

Termékadatlap

Műszaki adatok



TeSys LC1D AC mágneskapcsoló,
4kW/9A (400V, AC3), csavaros
csatlakozás, 1Z+1NY,230VAC
tekercsfeszültség, 50Hz

LC1D09P5

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-11 AC-3e AC-41 AC-4
Pólusok megnevezése	3P
Power pole contact composition	3 NO
Ue névleges üzemi feszültség	Betápláló áramkör: <= 690 V AC 50 Hz Betápláló áramkör: <= 300 V DC
Le névleges üzemi áram	9 A 60 °C) -<= 440 V AC-3e esetén betápláló áramkör 25 A 60 °C) -<= 440 V AC-11 esetén betápláló áramkör 9 A 60 °C) -<= 440 V AC-4 esetén betápláló áramkör
Motorteljesítmény kW	2,2 kW -220...240 V AC 50 Hz (AC-3e) 4 kW -380...415 V AC 50 Hz (AC-3e) 4 kW -415/440 V AC 50 Hz (AC-3e) 5,5 kW -500 V AC 50 Hz (AC-3e) 5,5 kW -660/690 V AC 50 Hz (AC-3e) 2,2 kW -400 V AC 50 Hz (AC-41) 2,2 kW -220...240 V AC 50 Hz (AC-4) 4 kW -380...415 V AC 50 Hz (AC-4) 4 kW -415/440 V AC 50 Hz (AC-4) 5,5 kW -500 V AC 50 Hz (AC-4) 5,5 kW -660/690 V AC 50 Hz (AC-4)
Vezérlő áramkör típus	AC -50 Hz
Vezérlőkör feszültség	230 V AC 50 Hz
Kiegészítő érintkező összetétel	1 NO + 1 NC
[Uimp] névleges lökő-feszültség állóság	6 kV megfelel IEC 60947-1
Tűlfeszültség kategória	IV
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

* Vámtételek 2016. január

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

Névleges megszakítóképesség	250 A -440 V esetén betápláló áramkör megfelel IEC 60947-1
Icw névleges rövidzárlati kiállási áram	30 A - <40 °C - 10 perc esetén betápláló áramkör 61 A - <40 °C - 1 perc esetén betápláló áramkör 105 A - <40 °C - 10 s esetén betápláló áramkör 210 A - <40 °C - 1 s 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 - lth 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	2 Mcycles 9 A AC-3e Ue mellett <= 440 V 0,6 Mcycles 25 A AC-11 Ue mellett <= 440 V 2 Mcycles 9 A AC-4 Ue mellett <= 440 V
Teljesítményveszteség pólusonként	0,2 W AC-3e 1,56 W AC-11 0,2 W AC-4
Front cover	-val, -vel
Szerelőtartó	Sín Lemez vagy panel szerelőkészlettel
Szabványok	EN/IEC 60947-1 és EN/IEC 60664-1 IEC 60947-4-1 § 7-2-1-5-2 IEC 60947-5-1/1991 EN/IEC 60947-5-1, DIN VDE 0660 200-as rész UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1 IEC 60337-1
Termék minősítések	UL-Aex CSA-Ex CCC EAC KCC LROS (függőben) DNV Marine RMRoS BV 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	12...22 ms zárul 4...19 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	15 Mcycles
Üzemelési ráta	3600 cikl/h - <60 °C

Kiegészítő jellemzők

Tekercseléstechnológia	Beépített fojtó modul nélkül
Vezérlőkör feszültség korlátok	0,3...0,6 Uc -40...70 °C kidobás AC 50 Hz 0,8...1,1 Uc -40...60 °C működési AC 50 Hz 1...1.1 Uc 60...70 °C működési AC 50 Hz
Bekapcsolási túláram VA-ban	70 VA 50 Hz 0,75 20 °C)
Tartási áramfogyasztás VA-ban	7 VA 50 Hz 0,3 20 °C)
Hővesztesség	2...3 W -50 Hz
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
Égésgátlás	V1 megfelel UL 94
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	86 mm
Súly	0,32 kg

Csomagolási egység

Csomagolási egység típusa 1.	PCE
Egységek száma az 1. csomagban	1
1. csomag súlya	353,31 g
1. csomag magassága	5 cm
1. csomag szélessége	9,5 cm
1. csomag hosszúsága	11,5 cm
Csomagolási egység típusa 2.	S02
Egységek száma az 2. csomagban	20

2. csomag súlya	7,318 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	320
3. csomag súlya	125,088 kg
3. csomag magassága	75 cm
3. csomag szélessége	80 cm
3. csomag hosszúsága	60 cm

Kínálat fenntarthatósága

REACH rendelet	REACH nyilatkozat
REACH: a különös aggodalomra okot adó anyagoktól (SVHC) mentes	Igen
EU RoHS irányelv	Megfelelő EU RoHS nyilatkozat
Mérgező nehézfémektől mentes	Igen
Higanymentes	Igen
RoHS korlátozás alóli kivétel	Igen
Kínai RoHS rendelet	Kínai RoHS nyilatkozat Proaktív Kínai RoHS nyilatkozat (a Kínai RoHS rendelet jogi hatályán kívül)
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
----------	-----------