

Termékadatlap

Műszaki adatok



AC mágneskapcsoló, 5,5kW/12A (400V, AC3), csavaros csatlakozás, 1Z+1NY

LC1D12F7

Fő jellemzők

Termékcsalád	Thalassa TeSys Deca
Termék neve	TeSys D TeSys DF
Termék vagy komponens típusa	Megszakító kontaktor
Készülék rövid megnevezése	LC1D
Mágneskapcsoló alkalmazás	Ellenálló töltés Motorvezérlés
Felhasználási kategória	AC-3e AC-41 AC-11 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	25 A 60 °C) -<= 440 V AC AC-11 esetén betápláló áramkör 12 A 60 °C) -<= 440 V AC AC-3e esetén betápláló áramkör 12 A 60 °C) -<= 440 V AC AC-4 esetén betápláló áramkör
Motorteljesítmény kW	3 kW -220...240 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 5,5 kW -380...415 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 5,5 kW -415/440 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 7,5 kW -500 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 7,5 kW -660/690 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 3,7 kW -400 V AC 50/60 Hz (AC-41) 3 kW -220...240 V AC 50/60 Hz (AC-4) 5,5 kW -380...415 V AC 50/60 Hz (AC-4) 5,5 kW -415/440 V AC 50/60 Hz (AC-4) 7,5 kW -500 V AC 50/60 Hz (AC-4) 7,5 kW -660/690 V AC 50/60 Hz (AC-4)
Motor power HP (UL / CSA)	0,5 LE -115 Veff AC 50/60 Hz esetén kétfázisú motorok 2 LE -230/240 V AC 50/60 Hz esetén kétfázisú motorok 3 LE -200/208 V AC 50/60 Hz esetén 3 fázis motorok 3 LE -230/240 V AC 50/60 Hz esetén 3 fázis motorok 7,5 LE -460/480 V AC 50/60 Hz esetén 3 fázis motorok 10 LE -575/600 V AC 50/60 Hz esetén 3 fázis motorok
Vezérlő áramkör típus	AC -50/60 Hz
Vezérlőkör feszültség	110 V AC 50/60 Hz
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 megfelelőségének vagy megbízhatóságának megállapítására felhasználni

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 40 A gG -<= 690 V koordináció 1-es típus, koordináció esetén betápláló áramkör 25 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	2 Mcycles 12 A AC-3e Ue mellett <= 440 V 0,8 Mcycles 25 A AC-11 Ue mellett <= 440 V 2 Mcycles 12 A AC-4 Ue mellett <= 440 V
Teljesítményveszteség pólusonként	0,36 W AC-3e 1,56 W AC-11 0,36 W AC-4
Front cover	-val, -vel
Szerelőtartó	Sín Lemez vagy panel szerelőkészlettel
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	CCC BV CSA-Ex GOST UL-Aex RMRoS GOST-R LROS (függőben) DNV-GL 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 50/60 Hz 0,8...1,1 Uc -40...60 °C működési AC 50 Hz 0,85...1,1 Uc -40...60 °C működési AC 60 Hz 1...1.1 Uc 60...70 °C működési AC 50/60 Hz
Bekapcsolási túláram VA-ban	70 VA 60 Hz 0,75 20 °C) 70 VA 50 Hz 0,75 20 °C)
Tartási áramfogyasztás VA-ban	7,5 VA 60 Hz 0,3 20 °C) 7 VA 50 Hz 0,3 20 °C)
Hővesztesség	2...3 W -50/60 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
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	0,325 kg

Csomagolási egység

Csomagolási egység típusa 1.	PCE
Egységek száma az 1. csomagban	1
1. csomag súlya	356 g
1. csomag magassága	5 cm
1. csomag szélessége	9,2 cm
1. csomag hosszúsága	11,2 cm
Csomagolási egység típusa 2.	S02

Egységek száma az 2. csomagban	20
2. csomag súlya	7,411 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	129,38 kg
3. csomag magassága	80 cm
3. csomag szélessége	80 cm
3. csomag hosszúsága	60 cm

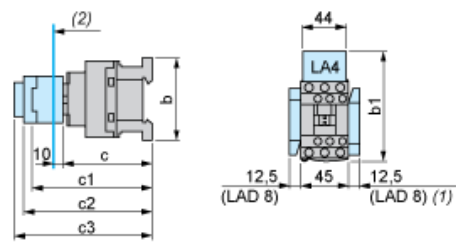
Kínálat fenntarthatósága

Fenntarthatósági állapot	Green Premium termék
REACH rendelet	REACH nyilatkozat
REACH: a különös aggodalomra okot adó anyagoktól (SVHC) mentes	Igen
EU RoHS irányelv	Megfelelő EU RoHS nyilatkozat
Mérgező nehézfémmentes	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)
Környezetvédelmi közzététel	A termék környezeti profilja
Körköröségi 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) Including LAD 4BB
- (2) Minimum electrical clearance

LC1		D09...D18	D093...D123	D099...D129
b	without add-on blocks	77	99	80
b1	with LAD 4BB	94	107	95.5
	with LA4 D•2	110 ⁽¹⁾	123 ⁽¹⁾	111.5 ⁽¹⁾
	with LA4 DF, DT	119 ⁽¹⁾	132 ⁽¹⁾	120.5 ⁽¹⁾
	with LA4 DW, DL	126 ⁽¹⁾	139 ⁽¹⁾	127.5 ⁽¹⁾
c	without cover or add-on blocks	84	84	84
	with cover, without add-on blocks	86	86	86
c1	with LAD N or C (2 or 4 contacts)	117	117	117
c2	with LA6 DK10, LAD 6K10	129	129	129
c3	with LAD T, R, S	137	137	137
	with LAD T, R, S and sealing cover	141	141	141
(1)	Including LAD 4BB.			

Wiring

