

Termékadatlap

Műszaki adatok



Mágnescapcsoló

LC1F500E7

! Forgalmazása megszűnt, ekkor: 2024. jún. 30.

! Megszűnt termék

Fő jellemzők

Termékcsalád	Thalassa
Termékválaszték	TeSys biztosítófoglalat
Termék Vagy Alkatrész Típusa	Megszakító kontaktor
Készülék Rövid Neve	LC1F
Mágnescapcsoló Alkalmazás	Ellenálló töltés Motorvezérlés
Felhasználási Kategória	AC-41 AC-1 AC-3e
Pólusok Megnevezése	3P
Ue Névleges Üzemi Feszültség	<= 1000 V AC 50/60 Hz <= 460 V DC
Vezérlőkör Feszültség	48 V AC 40...60 Hz
Le Névleges Üzemi Áram	700 A (at <40 °C) at <= 440 V AC AC-1 500 A (at <55 °C) at <= 440 V AC AC-3e

Kiegészítő jellemzők

[Uimp] Névleges Lökő-Feszültség Állóság	8 kV
Ith Konvencionális Termikus Szabad Levegő Áram	700 A (at 40 °C)
Névleges Megszakítóképeség	4000 A conforming to IEC 60947-4-1 § 7-2-1-5-2
Icw Névleges Rövidzárlati Kiállási Áram	4200 A 40 °C - 10 s 3200 A 40 °C - 30 s 2400 A 40 °C - 1 perc 1500 A 40 °C - 3 perc 1200 A 40 °C - 10 perc
Kapcsolt Biztosíték Méretezés	500 A aM at <= 440 V 800 A gG at <= 440 V
Átlagos Impedancia	0,18 mOhm - Ith 700 A 50 Hz
Ui Névleges Szigetelési Feszültség	1000 V megfelel IEC 60947-4-1 § 7-2-1-5-2 1500 V megfelel VDE 0113
Teljesítményvesztés Pólusonként	88 W AC-1 45 W AC-3e
Túlfeszültség Kategória	III
Power Pole Contact Composition	3 NO

Nettó ár

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

Motorteljesítmény Kw	250 kW at 380...415 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 280 kW at 415 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 295 kW at 440 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 355 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 335 kW at 660/690 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 335 kW at 1000 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 147 kW at 220...240 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 80 kW at 400 V AC 50/60 Hz (AC-41)
Vezérlőkör Feszültség Korlátok	Működési: 0,85...1,1 Uc 40...400 Hz 55 °C) Kidobás: 0,3...0,5 Uc 40...400 Hz 55 °C)
Mechanikai Tartósság	10 Mciklus
Bekapcsolási Túláram Va-Ban	1100 VA, 40...400 Hz 0,9 20 °C)
Tartási Áramfogyasztás Va-Ban	18 VA, 40...400 Hz 0,9 20 °C)
Üzemelési Ráta	2400 cikl/óra - <55 °C
Üzemidő	40...65 ms zárul 100...170 ms nyitás
Csatlakozás Típusa	Vezérlő áramkör: csavaros csatlakozás 1 kábel 1...4 mm ² rugalmas nélkül Vezérlő áramkör: csavaros csatlakozás 2 kábel 1...4 mm ² rugalmas nélkül Vezérlő áramkör: csavaros csatlakozás 1 kábel 1...4 mm ² rugalmas kábelvéggel Vezérlő áramkör: csavaros csatlakozás 2 kábel 1...2,5 mm ² rugalmas kábelvéggel Vezérlő áramkör: csavaros csatlakozás 1 kábel 1...4 mm ² tömör nélkül Vezérlő áramkör: csavaros csatlakozás 2 kábel 1...4 mm ² tömör nélkül Betápláló áramkör: csupasz kábelcsatlakozók 2 kábel - gyűjtő sín keresztmetszet: 40 x 5 mm Betápláló áramkör: M10 érintkezőcsap átvezető csatlakozóval 2 kábel 240 mm ² Betápláló áramkör: réz oszlop
Meghúzási Nyomaték	Vezérlő áramkör: 1,2 N.m Betápláló áramkör: 35 N.m
Rögzítés	Lemez vagy panel szerelőkészlettel
Hővesztesség	18 W
Motor Power Range	250...500 kW -380...440 V 3 fázis 110...220 kW -380...440 V 3 fázis 110...220 kW -200...240 V 3 fázis 250...500 kW -480...500 V 3 fázis
Motor Indító Típus	Közvetlen on-line kontaktor
Mágneskapcsoló Tekercs Feszültség	48 V AC szabvány
Szabványok	EN 60947-5 EN 60947-2 IEC 60947-1 IEC 60947-4-1 § 7-2-1-5-2 JIS C8201-5-1
Terméktanúsítványok	CSA-Ex RMRoS RMRS DNV-GL CB BV ACA TS UL-Aex LROS (függőben) UKR
Kompatibilitási Kód	LC1F
Vezérlő Áramkör Típus	AC -40...60 Hz

Környezet

Ip Védettségi Szint	IP20 előlap fedéllel megfelel MSZ EN 60529 IP20 előlap fedéllel megfelel VDE 0106-1
Védőkezelés	TH kérésre

Működéshez Szükséges Környezeti Levegő Hőmérséklete	-5...55 °C
Környezeti Levegő Hőmérséklete A Tároláshoz	-60...80 °C
Engedélyezhető Környezeti Levegő Hőmérséklet Az Eszköz Körül	-40...70 °C
Magasság	238 mm
Szélesség	233 mm
Mélység	232 mm
Üzemi Magasság	3600...4500 m ajtó nélkül
Nettó Súly	11,35 kg

Csomagolási egység

1. Csomag-Csomagolási Egység Típusa	PCE
Egységek Száma 1. Csomagban	1
1. Csomag Magassága	26,0 cm
1. Csomag Szélessége	30,0 cm
1.Csomag Hossza	29,0 cm
1. Csomag Súlya	11,935 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

 Higanymentes

 Rohs Korlátozás Alóli Kivétel

[Igen](#)

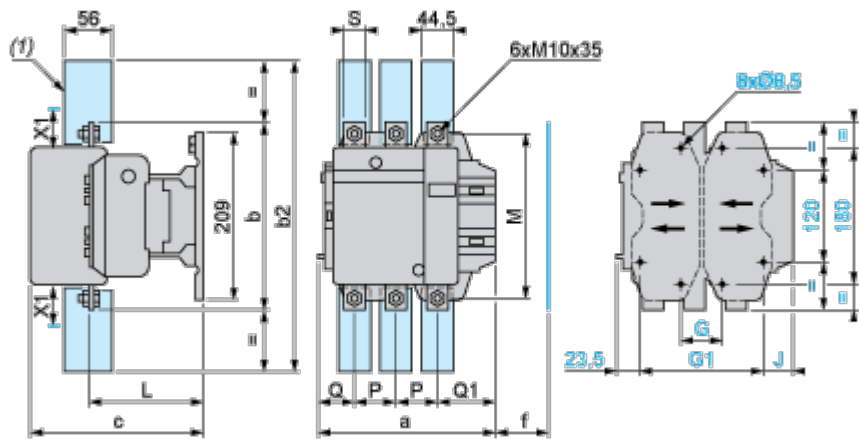
Tanúsítványok és szabványok

Reach Rendelet	REACH nyilatkozat
Eu Rohs Irányelv	Megfelel a mentességeknek
Kínai Rohs Rendelet	Kínai RoHS nyilatkozat A Kínai RoHS rendelet hatályán kívül eső termék. Az anyagok feltüntetése tájékoztató jellegű.
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.
Körköröségi Profil	Élettartam végére vonatkozó információ

Dimensions Drawings

Dimensions and Drawings

LC1 F400 and F500



(1) Power terminal protection shroud

NOTE: X1 (mm) = Minimum electrical clearance according to operating voltage and breaking capacity.

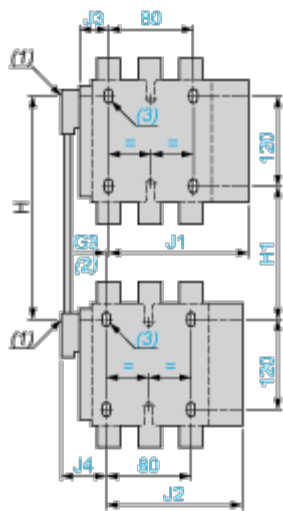
LC1	200...500 V	600...1000 V
F400	15	20
F500	15	20

LC1		a	b	b2	c	f	G supplied	G min.	G max.	G1 supplied	G1 min.	G1 max.	J	L	M	P	Q	Q1
F400	2P	213	206	375	219	146	80	66	102	170	156	192	19.5	145	181	48	69	96
	3P	213	206	375	219	146	80	66	102	170	156	192	19.5	145	181	48	43	74
	4P	261	206	375	219	146	80	66	150	170	156	240	67.5	145	181	48	43	74
F500	2P	233	238	400	232	150	80	66	120	170	156	210	39.5	146	208	55	76	102
	3P	233	238	400	232	150	80	66	120	170	156	210	39.5	146	208	55	46	77
	4P	288	238	400	232	150	140	66	175	230	156	265	34.5	146	208	55	46	77

TeSys F reversing contactors and changeover contactor pairs Vertically mounted

NOTE: For customer assembly, with mechanical interlock (MI) LA9 F, fixing recommended on AM1 EC uprights (please consult your Regional Sales Office). 2 x LC1 identical or different ratings (LC1 F115 to F630 and F800).

Assembly A



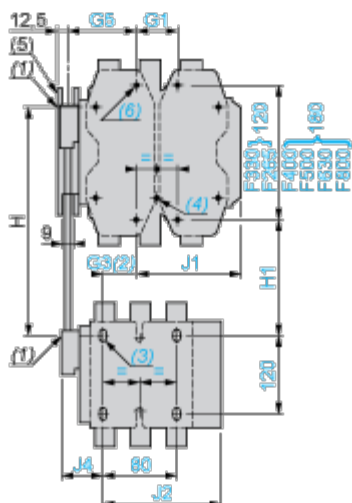
- (1) Mechanical interlock shaft.
- (2) For assembly of contactors of different ratings only.
- (3) 4 x Ø6.5 for LC1 F115 to F225.

Assembly A⁽⁷⁾ - Mechanical interlock reference

	G3 3P	G3 4P	H min.	H max.	H1 min.	H1 max.	J1 3P	J1 4P
LA9 FF4F	0	0	200	310	80	190	137	155.5
LA9 FG4F	3	4	210	300	90	180	139.5	159.5
LA9 FG4G	0	0	220	310	100	190	139.5	159.5

	J2 3P	J2 4P	J3 3P	J3 4P	J4 3P	J4 4P
LA9 FF4F	137	155.5	48.5	67	48.5	67
LA9 FG4F	137	155.5	53	73	54	69
LA9 FG4G	139.5	159.5	53	73	53	73

Assembly B



- (4) 4 x Ø6.5 for LC1 F265.
- (5) Mechanical interlock guide bracket.

Assembly B⁽⁷⁾ - Mechanical interlock reference

Assembly B	Mechanical Interlock Reference							
	G1 3P	G1 4P	G3 3P	G3 4P	G5 3P	G5 4P	H min.	H max.
LA9 FH4F	96	96	21	27	60	83	240	380
LA9 FJ4F	80	80	45	26	83	83	250	380
LA9 FK4F	80	140	45	26	83	83	270	380
LA9 FL4F	180	240	35	17	74	74	310	380
LA9 FH4G	96	96	19	23	60	83	250	380
LA9 FJ4G	80	80	42	22	83	83	250	380
LA9 FK4G	80	140	42	22	83	83	270	380
LA9 FL4G	180	240	33	13	74	74	310	380

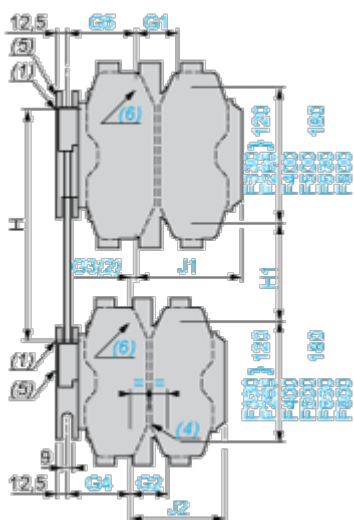
	H1 min.	H1 max.	J1 3P	J1 4P	J2 3P	J2 4P	J4 3P	J4 4P
LA9 FH4F	110	250	157.5	181.5	137	155.5	48.5	67
LA9 FJ4F	80	210	144.5	192.5	137	155.5	48.5	67
LA9 FK4F	100	210	164.5	219.5	137	155.5	48.5	67
LA9 FL4F	140	210	248.5	328.5	137	155.5	48.5	67
LA9 FH4G	120	250	157.5	181.5	139.5	159.5	53	73
LA9 FJ4G	90	220	144.5	192.5	139.5	159.5	53	73
LA9 FK4G	110	220	164.5	219.5	139.5	159.5	53	73

Termékadatlap

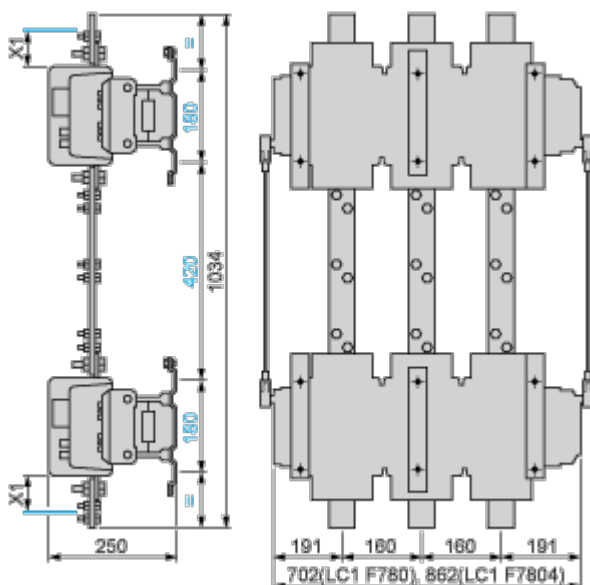
LC1F500E7

	H1 min.	H1 max.	J1 3P	J1 4P	J2 3P	J2 4P	J4 3P	J4 4P
LA9 FL4G	150	220	248.5	328.5	139.5	159.5	53	73

Assembly C



- (6) 4 x Ø8.5 for LC1 F400, F500 or 4 x Ø10.5 for LC1 F630 and F800.



- (7) Only 3P for F800.
- (8) In this case, G4 is greater than G5.

Assembly C⁽⁷⁾

Assembly C	G1 3P	G1 4P	G2 3P	G2 4P	G3 3P	G3 4P	G4 3P	G4 4P	G5 3P	G5 4P
LA9 FH4H	96	96	96	96	0	0	60	83	60	83
LA9 FJ4H	80	80	96	96	23	0	60	83	83	83
LA9 FK4H	80	140	96	96	23	0	60	83	83	83

Termékadatlap

LC1F500E7

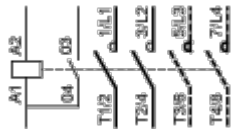
	G1 3P	G1 4P	G2 3P	G2 4P	G3 3P	G3 4P	G4 3P	G4 4P	G5 3P	G5 4P
LA9 FL4H	180	240	96	96	14	g ⁽⁸⁾	60	83	74	74
LA9 FJ4J	80	80	80	80	0	0	83	83	83	83
LA9 FK4J	80	140	80	80	0	0	83	83	83	83
LA9 FL4J	180	240	80	80	g ⁽⁸⁾	g ⁽⁸⁾	83	83	74	74
LA9 FK4K	80	140	80	140	0	0	83	83	83	83
LA9 FL4K	180	240	80	140	g ⁽⁸⁾	g ⁽⁸⁾	83	83	74	74
LA9 FL4L	180	240	180	240	0	0	74	74	74	74

	H min.	H max.	H1 min.	H1 max.	J1 3P	J1 4P	J2 3P	J2 4P
LA9 FH4H	250	380	130	260	157.5	181.5	157.5	181.5
LA9 FJ4H	260	380	110	230	144.5	192.5	157.5	181.5
LA9 FK4H	280	380	130	230	164.5	219.5	157.5	181.5
LA9 FL4H	330	380	170	220	248.5	328.5	157.5	181.5
LA9 FJ4J	260	380	60	200	144.5	192.5	144.5	192.5
LA9 FK4J	280	380	100	200	164.5	219.5	144.5	192.5
LA9 FL4J	325	380	140	195	248.5	329.5	144.5	192.5
LA9 FK4K	300	380	120	200	164.5	329.5	164.5	219.5
LA9 FL4K	345	380	160	195	248.5	328.5	164.5	219.5
LA9 FL4L	380	380	200	200	248.5	328.5	248.5	328.5

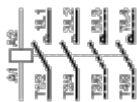
Connections and Schema

Connections and Schema

2, 3, and 4-pole Contactors



LC1 F115 to F630, F1250(coil LX1 F )



LC1 F115 to F630 , F1250 (coil LX4 F )

LC1 F115 to F265 (coil LX9 F )

LC1 F800 (coil LX8 F  / )

Motor Starter BOM
Motor Starter BOM