 1 NC megfelel IEC 60947-4-1 § 7-2-1-5-2
Jelző áramkör frekvencia	25...400 Hz
Minimális kapcsolóáram	5 mA esetén jelbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I
Minimális kapcsolófeszültség	17 V esetén jelbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I
Átfedésmentes idő	1,5 ms NC és NO kapcsolatok közötti de-energetizációkor NC és NO érintkező között 1,5 ms gerjesztéskor NC és NO érintkező között
Szigetelési ellenállás	> 10 mOhm esetén jelbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I

Környezet

IP védettségi szint	IP20 előlap megfelel IEC 60529
Védőkezelés	TH kérésre megfelel IEC 60068-2-30 test Db
Szennyezettségi fok	4
A környezeti levegő hőmérséklete működés közben	-40...60 °C 60...70 °C csökkenéssel
Környezeti levegő hőmérséklet tárolásra	-60...80 °C
Üzemi magasság	0...3000 m
Tűzellenállási képesség	850 °C megfelel IEC 60695-2-10
Mechanikai hibatűrési képesség	Rezgések mágneskapcsoló nyitva: 2 Gn vízszintes, 1 Gn függőleges Rezgések mágneskapcsoló bekapcsolt, X irányban: 4 Gn, 5...300 Hz Ütések mágneskapcsoló nyitva: 10 Gn for 11 ms Ütések mágneskapcsoló bekapcsolt, X irányban: 15 Gn for 11 ms
Magasság	77 mm
Szélesség	45 mm
Mélység	95 mm
Súly	0,48 kg

Csomagolási egység

Csomagolási egység típusa 1.	PCE
Egységek száma az 1. csomagban	1
1. csomag súlya	524,8 g
1. csomag magassága	5,221 cm
1. csomag szélessége	9,256 cm
1. csomag hosszúsága	11,739 cm
Csomagolási egység típusa 2.	S02
Egységek száma az 2. csomagban	15

2. csomag súlya	8,036 kg
2. csomag magassága	15 cm
2. csomag szélessége	30 cm
2. csomag hosszúsága	40 cm
Csomagolási egység típusa 3.	P06
Egységek száma az 3. csomagban	240
3. csomag súlya	136,568 kg
3. csomag magassága	75 cm
3. csomag szélessége	80 cm
3. csomag hosszúsága	60 cm

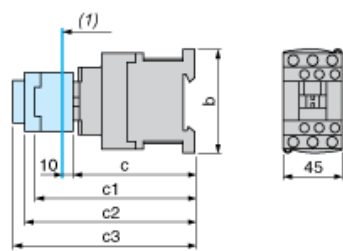
Kínálat fenntarthatósága

Fenntarthatósági állapot	Green Premium termék
REACH rendelet	REACH nyilatkozat
EU RoHS irányelv	Megfelelő EU RoHS nyilatkozat
Higanymentes	Igen
RoHS korlátozás alóli kivétel	Igen
Kínai RoHS rendelet	Kínai RoHS nyilatkozat A Kínai RoHS rendelet hatályán kívül eső termék. Az anyagok feltüntetése tájékoztató jellegű.
Környezetvédelmi közzététel	A termék környezeti profilja
Körkörösségi profil	Élettartam végére vonatkozó információ
WEEE	A terméket az európai uniós piacok területén az adott hulladékgyűjtési szabályozásnak megfelelően kell leselejtezni, és nem szabad a háztartási hulladékba dobni.
PVC-mentes	Igen

Garancia

Garancia	18 months
----------	-----------

Dimensions



(1) Minimum electrical clearance

LC1		D09...D18	D093...D123	D099...D129
b		77	99	80
c	without cover or add-on blocks	93	93	93
	with cover, without add-on blocks	95	95	95
c1	with LAD N or C (2 or 4 contacts)	126	126	126
c2	with LA6 DK10	138	138	138
c3	with LAD T, R, S	146	146	146
	with LAD T, R, S and sealing cover	150	150	150

Wiring

