

Gaminio duomenų lentelė

Specifikacijos



TeSys F contactor - 3P (3 NO) - AC-3 - <= 440 V 330 A - coil 110 V AC

LC1F330F7

⚠ Pranešimo apie gaminio gamybos nutraukimą data 2023-12-31

⚠ Turi būti nutraukta

Pagrindinis

Range	TeSys
Gaminio Asortimentas	TeSys F
Produkto Arba Komponento Tipas	Contactor
Trumpasis Įrenginio Pavadinimas	LC1F
Contactor Application	Motor control Resistive load
Utilisation Category	AC-4 AC-1 AC-3
Polių Aprašymas	3P
[Ue] Rated Operational Voltage	<= 1000 V AC 50/60 Hz <= 460 V NUOLATINĖ SROVĖ
[Uc] Control Circuit Voltage	110 V AC 40...400 Hz
[Ie] Rated Operational Current	400 A (at <40 °C) at <= 440 V AC AC-1 330 A (at <55 °C) at <= 440 V AC AC-3

Papildoma

[Uimp] Rated Impulse Withstand Voltage	8 kV
[Ith] Conventional Free Air Thermal Current	400 A (at 40 °C)
Rated Breaking Capacity	2640 A conforming to IEC 60947-4-1
[Icw] Rated Short-Time Withstand Current	2650 A 40 °C - 10 s 1800 A 40 °C - 30 s 1300 A 40 °C - 1 min 900 A 40 °C - 3 min 750 A 40 °C - 10 min
Associated Fuse Rating	400 A aM at <= 440 V 500 A gG at <= 440 V
Average Impedance	0,28 mOhm - Ith 400 A 50 Hz
[Ui] Rated Insulation Voltage	1000 V IEC 60947-4-1 1500 V VDE 0110 group C
Power Dissipation Per Pole	44 W AC-1 31 W AC-3
Viršįtampio Kategorija	III
Power Pole Contact Composition	3 NO

Atsakomybės apribojimas. Šių dokumentų tikslas nėra nurodyti produktų tinkamumą tam tikram naudojimui ar nusiųti jų patikimumą. Jie taip pat neatstoja tinkamumo ar patikimumo nustatymo

Motor Power Kw	160 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 180 kW at 415 V AC 50/60 Hz (AC-3) 200 kW at 440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 200 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 220 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 160 kW at 1000 V AC 50/60 Hz (AC-3) 100 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 59 kW at 400 V AC 50/60 Hz (AC-4)
Control Circuit Voltage Limits	Operational 0.85...1.1 Uc 40...400 Hz 55 °C) Drop-out 0.35...0.55 Uc 40...400 Hz 55 °C)
Mechanical Durability	10 Mciklai
Inrush Power In Va	650 VA, 40...400 Hz 0,9 20 °C)
Hold-In Power Consumption In Va	10 VA, 40...400 Hz 0,9 20 °C)
Maximum Operating Rate	2400 cikl/val 55 °C
Operating Time	40...65 ms closing 100...170 ms opening
Connections - Terminals	Control circuit screw clamp terminals 1 1...4 mm²lankstus without cable end Control circuit screw clamp terminals 2 1...4 mm²lankstus without cable end Control circuit screw clamp terminals 1 1...4 mm²lankstus with cable end Control circuit screw clamp terminals 2 1...2,5 mm²lankstus with cable end Control circuit screw clamp terminals 1 1...4 mm²kietas without cable end Control circuit screw clamp terminals 2 1...4 mm²kietas without cable end Maitinimo grandinė lugs-ring terminals 1 240 mm² Maitinimo grandinė bar 2 30 x 5 mm Maitinimo grandinė bolted connection
Tightening Torque	Control circuit 1,2 N.m Maitinimo grandinė 35 N.m
Montavimo Atrama	Plokštė
Heat Dissipation	8 W
Motor Power Range	55...100 kW 200...240 V 3 phases 110...220 kW 480...500 V 3 phases 110...220 kW 380...440 V 3 phases
Motor Starter Type	Direct on-line contactor
Contactor Coil Voltage	110 V AC standard
Standartai	EN 60947-1 JIS C8201-4-1 EN 60947-4-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-1
Gaminio Sertifikatai	BV DNV CSA ABS UL CB RMRoS LROS (Lloyds register of shipping) RINA UKCA
Compatibility Code	LC1F
Control Circuit Type	AC 40...400 Hz

Aplinka

Ip Degree Of Protection	IP20 priekinis paviršius with shrouds IEC 60529 IP20 priekinis paviršius with shrouds VDE 0106
Protective Treatment	TH
Veikimo Aplinkos Oro Temperatūra	-5...55 °C

Laikymo Aplinkos Oro Temperatūra	-60...80 °C
Permissible Ambient Air Temperature Around The Device	-40...70 °C
Aukštis	206 mm
Plotis	213 mm
Gylis	219 mm
Operating Altitude	3000 m be sumažinimo
Grynasis Svoris	8,6 kg

Pakavimo vienetai

Pirmos Pakuotės Vieneto Tipas	PCE
Vienetų Skaičius 1 Pakuotėje	1
1-Os Pakuotės Aukštis	23,500 cm
1-Os Pakuotės Plotis	24,500 cm
1-Os Pakuotės Ilgis	29,000 cm
1-Os Pakuotės Svoris	9,363 kg
Antros Pakuotės Vieneto Tipas	P06
Vienetų Skaičius 2 Pakuotėje	8
2-Os Pakuotės Aukštis	73,500 cm
Package 2 Width	60,000 cm
2-Os Pakuotės Ilgis	80,000 cm
2-Os Pakuotės Svoris	87,904 kg

Sutartinė garantija

Garantija	18 months
-----------	-----------

Tvarumas

„Green Premium™“ ženklas yra „Schneider Electric“ įsipareigojimas tiekti gaminius, užtikrinant geriausią savo aplinkos apsaugos veiksmingumą. „Green Premium“ žada laikytis naujausių reglamentų, skaidrumo poveikio aplinkai, taip pat žiedinių ir mažai CO₂ išmetančių produktų atžvilgiu.

Produkto tvarumo vertinimo vadovas yra baltoji knyga, kurioje paaiškinami pasauliniai ekologinio ženklo standartai ir kaip aiškinti aplinkosaugos deklaracijas.

[Gaminio tvarumo vertinimo vadovas >](#)



Skaidrumas RoHS/REACH

Gerovė

 Be Gyvsidabrio

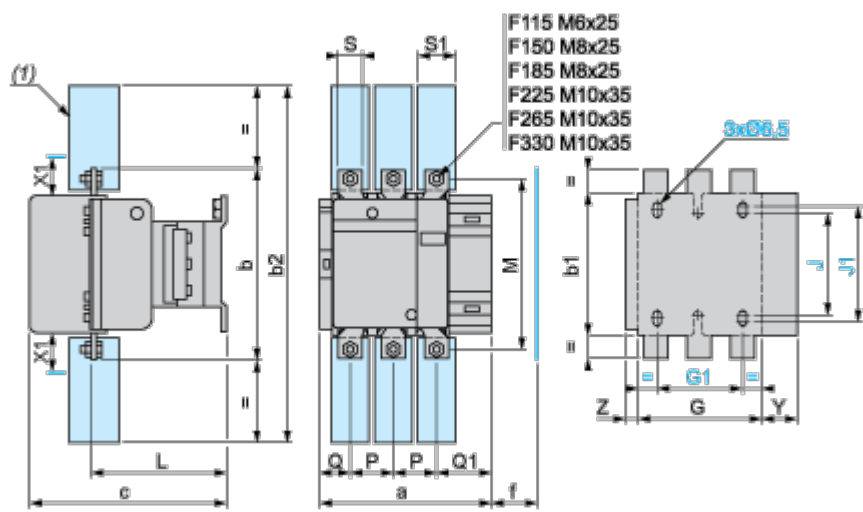
 Rohs Išimčių Informacija [Taip](#)

Patvirtinimai ir standartai

Reach Direktyva	REACH deklaracija
Es Rohs Direktyva	Atitinka išimtis
Kinijos Rohs Direktyva	Kinijos RoHS deklaracija Produktas neįeina į Kinijos RoHS apimtį. Medžiagų deklaracija pateikiama jūsų informacijai.
Aplinkosauginės Informacijos Atskleidimas	Produkto aplinkosaugos profilis
Weee	Šį produktą Europos Sąjungos rinkose reikia utilizuoti perduodant į specialias surinkimo vietas ir negalima išmesti su buitėmis atliekomis.
Žiedinės Ekonomikos Profilis	Eksplotavimo ciklo pabaigos informacija

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

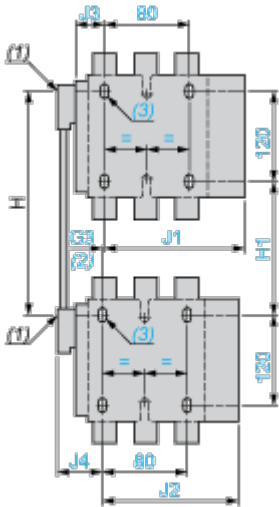
LC1		a	b	b1	b2	c	f	G	G1	J	J1	L	M	P	Q	Q1	S	S1	Y
F115	3P	163.5	162	137	265	171	131	106	80	106	120	107	147	37	29.5	60	20	26	4
	4P	200.5	162	137	265	171	131	143	80	106	120	107	147	37	29.5	60	20	26	4
F150	3P	163.5	170	137	301	171	131	106	80	106	120	107	150	40	26	57.5	20	34	4
	4P	200.5	170	137	301	171	131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

LC1		a	b	b1	b2	c	f	G	G1	J	J1	L	M	P	Q	Q1	S	S1	Y
	4P	244.5	203	145	375	213	147	190	96	106	120	141	178	48	34	66.5	25	44.5	3
F330	3P	213	206	145	375	219	147	154.5	96	106	120	145	181	48	43	74	25	44.5	3
	4P	261	206	145	375	219	147	202.5	96	106	120	145	181	48	43	74	25	44.5	3

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

LC1F330F7

Technical drawing of the F400/F500/F600/F800 series components. The drawing shows two views: a top view and a side view. The top view is labeled with dimensions 12.5, G5, G1, (5), (7), (6), 120, 130, 160, 180, 200, 220, 240, 260, 280, 300, 320, 340, 360, 380, 400, 420, 440, 460, 480, 500, 520, 540, 560, 580, 600, 620, 640, 660, 680, 700, 720, 740, 760, 780, 800, 820, 840, 860, 880, 900, 920, 940, 960, 980, 1000. The side view is labeled with dimensions 120, 130, 160, 180, 200, 220, 240, 260, 280, 300, 320, 340, 360, 380, 400, 420, 440, 460, 480, 500, 520, 540, 560, 580, 600, 620, 640, 660, 680, 700, 720, 740, 760, 780, 800, 820, 840, 860, 880, 900, 920, 940, 960, 980, 1000. The drawing includes callouts (1) through (7) and a table of dimensions.

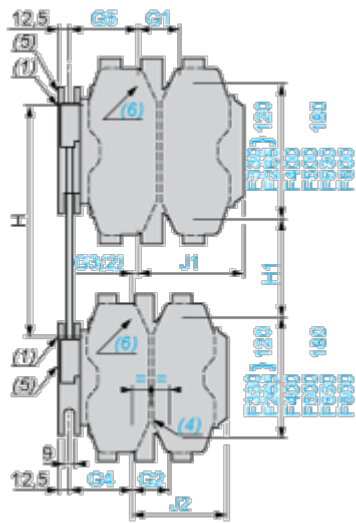
- ### Assembly B⁽⁷⁾ - Mechanical interlock reference

Assembly B	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

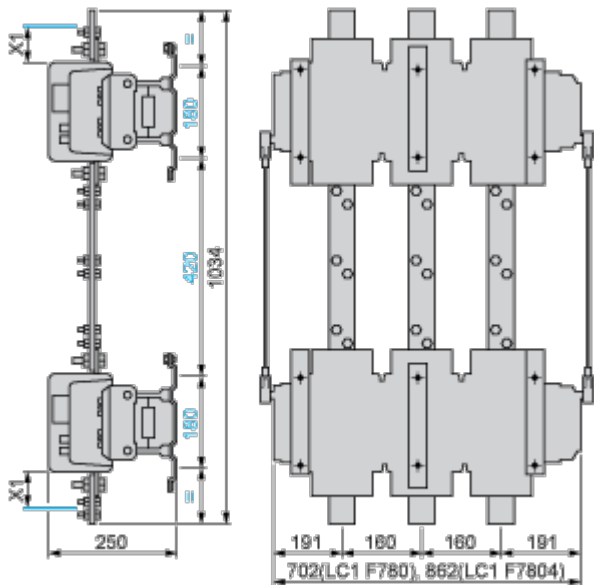
	H1 min.	H1 max.	J1 3P	J1 4P	J2 3P	J2 4P	J4 3P	J4 4P
LA9 FH4F	110	250	157.5	181.5	137	155.5	48.5	67
LA9 FJ4F	80	210	144.5	192.5	137	155.5	48.5	67
LA9 FK4F	100	210	164.5	219.5	137	155.5	48.5	67
LA9 FL4F	140	210	248.5	328.5	137	155.5	48.5	67
LA9 FH4G	120	250	157.5	181.5	139.5	159.5	53	73
LA9 FJ4G	90	220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

	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⁾

	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

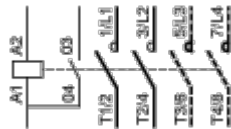
	G1 3P	G1 4P	G2 3P	G2 4P	G3 3P	G3 4P	G4 3P	G4 4P	G5 3P	G5 4P
LA9 FL4H	180	240	96	96	14	g ⁽⁸⁾	60	83	74	74
LA9 FJ4J	80	80	80	80	0	0	83	83	83	83
LA9 FK4J	80	140	80	80	0	0	83	83	83	83
LA9 FL4J	180	240	80	80	g ⁽⁸⁾	g ⁽⁸⁾	83	83	74	74
LA9 FK4K	80	140	80	140	0	0	83	83	83	83
LA9 FL4K	180	240	80	140	g ⁽⁸⁾	g ⁽⁸⁾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

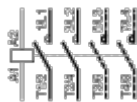
Connections and Schema

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