

Termékadatlap

Műszaki adatok



DC mágneskapcsoló, 37kW/80A
(400V, AC3), csavaros
csatlakozás, 1Z+1NY

LC1D80BD

Nettó listaár: 125 171,00 HUF

Fő jellemzők

Termékcsalád	Thalassa
Termékválaszték	TeSys D mágneskapcsoló
Termék Vagy Alkatrész Típusa	Megszakító kontaktor
Készülék Rövid Neve	LC1D
Mágneskapcsoló Alkalmazás	Motorvezérlés Ellenálló töltés
Felhasználási Kategória	AC-3e AC-4 AC-41 AC-1
Pólusok Megnevezése	3P
Ue Névleges Üzemi Feszültség	Betápláló áramkör: <= 300 V DC 26 MHz...1 GHz Betápláló áramkör: <= 690 V AC
Le Névleges Üzemi Áram	125 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-1 for betápláló áramkör 80 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3e for betápláló áramkör 80 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-4 for betápláló áramkör
[Uc] Control Circuit Voltage	24 V DC

Kiegészítő jellemzők

Motorteljesítmény Kw	22 kW at 220...240 V AC 50 Hz (AC-3e) 37 kW at 380...415 V AC 50 Hz (AC-3e) 45 kW at 415/440 V AC 50 Hz (AC-3e) 55 kW at 500 V AC 50 Hz (AC-3e) 45 kW at 660/690 V AC 50 Hz (AC-3e) 15 kW at 400 V AC 50 Hz (AC-41) 22 kW at 220...240 V AC 50 Hz (AC-4) 37 kW at 380...415 V AC 50 Hz (AC-4) 45 kW at 415/440 V AC 50 Hz (AC-4) 55 kW at 500 V AC 50 Hz (AC-4) 45 kW at 660/690 V AC 50 Hz (AC-4)
Motorteljesítmény Le	7,5 LE at 125...180 V AC 50/60 Hz for kétfázisú motors 15 LE at 230/240 V AC 50/60 Hz for kétfázisú motors 30 LE at 200/208 V AC 50/60 Hz for 3 fázis motors 30 LE at 230/240 V AC 50/60 Hz for 3 fázis motors 60 LE at 460/480 V AC 50/60 Hz for 3 fázis motors 60 LE at 575/600 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 jelbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I 125 A (at 60 °C) for betápláló áramkör
Irms Névleges Bekapcsolási Teljesítmény	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 1100 A at 440 V for betápláló áramkör conforming to IEC 60947-1

Nettó ár

Korlátozott felelősségi nyilatkozat: E dokumentáció nem azzal a céllal készült, hogy e termékek egyedi felhasználói alkalmazásait helyettesítse, és nem szabad ezek megfizethetőségének vagy megbízhatóságának megállapítására felhasználni

Névleges Megszakítóképeség	1100 A at 440 V for betápláló áramkör conforming to IEC 60947-1
Icw Névleges Rövidzárlati Kiállási Áram	640 A 40 °C - 10 s for betápláló áramkör 990 A 40 °C - 1 s for betápláló áramkör 135 A 40 °C - 10 perc for betápláló áramkör 320 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 200 A gG at <= 690 V coordination 1-es típus, koordináció for betápláló áramkör 160 A gG at <= 690 V coordination 2-es típus, koordináció for betápláló áramkör
Átlagos Impedancia	0,8 mOhm - lth 125 A 50 Hz for betápláló áramkör
Teljesítményveszteség Pólusonként	5,1 W AC-3e 12,5 W AC-1 5,1 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
Túlfeszültség 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	4 Mciklus
Elektromos Élettartam	0,8 Mciklus 125 A AC-1 Ue mellett <= 440 V 1,5 Mciklus 80 A AC-3e Ue mellett <= 440 V 1,5 Mciklus 80 A AC-4 Ue mellett <= 440 V
Vezérlő Áramkör Típus	DC szabvány
Tekercseléstechnológia	Beépített fojtó modul nélkül
Vezérlőkör Feszültség Korlátok	0,1...0,3 Uc -40...70 °C kidobás DC 0,85...1,1 Uc -40...55 °C működési DC 1...1.1 Uc 55...70 °C működési DC
Bekapcsolási Túláram W-Ben	22 W 20 °C)
Tartási Áramfogyasztás W-Ben	22 W -20 °C
Üzemidő	95...130 ms zárul 20...35 ms nyitás
Időállandó	75 ms
Üzemelési Ráta	3600 cikl/óra - <60 °C

Csatlakozás Típusa	Vezérlő áramkör: csavaros csatlakozás 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: rugalmas kábelvéggel Vezérlő áramkör: csavaros csatlakozás 1 1...2,5 mm² - cable stiffness: rugalmas kábelvéggel Vezérlő áramkör: csavaros csatlakozás 1 1...4 mm² - cable stiffness: rugalmas kábelvég nélkül Vezérlő áramkör: csavaros csatlakozás 2 1...4 mm² - cable stiffness: rugalmas kábelvég nélkül Vezérlő áramkör: csavaros csatlakozás 1 1...4 mm² - cable stiffness: tömör kábelvég nélkül Vezérlő áramkör: csavaros csatlakozás 2 1...4 mm² - cable stiffness: tömör kábelvég nélkül Betápláló áramkör: szállítás csatlakozó nélkül 1 4...50 mm² - cable stiffness: rugalmas kábelvég nélkül Betápláló áramkör: szállítás csatlakozó nélkül 2 4...25 mm² - cable stiffness: rugalmas kábelvég nélkül Betápláló áramkör: szállítás csatlakozó nélkül 1 4...50 mm² - cable stiffness: rugalmas kábelvéggel Betápláló áramkör: szállítás csatlakozó nélkül 2 4...16 mm² - cable stiffness: rugalmas kábelvéggel Betápláló áramkör: szállítás csatlakozó nélkül 1 4...50 mm² - cable stiffness: tömör kábelvég nélkül Betápláló áramkör: szállítás csatlakozó nélkül 2 4...25 mm² - cable stiffness: 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 - csavarhúzóval Ø 6 - 8 mm-es lemez 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 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
Terméktanúsítványok	GOST RMRoS GOST DNV-GL CSA-Ex CCC UL-Aex LROS (függőben) BV
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

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) Ütések mágneskapcsoló nyitva (8 kV) Rezgések mágneskapcsoló bekapcsolt, X irányban (3 Gn, 5...300 Hz) Ütések mágneskapcsoló bekapcsolt, X irányban (10 Gn for 11 ms)
Magasság	127 mm
Szélesség	85 mm
Mélység	186 mm
Nettó Súly	2,59 kg

Csomagolási egység

1. Csomag-Csomagolási Egység Típusa	PCE
Egységek Száma 1. Csomagban	1
1. Csomag Magassága	11,000 cm
1. Csomag Szélessége	16,200 cm
1.Csomag Hossza	21,700 cm
1. Csomag Súlya	2,579 kg
2. Csomag- Csomagolási Egység Típusa	S02
Egységek Száma 2. Csomagban	2
2.Csomag Magassága	15,000 cm
2. Csomag Szélessége	30,000 cm
2. Csomag Hossza	40,000 cm
2. Csomag Súlya	5,466 kg
3. Csomag- Csomagolási Egység Típusa	P06
Egységek Száma 3. Csomagban	32
3.Csomag Magassága	75,000 cm
3. Csomag Szélessége	60,000 cm
3. Csomag Hossza	80,000 cm
3. Csomag Súlya	97,700 kg

Garancia

Garancia	18 months
----------	-----------

Fenntarthatóság

A **Green Premium™** címke a Schneider Electric elkötelezettsége azíránt, hogy kategóriájában vezető környezetvédelmi teljesítményű termékeket szállítson. A Green Premium a legújabb szabályozásoknak való megfelelést, a környezeti hatások átláthatóságát, valamint körforgásos és alacsony CO₂-kibocsátású termékeket ígér.

A termék fenntarthatóságának felmérésére vonatkozó útmutató egy fehér könyv, amely tisztázza a globális ökocímke-szabványokat és a környezetvédelmi nyilatkozatok értelmezését.

[Részletek a Green Premium programról >](#)

[Útmutató kereskedelmi termékek fenntarthatóságának felméréséhez >](#)



Átláthatóság RoHS/REACH

Jólléti teljesítmény

✓ Reach: A Különös Aggodalomra Okot Adó Anyagoktól (Svhc) Mentés

✓ Méregző Nehézfémektől Mentés

✓ Higanymentes

✓ Rohs Korlátozás Alóli Kivétel [Igen](#)

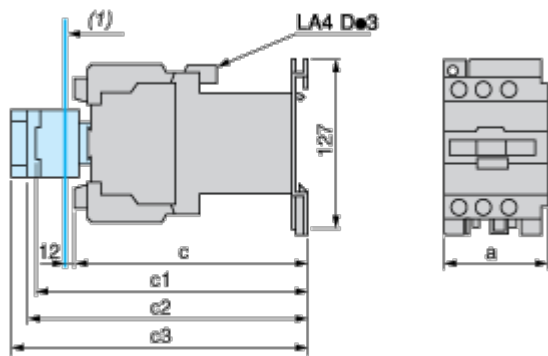
✓ Pvc-Mentes

Tanúsítványok és szabványok

Reach Rendelet	REACH nyilatkozat
Eu Rohs Irányelv	Megfelelő EU RoHS nyilatkozat
Kínai Rohs Rendelet	Kínai RoHS nyilatkozat Proaktív Kínai RoHS nyilatkozat (a Kínai RoHS rendelet jogi hatályán kívül)
Környezetvédelmi Közzététel	A termék környezeti profilja
Weee	A terméket az európai uniós piacok területén az adott hulladékgyűjtési szabályozásnak megfelelően kell leselejtezni, és nem szabad a háztartási hulladékba dobni.
Körkörösségi Profil	Nincs szükség specifikus újrahasznosítási műveletekre

Dimensions Drawings

Dimensions



(1) Minimum electrical clearance

LC1		D80 and D95
a		85
b1	with LAD 4BB3	–
	with LA4 DF, DT	–
c	without cover or add-on blocks	181
	with cover, without add-on blocks	186
c1	with LAD N (1 contact)	204
	with LAD N or C (2 or 4 contacts)	210
c2	with LA6 DK10	221
c3	with LAD T, R, S	229
	with LAD T, R, S and sealing cover	233

Connections and Schema

Wiring

