



Fő jellemzők

Termékválaszték	TeSys D mágneskapcsoló
Termék vagy alkatrész típusa	Megszakító kontaktor
Készülék rövid neve	LC1D
Mágneskapcsoló alkalmazás	Ellenálló töltés Motorvezérlés
Felhasználási kategória	AC-3e 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	25 A (at <60 °C) at ≤ 440 V AC AC-3e for betápláló áramkör 40 A (at <60 °C) at ≤ 440 V AC AC-1 for betápláló áramkör 25 A (at <60 °C) at ≤ 440 V AC AC-4 for betápláló áramkör
[Uc] control circuit voltage	110 V DC

Kiegészítő jellemzők

Motorteljesítmény kW	5,5 kW at 220...240 V AC 50/60 Hz 11 kW at 380...415 V AC 50/60 Hz 11 kW at 415/440 V AC 50/60 Hz 15 kW at 500 V AC 50/60 Hz 15 kW at 660/690 V AC 50/60 Hz
Motorteljesítmény LE	3 LE at 230/240 V AC 50/60 Hz for kétfázisú motors 2 LE at 115 Veff AC 50/60 Hz for kétfázisú motors 7,5 LE at 230/240 V AC 50/60 Hz for 3 fázis motors 15 LE at 460/480 V AC 50/60 Hz for 3 fázis motors 20 LE at 575/600 V AC 50/60 Hz for 3 fázis motors 7,5 LE at 200/208 V AC 50/60 Hz for 3 fázis motors
Kompatibilitási kód	LC1D
Pólus érintkező összetétel	3 NO
Védőfedél	-val, -vel
Ith konvencionális termikus szabad levegő áram	10 A (at 60 °C) for jebemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I 40 A (at 60 °C) for betápláló áramkör
Irms névleges bekapcsolási teljesítmény	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 450 A at 440 V for betápláló áramkör conforming to IEC 60947-1
Névleges megszakítóképesség	450 A at 440 V for betápláló áramkör conforming to IEC 60947-1
Icw névleges rövidzárlati kiállási áram	240 A 40 °C - 10 s for betápláló áramkör 380 A 40 °C - 1 s for betápláló áramkör 50 A 40 °C - 10 perc for betápláló áramkör 120 A 40 °C - 1 perc for betápláló áramkör 100 A - 1 s for jebemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I 120 A - 500 ms for jebemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I 140 A - 100 ms for jebemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I
Kapcsolt biztosíték méretezés	10 A gG for jebemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I conforming to IEC 60947-5-1/1991 63 A gG at ≤ 690 V coordination 1-es típus, koordináció for betápláló áramkör 40 A gG at ≤ 690 V coordination 2-es típus, koordináció for betápláló áramkör

Átlagos impedancia	2 mOhm - Ith 40 A 50 Hz for betápláló áramkör
Teljesítményvesztés pólusonként	3,2 W AC-1 1,25 W AC-3e 1,25 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	30 Mciklus
Elektromos élettartam	1,65 Mciklus 25 A AC-3e Ue mellett <= 440 V 1,4 Mciklus 40 A AC-1 Ue mellett <= 440 V 1,65 Mciklus 25 A AC-4 Ue mellett <= 440 V
Vezérlő áramkör típus	DC alacsony fogyasztás
Tekercseléstechnológia	Integrált kétirányú amplitúdókorlátozó szupresszordiódá
Vezérlőkör feszültség korlátok	0,1...0,3 Uc -40...70 °C kidobás DC 0,8...1,25 Uc -40...60 °C működési DC 1...1.25 Uc 60...70 °C működési DC
Bekapcsolási túláram W-ben	2,4 W 20 °C)
Tartási áramfogyasztás W-ben	2,4 W -20 °C
Üzemidő	77 ±15 % ms zárul 25 ±20 % ms nyitás
Időállandó	40 ms
Üzemelési ráta	3600 cikl/óra - <60 °C
Csatlakozás típusa	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 Betápláló áramkör: csavaros csatlakozás 1 2,5...10 mm ² - cable stiffness: rugalmas kábelvég nélkül Betápláló áramkör: csavaros csatlakozás 2 2,5...10 mm ² - cable stiffness: rugalmas kábelvég nélkül Betápláló áramkör: csavaros csatlakozás 1 1...10 mm ² - cable stiffness: rugalmas kábelvéggel Betápláló áramkör: csavaros csatlakozás 2 1,5...6 mm ² - cable stiffness: rugalmas kábelvéggel Betápláló áramkör: csavaros csatlakozás 1 1,5...10 mm ² - cable stiffness: tömör kábelvég nélkül Betápláló áramkör: csavaros csatlakozás 2 2,5...10 mm ² - cable stiffness: 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: 2,5 N.m - mellett csavaros csatlakozás - csavarhúzóval Ø 6 mm-es lemez Betápláló áramkör: 2,5 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
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	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]LR05 (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 bekapcsolt, X irányban (15 Gn for 11 ms) Ütések mágneskapcsoló nyitva (8 kV)
Magasság	85 mm
Szélesség	45 mm
Mélység	101 mm
Nettó súly	0,53 kg

Csomagolási egység

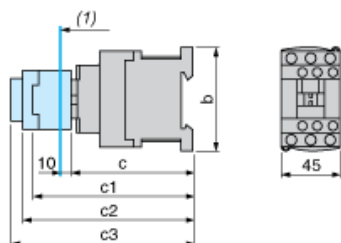
1. csomag-csomagolási egység típusa	PCE
Egységek száma 1. csomagban	1
1. csomag magassága	4,9 cm
1. csomag szélessége	11,1 cm
1. csomag hossza	8,9 cm
1. csomag súlya	565,0 g
2. csomag- csomagolási egység típusa	S02
Egységek száma 2. csomagban	15
2. csomag magassága	15,0 cm
2. csomag szélessége	30,0 cm
2. csomag hossza	40,0 cm
2. csomag súlya	8,786 kg

Kínálat fenntarthatósága

Fenntarthatósági állapot	Green Premium termék
REACH rendelet	 REACH Nyilatkozat
EU RoHS irányelv	Megfelel a mentességeknek
Kínai RoHS rendelet	 Kínai RoHS Nyilatkozat
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) Minimum electrical clearance

LC1		D25...D38	D183...D323
b		85	99
c	without cover or add-on blocks	99	99
with cover, without add- on blocks	101	101	
c1	with LAD N or C (2 or 4 contacts)	132	132
c2	with LA6 DK10	144	144
c3	with LAD T, R, S	152	152
with LAD T, R, S and sealing cover	156	156	

Wiring

