

## Fő jellemzők

Termékcsalád	Thalassa
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
U <sub>e</sub> névleges üzemi feszültség	Betápláló áramkör: ≤ 690 V AC 26 MHz...1 GHz Betápláló áramkör: ≤ 300 V DC
Le névleges üzemi áram	60 A 60 °C) -≤ 440 V AC AC-1 esetén betápláló áramkör 40 A 60 °C) -≤ 440 V AC AC-3e esetén betápláló áramkör 40 A 60 °C) -≤ 440 V AC AC-4 esetén betápláló áramkör
[Uc] control circuit voltage	600 V AC 50/60 Hz

## Kiegészítő jellemzők

Motorteljesítmény kW	18,5 kW -380...415 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 11 kW -220...240 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 22 kW -415/440 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 22 kW -500 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 30 kW -660/690 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 9 kW -400 V AC 50/60 Hz (AC-41) 18,5 kW -380...415 V AC 50/60 Hz (AC-4) 11 kW -220...240 V AC 50/60 Hz (AC-4) 22 kW -415/440 V AC 50/60 Hz (AC-4) 22 kW -500 V AC 50/60 Hz (AC-4) 30 kW -660/690 V AC 50/60 Hz (AC-4)
Motorteljesítmény LE	5 LE -230/240 V AC 50/60 Hz esetén kétfázisú motorok 10 LE -230/240 V AC 50/60 Hz esetén 3 fázisú motorok 30 LE -575/600 V AC 50/60 Hz esetén 3 fázisú motorok 10 LE -200/208 V AC 50/60 Hz esetén 3 fázisú motorok 3 LE -115 Veff AC 50/60 Hz esetén kétfázisú motorok 30 LE -460/480 V AC 50/60 Hz esetén 3 fázisú motorok
Kompatibilitási kód	LC1D
Pólus érintkező összetétel	3 NO
Érintkező kompatibilitás	M2
Védőfedél	-val, -vel
I <sub>th</sub> konvencionális termikus szabad levegő áram	10 A - <60 °C esetén jebemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I 60 A - <60 °C esetén betápláló áramkör
I <sub>rms</sub> névleges bekapcsolási teljesítmény	140 A AC esetén jebemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I megfelel IEC 60947-5-1/1991 250 A DC esetén jebemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I megfelel IEC 60947-5-1/1991 800 A -440 V esetén betápláló áramkör megfelel IEC 60947-1
Névleges megszakítóképeség	800 A -440 V esetén betápláló áramkör megfelel IEC 60947-1

Icw névleges rövidzárlati kiállási áram	320 A - <40 °C - 10 s esetén betápláló áramkör 720 A - <40 °C - 1 s esetén betápláló áramkör 72 A - <40 °C - 10 perc esetén betápláló áramkör 165 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 80 A gG -<= 690 V koordináció 1-es típus, koordináció esetén betápláló áramkör 80 A gG -<= 690 V koordináció 2-es típus, koordináció esetén betápláló áramkör
Átlagos impedancia	1,5 mOhm - lth 60 A 50 Hz esetén betápláló áramkör
Teljesítményvesztés pólusonként	2,4 W AC-3e 5,4 W AC-1 2,4 W AC-4
Ui névleges szigetelési feszültség	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 Betápláló áramkör: 690 V megfelel IEC 60947-4-1 § 7-2-1-5-2
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	6 Mciklus
Elektromos élettartam	1,4 Mciklus 60 A AC-1 Ue mellett <= 440 V 1,5 Mciklus 40 A AC-3e Ue mellett <= 440 V 1,5 Mciklus 40 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	140 VA 60 Hz 0,75 20 °C) 160 VA 50 Hz 0,75 20 °C)
Tartási áramfogyasztás VA-ban	13 VA 60 Hz 0,3 20 °C) 15 VA 50 Hz 0,3 20 °C)
Hővesztés	4...5 W -50/60 Hz
Üzemidő	4...19 ms nyitás 12...26 ms zárul
Üzemelési ráta	3600 cykl/óra - <60 °C
Csatlakozás típusa	Vezérlő áramkör: csavaros csatlakozás 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - kábel merevsége: rugalmas kábelvéggel Vezérlő áramkör: csavaros csatlakozás 1 1...4 mm <sup>2</sup> - kábel merevsége: rugalmas kábelvég nélkül Vezérlő áramkör: csavaros csatlakozás 2 1...4 mm <sup>2</sup> - kábel merevsége: rugalmas kábelvég nélkül Vezérlő áramkör: csavaros csatlakozás 1 1...4 mm <sup>2</sup> - kábel merevsége: rugalmas kábelvéggel Vezérlő áramkör: csavaros csatlakozás 1 1...4 mm <sup>2</sup> - kábel merevsége: tömör kábelvég nélkül Vezérlő áramkör: csavaros csatlakozás 2 1...4 mm <sup>2</sup> - kábel merevsége: tömör kábelvég nélkül Betápláló áramkör: Everlink saru 1 1...35 mm <sup>2</sup> - kábel merevsége: rugalmas kábelvég nélkül Betápláló áramkör: Everlink saru 2 1...25 mm <sup>2</sup> - kábel merevsége: rugalmas kábelvég nélkül Betápláló áramkör: Everlink saru 1 1...35 mm <sup>2</sup> - kábel merevsége: rugalmas kábelvéggel Betápláló áramkör: Everlink saru 2 1...25 mm <sup>2</sup> - kábel merevsége: rugalmas kábelvéggel Betápláló áramkör: Everlink saru 1 1...35 mm <sup>2</sup> - kábel merevsége: tömör kábelvég nélkül Betápláló áramkör: Everlink saru 2 1...25 mm <sup>2</sup> - kábel merevsége: tömör kábelvég nélkül

Meghúzási nyomaték	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 Betápláló áramkör: 8 N.m - mellett Everlink saru - kábel 25...35 mm <sup>2</sup> hexagonális 4 mm Betápláló áramkör: 5 N.m - mellett Everlink saru - kábel 1...25 mm <sup>2</sup> hexagonális 4 mm Vezérlő 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 tükör kapcsolat 1 NC megfelel IEC 60947-4-1 § 7-2-1-5-2
Jelző áramkör frekvencia	25...400 Hz
Minimális kapcsolófeszültség	17 V esetén jelbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I
Minimális kapcsolóáram	5 mA esetén jelbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I
Szigetelési ellenállás	> 10 Ohm 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
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
Terméktanúsítványok	GOST UL-Aex CSA-Ex CCC
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 bekapcsolt, X irányban (15 Gn for 11 ms) Ütések mágneskapcsoló nyitva (10 Gn for 11 ms)
Magasság	122 mm
Szélesség	55 mm
Mélység	120 mm
Nettó súly	0,85 kg

## Csomagolási egység

Csomag-csomagolási egység típusa	PCE
Egységek száma 1. csomagban	1
1. csomag magassága	6,0 cm
1. csomag szélessége	14,0 cm
1. csomag hossza	15,0 cm
1. csomag súlya	850,0 g

## Kínálat fenntarthatósága

Fenntarthatósági állapot	Green Premium termék
REACH rendelet	<a href="#">REACH Nyilatkozat</a>
REACH: a különös aggodalomra okot adó anyagoktól (SVHC) mentes	Igen
EU RoHS irányelv	Megfelelő <a href="#">EU RoHS Nyilatkozat</a>
Mérgező nehézfémmentes	Igen
Higanymentes	Igen
Kínai RoHS rendelet	<a href="#">Kínai RoHS Nyilatkozat</a>
RoHS korlátozás alóli kivétel	<a href="#">Igen</a>
Környezetvédelmi közzététel	<a href="#">A Termék Környezeti Profilja</a>
Körkörösségi profil	<a href="#">Élettartam Végére Vonatkozó Információ</a>
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
----------	-----------