



### Fő jellemzők

Termékcsalád	Thalassa
Termékválaszték	TeSys biztosítófoglat
Termék vagy alkatrész típusa	Megszakító kontaktor
Készülék rövid neve	LC1F
Mágneskapcsoló alkalmazás	Motorvezérlés Ellenálló töltés
Felhasználási kategória	AC-1 AC-41 AC-3e
Pólusok megnevezése	3P
U <sub>e</sub> névleges üzemi feszültség	<= 460 V DC <= 690 V AC 50/60 Hz
Vezérlőkör feszültség	220 V AC 40...60 Hz
Le névleges üzemi áram	315 A (at <40 °C) at <= 440 V AC-1 225 A (at <55 °C) at <= 440 V AC-3e

### Kiegészítő jellemzők

[U <sub>imp</sub> ] névleges lökő-feszültség állóság	8 kV
I <sub>th</sub> konvencionális termikus szabad levegő áram	315 A (at 40 °C)
Névleges megszakítóképeség	1800 A conforming to IEC 60947-4-1 § 7-2-1-5-2
I <sub>cw</sub> névleges rövidzárlati kiállási áram	1800 A 40 °C - 10 s 1000 A 40 °C - 30 s 850 A 40 °C - 1 perc 560 A 40 °C - 3 perc 440 A 40 °C - 10 perc
Kapcsolt biztosíték méretezés	315 A gG at <= 440 V 250 A aM at <= 440 V
Átlagos impedancia	0,32 mOhm - I <sub>th</sub> 315 A 50 Hz
U <sub>i</sub> névleges szigetelési feszültség	1000 V megfelel IEC 60947-4-1 § 7-2-1-5-2 1500 V megfelel VDE 0113
Teljesítményvesztés pólusonként	32 W AC-1 16 W AC-3e
Túlfeszültség kategória	III
Power pole contact composition	3 NO
Motorteljesítmény kW	110 kW at 380...415 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 110 kW at 415 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 110 kW at 440 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 129 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 129 kW at 660/690 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 63 kW at 220...240 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 40 kW at 400 V AC 50/60 Hz (AC-41)
Vezérlőkör feszültség korlátok	Működési: 0,85...1,1 U <sub>c</sub> 40...400 Hz 55 °C) Kidobás: 0.2...0.55 U <sub>c</sub> 40...400 Hz 55 °C)
Mechanikai tartósság	10 Mciklus
Bekapcsolási túláram VA-ban	1070 VA, 40...400 Hz 0,9 20 °C)
Tartási áramfogyasztás VA-ban	9,9 VA, 40...400 Hz 0,9 20 °C)
Üzemelési ráta	2400 cikl/óra - <55 °C
Üzemidő	35 ms zárul (U <sub>c</sub> -nél 20 °C-on) 130 ms nyitás (U <sub>c</sub> -nél 20 °C-on)

Csatlakozás típusa	Vezérlő áramkör: csavaros csatlakozás 1 kábel 1...4 mm <sup>2</sup> rugalmas nélkül Vezérlő áramkör: csavaros csatlakozás 2 kábel 1...4 mm <sup>2</sup> rugalmas nélkül Vezérlő áramkör: csavaros csatlakozás 1 kábel 1...4 mm <sup>2</sup> rugalmas kábelvéggel Vezérlő áramkör: csavaros csatlakozás 2 kábel 1...2,5 mm <sup>2</sup> rugalmas kábelvéggel Vezérlő áramkör: csavaros csatlakozás 1 kábel 1...4 mm <sup>2</sup> tömör nélkül Vezérlő áramkör: csavaros csatlakozás 2 kábel 1...4 mm <sup>2</sup> tömör nélkül Betápláló áramkör: csupasz kábelcsatlakozók 2 kábel - gyújtósín keresztmetszet: 32 x 4 mm Betápláló áramkör: M10 érintkezőcsap átvezető csatlakozóval 1 kábel 185 mm <sup>2</sup> Betápláló áramkör: szállítási csatlakozó nélkül 1 kábel 185 mm <sup>2</sup> Betápláló áramkör: réz oszlop
Meghúzási nyomaték	Vezérlő áramkör: 1,2 N.m Betápláló áramkör: 35 N.m
Rögzítés	Lemez vagy panel szerelőkészlettel
Hővesztéség	8...9,8 W
Motor power range	55...100 KW -200...240 V 3 fázis 110...220 KW -480...500 V 3 fázis 110...220 kW -380...440 V 3 fázis
Motor indító típus	Közvetlen on-line kontaktor
Mágneskapcsoló tekerecs feszültség	220 V AC szabvány
Szabványok	IEC 60947-1 JIS C8201-5-1 EN 60947-2 IEC 60947-4-1 § 7-2-1-5-2 EN 60947-5
Terméktanúsítványok	RMRoS[RETURN]BV[RETURN]CSA-Ex[RETURN]UL-Aex[RETURN]LROS (függőben)[RETURN]DNV-GL[RETURN]RMRS[RETURN]ACA TS[RETURN]CB[RETURN]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	197 mm
Szélesség	168,5 mm
Mélység	181 mm
Üzemi magasság	3600...4500 m ajtó nélkül
Nettó súly	4,75 kg

## Csomagolási egység

1. csomag-csomagolási egység típusa	PCE
Egységek száma 1. csomagban	1
1. csomag magassága	21,34 cm
1. csomag szélessége	22,1 cm
1. csomag hossza	23,37 cm
1. csomag súlya	5,27 kg
2. csomag- csomagolási egység típusa	P06
Egységek száma 2. csomagban	12
2. csomag magassága	77 cm
2. csomag szélessége	80 cm
2. csomag hossza	60 cm
2. csomag súlya	71,236 kg

## Kínálat fenntarthatósága

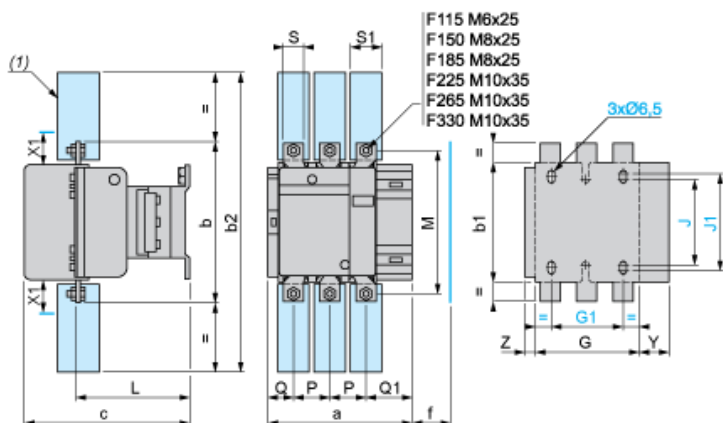
Fenntarthatósági állapot	Green Premium termék
REACH rendelet	<a href="#">REACH Nyilatkozat</a>
EU RoHS irányelv	Megfelel a mentességeknek
Higanymentes	Igen
Kínai RoHS rendelet	<a href="#">Kínai RoHS Nyilatkozat</a>
RoHS korlátozás alóli kivétel	<a href="#">Igen</a>
Környezetvédelmi közzététel	<a href="#">A Termék Környezeti Profilja</a>
Körköröségi 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 and Drawings

LC1 F115 to F330



(1) Power terminal protection shroud

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

LC1	200...500 V	600...1000 V
F115, F150	10	15
F185	10	15
F225, F265	10	15
F330	10	15

LC1		a	b	b1	b2	c	f	G	G1	J	J1	L	M	P	Q	Q1	S	S1	Y	Z
F115	3P	163.5	162	137	265	171	131	106	80	106	120	107	147	37	29.5	60	20	26	44	13.5
	4P	200.5	162	137	265	171	143	80	106	120	107	147	37	29.5	60	20	26	44	13.5	
F150	3P	163.5	170	137	301	171	131	106	80	106	120	107	150	40	26	57.5	20	34	44	13.5
	4P	200.5	170	137	301	171	143	80	106	120	107	150	40	26	55.5	20	34	44	13.5	
F185	3P	168.5	174	137	305	181	130	111	80	106	120	113.5	154	40	29	59.5	20	34	44	13.5
	4P	208.5	174	137	305	181	151	80	106	120	113.5	154	40	29	59.5	20	34	44	13.5	
F225	3P	168.5	197	137	364	181	130	111	80	106	120	113.5	172	48	21	51.5	25	44.5	44	13.5
	4P	208.5	197	137	364	181	151	80	106	120	113.5	172	48	17	47.5	25	44.5	44	13.5	
F265	3P	201.5	203	145	375	213	147	142	96	106	120	141	178	48	39	66.5	25	44.5	38	21.5
	4P	244.5	203	145	375	213	147	190	96	106	120	141	178	48	34	66.5	25	44.5	38	16.5
F330	3P	213	206	145	375	219	147	154.5	96	106	120	145	181	48	43	74	25	44.5	38	20.5
	4P	261	206	145	375	219	147	202.5	96	106	120	145	181	48	43	74	25	44.5	38	20.5

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.

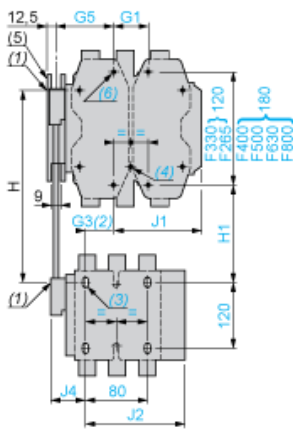
Assembly A<sup>(7)</sup> - Mechanical interlock reference

	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<sup>(7)</sup> - 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

	H1 min.	H1 max.	J1 3P	J1 4P	J2 3P	J2 4P	J4 3P	J4 4P
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
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<sup>(7)</sup>

	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
LA9 FL4H	180	240	96	96	14	g <sup>(8)</sup>	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 <sup>(8)</sup>	g <sup>(8)</sup>	83	83	74	74
LA9 FK4K	80	140	80	140	0	0	83	83	83	83
LA9 FL4K	180	240	80	140	g <sup>(8)</sup>	g <sup>(8)</sup>	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

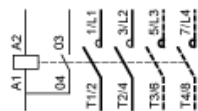
	H min.	H max.	H1 min.	H1 max.	J1 3P	J1 4P	J2 3P	J2 4P
LA9 FJ4H	260	380	110	230	144.5	192.5	157.5	181.5
LA9 FK4H	280	380	130	230	164.5	219.5	157.5	181.5
LA9 FL4H	330	380	170	220	248.5	328.5	157.5	181.5
LA9 FJ4J	260	380	60	200	144.5	192.5	144.5	192.5
LA9 FK4J	280	380	100	200	164.5	219.5	144.5	192.5
LA9 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

---

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 ~ / ≡ )





