

LC1D09P7

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



Fő jellemzők

Termékválaszték	TeSys D mágneskapcsoló
Termék vagy alkatrész típusa	Megszakító kontaktor
Készülék rövid neve	LC1D
Mágneskapcsoló alkalmazás	Ellenálló töltés Motorvezérlés
Felhasználási kategória	AC-41 AC-1 AC-3e AC-4
Pólusok megnevezése	3P
Ue névleges üzemi feszültség	Betápláló áramkör: ≤ 690 V AC 26 MHz...1 GHz Betápláló áramkör: ≤ 300 V DC
Le névleges üzemi áram	9 A (at <60 °C) at ≤ 440 V AC AC-3e for betápláló áramkör 25 A (at <60 °C) at ≤ 440 V AC AC-1 for betápláló áramkör 9 A (at <60 °C) at ≤ 440 V AC AC-4 for betápláló áramkör
[Uc] control circuit voltage	230 V AC 50/60 Hz

Kiegészítő jellemzők

Motorteljesítmény kW	2,2 kW at 220...240 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 4 kW at 380...415 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 4 kW at 415/440 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 5,5 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 5,5 kW at 660/690 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 2,2 kW at 400 V AC 50/60 Hz (AC-41) 2,2 kW at 220...240 V AC 50/60 Hz (AC-4) 4 kW at 380...415 V AC 50/60 Hz (AC-4) 4 kW at 415/440 V AC 50/60 Hz (AC-4) 5,5 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-4) 5,5 kW at 660/690 V AC 50/60 Hz (AC-4)
Motorteljesítmény LE	1 LE at 230/240 V AC 50/60 Hz for kétfázisú motors 2 LE at 200/208 V AC 50/60 Hz for 3 fázisú motors 2 LE at 230/240 V AC 50/60 Hz for 3 fázisú motors 5 LE at 460/480 V AC 50/60 Hz for 3 fázisú motors 7,5 LE at 575/600 V AC 50/60 Hz for 3 fázisú motors 0,33 LE at 115 Veff AC 50/60 Hz for kétfázisú motors
Kompatibilitási kód	LC1D
Pólus érintkező összetétel	3 NO
Védőfedél	-val, -vel
Ith konvencionális termikus szabad levegő áram	25 A (at 60 °C) for betápláló áramkör 10 A (at 60 °C) for jebemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I
Irms névleges bekapcsolási teljesítmény	250 A at 440 V for betápláló áramkör conforming to IEC 60947-1 140 A AC for jebemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I conforming to IEC 60947-5-1/1991 250 A DC for jebemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I conforming to IEC 60947-5-1/1991
Névleges megszakítóképesség	250 A at 440 V for betápláló áramkör conforming to IEC 60947-1

Icw névleges rövidzárlati kiállási áram	105 A 40 °C - 10 s for betápláló áramkör 210 A 40 °C - 1 s for betápláló áramkör 30 A 40 °C - 10 perc for betápláló áramkör 61 A 40 °C - 1 perc for betápláló áramkör 100 A - 1 s for jelbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I 120 A - 500 ms for jelbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I 140 A - 100 ms for jelbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I
Kapcsolt biztosíték méretezés	10 A gG for jelbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I conforming to IEC 60947-5-1/1991 25 A gG at <= 690 V coordination 1-es típus, koordináció for betápláló áramkör 20 A gG at <= 690 V coordination 2-es típus, koordináció for betápláló áramkör
Átlagos impedancia	2,5 mOhm - Ith 25 A 50 Hz for betápláló áramkör
Teljesítményvesztesség pólusonként	1,56 W AC-1 0,2 W AC-3e 0,2 W AC-4
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
Túlfeszültség kategória	III
Szennyezettségi fok	3
[Uimp] névleges lökő-feszültség állóság	6 kV megfelel IEC 60947-1
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
Mechanikai tartósság	15 Mciklus
Elektromos élettartam	0,6 Mciklus 25 A AC-1 Ue mellett <= 440 V 2 Mciklus 9 A AC-3e Ue mellett <= 440 V 2 Mciklus 9 A AC-4 Ue mellett <= 440 V
Vezérlő áramkör típus	AC -50/60 Hz szabvány
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 cos phi 0,75 (at 20 °C) 70 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)
Tartási áramfogyasztás VA-ban	7,5 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) 7 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)
Hővesztesség	2...3 W at 50/60 Hz
Üzemidő	12...22 ms zárul 4...19 ms nyitás
Üzemelési ráta	3600 cikl/óra - <60 °C
Csatlakozás típusa	Betápláló áramkör: csavaros csatlakozás 1 1...4 mm ² - cable stiffness: rugalmas kábelvég nélkül Betápláló áramkör: csavaros csatlakozás 2 1...4 mm ² - cable stiffness: rugalmas kábelvég nélkül Betápláló áramkör: csavaros csatlakozás 1 1...4 mm ² - cable stiffness: rugalmas kábelvéggel Betápláló áramkör: csavaros csatlakozás 2 1...2,5 mm ² - cable stiffness: rugalmas kábelvéggel Betápláló áramkör: csavaros csatlakozás 1 1...4 mm ² - cable stiffness: tömör kábelvég nélkül Betápláló áramkör: csavaros csatlakozás 2 1...4 mm ² - cable stiffness: tömör kábelvég nélkül Vezérlő áramkör: csavaros csatlakozás 1 1...4 mm ² - cable stiffness: rugalmas kábelvég nélkül Vezérlő áramkör: csavaros csatlakozás 2 1...4 mm ² - cable stiffness: rugalmas kábelvég nélkül Vezérlő áramkör: csavaros csatlakozás 1 1...4 mm ² - cable stiffness: rugalmas kábelvéggel Vezérlő áramkör: csavaros csatlakozás 2 1...2,5 mm ² - cable stiffness: rugalmas kábelvéggel Vezérlő áramkör: csavaros csatlakozás 1 1...4 mm ² - cable stiffness: tömör kábelvég nélkül Vezérlő áramkör: csavaros csatlakozás 2 1...4 mm ² - cable stiffness: tömör kábelvég 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: 1,7 N.m - mellett csavaros csatlakozás - csavarhúzóval pozidriv No 2
Kiegészítő érintkező összetétel	1 NO + 1 NC
Kiegészítő érintkezők típusa	Típus mechanikusan kapcsolt 1 NO + 1 NC megfelel IEC 60947-5-1/1991 Típus tükrös kapcsolat 1 NC megfelel IEC 60947-4-1 § 7-2-1-5-2
Jelző áramkör frekvencia	25...400 Hz
Minimális kapcsoló feszültség	17 V for jelbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I
Minimális kapcsoló áram	5 mA for jelbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I
Szigetelési ellenállás	> 10 mOhm for 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
Rögzítés	Sín Lemez vagy panel szerelőkészlettel

Környezet

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
Terméktanúsítványok	GOST[RETURN]BV[RETURN]DNV-GL[RETURN]LR0S (függőben) [RETURN]RMRoS[RETURN]UL-Aex[RETURN]CCC[RETURN]CSA-Ex[RETURN]GOST[RETURN]UKR[RETURN]CB
IP védettség szint	IP20 előlap megfelel MSZ EN 60529
Védőkezelés	TH kérésre megfelel IEC 60068-2-30
Éghajlati ellenállóképesség	Megfelel IACS E10 nedves hőnek kitett Megfelel IEC 60947-1 Annex Q category D nedves hőnek kitett
Engedélyezhető környezeti levegő hőmérséklet az eszköz körül	-40...60 °C 60...70 °C csökkenéssel
Üzemi magasság	0...3000 m
Tűzellenállási képesség	850 °C megfelel IEC 60695-2-1
Égégsgátlás	V1 megfelel UL 94
Mechanikai hibátűrési 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
Nettó súly	0,32 kg

Csomagolási egység

1. csomag-csomagolási egység típusa	PCE
Egységek száma 1. csomagban	1
1. csomag magassága	5,000 cm
1. csomag szélessége	9,200 cm
1. csomag hossza	11,200 cm
1. csomag súlya	351,000 g
2. csomag- csomagolási egység típusa	S02
Egységek száma 2. csomagban	20
2. csomag magassága	15,000 cm

2. csomag szélessége	30,000 cm
2. csomag hossza	40,000 cm
2. csomag súlya	7,280 kg
3. csomag- csomagolási egység típusa	P06
Egységek száma 3. csomagban	320
3.csomag magassága	75,000 cm
3. csomag szélessége	60,000 cm
3. csomag hossza	80,000 cm
3. csomag súlya	125,520 kg

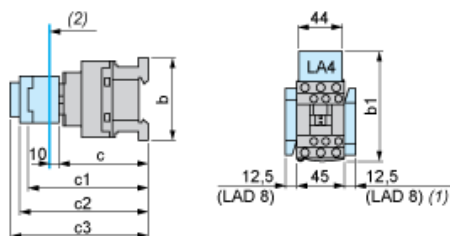
Kínálat fenntarthatósága

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 nehézfémektől mentes	Igen
Higanymentes	Igen
Kínai RoHS rendelet	 Kínai RoHS Nyilatkozat
RoHS korlátozás alóli kivétel	 Igen
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) 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

