

LC1D093M7

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



Fő jellemzők

Termékválaszték	TeSys D mágneskapcsoló
Termék vagy alkatrész típusa	Megszakító kontaktor
Készülék rövid neve	LC1D
Mágneskapcsoló alkalmazás	Motorvezérlés Ellenálló töltés
Felhasználási kategória	AC-3e AC-41 AC-1 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 20 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	220 V AC 50/60 Hz

Kiegészítő jellemzők

Motor teljesítmény 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 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 4 kW at 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 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 V AC 50/60 Hz (AC-4) 4 kW at 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) 2,2 kW at 400 V AC 50/60 Hz (AC-41)
Motor teljesítmény 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	10 A (at 60 °C) for jelbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I 16 A (at 60 °C) for betápláló áramkör
Irms névleges bekapcsolási teljesítmény	250 A at 440 V for betápláló áramkör conforming to IEC 60947-1 140 A AC for jelbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I conforming to IEC 60947-5-1/1991 250 A DC for jelbemenet 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 16 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
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: rugós típusú kapcsok 1 2,5 mm ² - cable stiffness: rugalmas kábelvég nélkül Betápláló áramkör: rugós típusú kapcsok 2 2,5 mm ² - cable stiffness: rugalmas kábelvég nélkül Vezérlő áramkör: rugós típusú kapcsok 1 2,5 mm ² - cable stiffness: rugalmas kábelvég nélkül Vezérlő áramkör: rugós típusú kapcsok 2 2,5 mm ² - cable stiffness: rugalmas kábelvég nélkül
Kiegészítő érintkező összetétel	1 NO + 1 NC
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 kapcsolófeszültség	17 V for jelbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I
Minimális kapcsolóáram	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	Lemez vagy panel szerelőkészlettel Sín

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]LROS (függőben) [RETURN]RMRoS[RETURN]UL-Aex[RETURN]CCC[RETURN]CSA-Ex[RETURN]GOST[RETURN]UKR[RETURN]CB
IP védettségi 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
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	80 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	5,500 cm
1. csomag szélessége	11,000 cm
1. csomag hossza	12,200 cm
1. csomag súlya	381,000 g
2. csomag- csomagolási egység típusa	S02
Egységek száma 2. csomagban	15
2. csomag magassága	15,000 cm
2. csomag szélessége	30,000 cm
2. csomag hossza	40,000 cm
2. csomag súlya	6,169 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 nehézfémmentes	Igen
Higanymentes	Igen
Kínai RoHS rendelet	 Kínai RoHS Nyilatkozat
RoHS korlátozás alóli kivétel	 Igen
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