



### 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-1 AC-41 AC-3e AC-4
Pólusok megnevezése	3P
U <sub>e</sub> névleges üzemi feszültség	Betápláló áramkör: ≤ 1000 V AC 26 MHz...1 GHz Betápláló áramkör: ≤ 300 V DC
Le névleges üzemi áram	200 A 60 °C) - ≤ 440 V AC AC-1 esetén betápláló áramkör 115 A 60 °C) - ≤ 440 V AC AC-3e esetén betápláló áramkör 115 A 60 °C) - ≤ 440 V AC AC-4 esetén betápláló áramkör
[U <sub>c</sub> ] control circuit voltage	115 V AC 50/60 Hz

### Kiegészítő jellemzők

Motorteljesítmény kW	30 kW -220...240 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 55 kW -380...415 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 59 kW -415/440 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 75 kW -500 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 80 kW -660/690 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 65 kW -1000 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 18,5 kW -400 V AC 50/60 Hz (AC-41) 30 kW -220...240 V AC 50/60 Hz (AC-4) 55 kW -380...415 V AC 50/60 Hz (AC-4) 59 kW -415/440 V AC 50/60 Hz (AC-4) 75 kW -500 V AC 50/60 Hz (AC-4) 80 kW -660/690 V AC 50/60 Hz (AC-4) 65 kW -1000 V AC 50/60 Hz (AC-4)
Motorteljesítmény LE	30 LE -200/208 V AC 50/60 Hz esetén 3 fázis motorok 40 LE -230/240 V AC 50/60 Hz esetén 3 fázis motorok 75 LE -460/480 V AC 50/60 Hz esetén 3 fázis motorok 100 LE -575/600 V AC 50/60 Hz esetén 3 fázis motorok
Kompatibilitási kód	LC1D
Pólus érintkező összetétel	3 NO
Érintkező kompatibilitás	M13
Védőfedél	-val, -vel
I <sub>th</sub> konvencionális termikus szabad levegő áram	200 A - <60 °C esetén betápláló áramkör
I <sub>rms</sub> névleges bekapcsolási teljesítmény	1260 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	1100 A -440 V esetén betápláló áramkör megfelel IEC 60947-1

Icw névleges rövidzárlati kiállási áram	250 A - <40 °C - 10 perc esetén betápláló áramkör 550 A - <40 °C - 1 perc esetén betápláló áramkör 950 A - <40 °C - 10 s esetén betápláló áramkör 1100 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	250 A gG -<= 690 V koordináció 1-es típus, koordináció esetén betápláló áramkör 200 A gG -<= 690 V koordináció 2-es típus, koordináció esetén betápláló áramkör 10 A gG esetén jelbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I
Átlagos impedancia	0,6 mOhm - lth 200 A 50 Hz esetén betápláló áramkör
Teljesítményvesztés pólusonként	24 W AC-1 7,9 W AC-3e 7,9 W AC-4
Ui névleges szigetelési feszültség	Betápláló áramkör: 600 V CSA-Ex tanúsítva Betápláló áramkör: 600 V UL-Aex tanúsítva Betápláló áramkör: 1000 V megfelel IEC 60947-4-1 § 7-2-1-5-2 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
Tűlfeszültség kategória	III
Szennyezettségi fok	3
[Uimp] névleges lökő-feszültség állóság	8 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	8 Mciklus
Elektromos élettartam	0,8 Mciklus 200 A AC-1 Ue mellett <= 440 V 0,95 Mciklus 115 A AC-3e Ue mellett <= 440 V 0,95 Mciklus 115 A AC-4 Ue mellett <= 440 V
Vezérlő áramkör típus	AC -50/60 Hz szabvány
Tekercseléstechnológia	Integrált kétirányú amplitúdókorlátozó szupresszordiódá
Vezérlőkör feszültség korlátok	0,3...0,5 Uc -40...70 °C kidobás AC 50/60 Hz 0,8...1,15 Uc -40...55 °C működési AC 50/60 Hz 1...1.15 Uc 55...70 °C működési AC 50/60 Hz
Bekapcsolási túláram VA-ban	280...350 VA 60 Hz 0,8 20 °C) 280...350 VA 50 Hz 0,8 20 °C)
Tartási áramfogyasztás VA-ban	2...18 VA 60 Hz 0,3 20 °C) 2...18 VA 50 Hz 0,3 20 °C)
Hővesztés	3...8 W -50/60 Hz
Üzemidő	6...20 ms nyitás 20...50 ms zárul
Üzemelési ráta	2400 cikl/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...2,5 mm <sup>2</sup> - kábel merevsége: rugalmas kábelvéggel Vezérlő áramkör: csavaros csatlakozás 1 1...2,5 mm <sup>2</sup> - kábel merevsége: rugalmas kábelvég nélkül Vezérlő áramkör: csavaros csatlakozás 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - kábel merevsége: rugalmas kábelvég nélkül Vezérlő áramkör: csavaros csatlakozás 1 1...2,5 mm <sup>2</sup> - kábel merevsége: tömör kábelvég nélkül Vezérlő áramkör: csavaros csatlakozás 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - kábel merevsége: tömör kábelvég nélkül Betápláló áramkör: szállítás csatlakozó nélkül 1 10...120 mm <sup>2</sup> - kábel merevsége: rugalmas kábelvég nélkül Betápláló áramkör: szállítás csatlakozó nélkül 2 10...50 mm <sup>2</sup> - kábel merevsége: rugalmas kábelvég nélkül Betápláló áramkör: szállítás csatlakozó nélkül 1 10...120 mm <sup>2</sup> - kábel merevsége: rugalmas kábelvéggel Betápláló áramkör: szállítás csatlakozó nélkül 2 10...50 mm <sup>2</sup> - kábel merevsége: rugalmas kábelvéggel Betápláló áramkör: szállítás csatlakozó nélkül 1 10...120 mm <sup>2</sup> - kábel merevsége: tömör kábelvég nélkül Betápláló áramkör: szállítás csatlakozó nélkül 2 10...50 mm <sup>2</sup> - kábel merevsége: tömör kábelvég nélkül

Meghúzási nyomaték	Vezérlő áramkör: 1,2 N.m - mellett csavaros csatlakozás - csavarhúzóval Ø 6 mm-es lemez Vezérlő áramkör: 1,2 N.m - mellett csavaros csatlakozás - csavarhúzóval 2. sz. Philips Betápláló áramkör: 12 N.m - mellett szállítás csatlakozó nélkül hexagonális 4 mm Vezérlő áramkör: 1,2 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 tűkör 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	DNV-GL RMRoS CSA-Ex CCC UL-Aex GOST BV LROS (függőben) GOST UKR CE
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
Égés gátlás	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 (6 Gn for 11 ms)
Magasság	158 mm
Szélesség	120 mm
Mélység	136 mm
Nettó súly	2,5 kg

## Csomagolási egység

Csomag-csomagolási egység típusa	PCE
Egységek száma 1. csomagban	1
1. csomag magassága	18,8 cm
1. csomag szélessége	21 cm
1. csomag hossza	17,2 cm
1. csomag súlya	2,5 kg
2. csomag- csomagolási egység típusa	S06

Egységek száma 2. csomagban	27
2.csomag magassága	75 cm
2. csomag szélessége	60 cm
2. csomag hossza	80 cm
2. csomag súlya	79,825 kg

### Kínálat fenntarthatósága

Fenntarthatósági állapot	Green Premium termék
REACH rendelet	<a href="#">REACH Nyilatkozat</a>
EU RoHS irányelv	Megfelelő <a href="#">EU RoHS Nyilatkozat</a>
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
----------	-----------

Dimensions



(1) Minimum electrical clearance

LC1		D115 and D150 (3-pole)
a		120
b1	with LA4 DA2	174
with LA4 DF, DT	185	
with LA4 DM, DL	188	
with LA4 DW	188	
c	without cover or add-on blocks	132
with cover, without add-on blocks	136	
c1	with LAD N or C (2 or 4 contacts)	150
c2	with LA6 DK20	155
c3	with LAD T, R, S	168
with LAD T, R, S and sealing cover	172	

Wiring

