Toote infoleht

Tehnilised andmed



TeSys F kontaktor - 3P (3 NO) - AC-3 - <= 440 V 185 A - mähis 230 V AC

LC1F185P7

Toote tootmise lõpetamisest teatamise kuupäev 30. dets 2024

Tootmisest maas

Peamine

Tootesari	TeSys
Tootesari	TeSys F
Toote või komponendi tüüp	Kontaktor
Seadme lühinimi	LC1F
Kontaktori rakendus	Takistuslik koormus Mootori juhtimine
Kasutuskategooria	AC-4 AC-3 AC-1
Jõukontaktide arv	3P
[Ue] nimitööpinge	<= 460 V DC <= 690 V AC 50/60 Hz
[Uc] juhtahela pinge	230 V AC 40...400 Hz
[st] nimitöövool	275 A (at <40 °C) at <= 440 V AC-1 185 A (at <55 °C) at <= 440 V AC-3

Täiendav

[Uimp] nimiimpulssitaluvuspinge	8 kV
[Ith] tavaline vaba õhu soojusvool	275 A (at 40 °C)
Nimetatud purunemisvõime	1480 A conforming to IEC 60947-4-1
[Icw] nominaalne lühiajaline vastupidavusvool	1500 A 40 °C - 10 s 920 A 40 °C - 30 s 740 A 40 °C - 1 min 500 A 40 °C - 3 min 400 A 40 °C - 10 min
Seotud kaitsme nimiväärtus	200 A aM at <= 440 V 315 A gG at <= 440 V
Keskmine takistus	0,33 mOhm - Ith 275 A 50 Hz
[Ui] Nimeline isolatsioonipinge	1000 V conforming to IEC 60947-4-1 1500 V conforming to VDE 0110 rühm C
Võimsuse hajumine pooluse kohta	12 W AC-3 25 W AC-1
Liigpinge kategooria	III
elektriposti kontaktide koostis	1 NO

Suurim lubatud võrreldavate toodete arv on täis. Avage jaotis Võrrelge tooteid #LINK# ja kustutage jätkamiseks mõni toode

Mootori võimsus kW	90 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 100 kW at 415 V AC 50/60 Hz (AC-3) 100 kW at 440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 110 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 110 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 55 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 33 kW at 400 V AC 50/60 Hz (AC-4)
Juhtahela pinge piirid	töökorras : 0,85...1,1 Uc 40...400 Hz (at 55 °C) välja kukkuma : 0,2...0,55 Uc 40...400 Hz (at 55 °C)
Mehaaniline vastupidavus	10 M tsüklit
Sisendvõimsus VA-s	1070 VA, 40...400 Hz 0,9 20 °C)
Säilitatud energiatarve VA-s	9,9 VA, 40...400 Hz 0,9 20 °C)
Maksimaalne töökiirus	2400 tsükkel/h 55 °C
Tööaeg	35 ms sulgemine aadressil Uc) 130 ms avamine aadressil Uc)
Liitmikud - klemmid	juhtimisahel : kruvikinnitusega klemm 1 kaabel(d) 1…4 mm² painduv ilma kaabliotsata juhtimisahel : kruvikinnitusega klemm 2 kaabel(d) 1…4 mm² painduv ilma kaabliotsata juhtimisahel : kruvikinnitusega klemm 1 kaabel(d) 1…4 mm² painduv kaabliotsaga juhtimisahel : kruvikinnitusega klemm 2 kaabel(d) 1…2,5 mm² painduv kaabliotsaga juhtimisahel : kruvikinnitusega klemm 1 kaabel(d) 1…4 mm² jäik ilma kaabliotsata juhtimisahel : kruvikinnitusega klemm 2 kaabel(d) 1…4 mm² jäik ilma kaabliotsata toiteahel : baar 2 kaabel(d) - siini ristlõige: 25 x 3 mm toiteahel : rõngad-klemmid 1 kaabel(d) 150 mm² toiteahel : pistik 1 kaabel(d) 150 mm² toiteahel : poltidega ühendus
Pingutusmoment	Juhtimisahel: 1,2 N.m Toiteahel: 18 N.m
Paigaldustugi	Plaat
Soojuse hajumine	8…9,8 W
mootori võimsusvahemik	30…50 kW juures 200…240 V 3 faasi 55…100 kW juures 200…240 V 3 faasi 55…100 kW juures 380…440 V 3 faasi 55…100 kW juures 480…500 V 3 faasi 110…220 kW juures 480…500 V 3 faasi
Mootori starteri tüüp	Otsene on-line kontaktor
Kontaktori pooli pinge	230 V AC standard
Standardid	EN 60947-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-1 EN 60947-4-1 JIS C8201-4-1
Tootesertifikaadid	CSA CB LROS (Lloydsi laevaregister) DNV UL BV ABS RRMoS RINA UKCA
Ühilduvuskood	LC1F
Juhtahela tüüp	AC juures 40...400 Hz

Keskkond

IP-kaitseaste	IP2X esikülg surilinatega vastavad IEC 60529 IP2X esikülg surilinatega vastavad VDE 0106
Kaitsev ravi	TH

Tööks lubatud ümbritseva õhu temperatuur	−5…55 °C
Ladustamiseks lubatud ümbriseva õhu temperatuur	−60…80 °C
Permissible ambient air temperature around the device	−40…70 °C
Kõrgus	174 mm
Laius	168,5 mm
Sügavus	181 mm
Töökõrgus	3000 m ilma vähendamisetta
Toote kaal	4,65 kg

Pakendi suurused

Pakendi tüüp 1	PCE
Ühikute arv pakendis 1	1
Pakendi kõrgus 1	21,500 cm
Pakendi laius 1	22,500 cm
Pakendi pikkus 1	23,500 cm
Pakendi kaal 1	4,932 kg
Pakendi tüüp 2	P06
Ühikute arv pakendis 2	12
Pakendi kõrgus 2	59,000 cm
Pakendi laius 2	60,000 cm
Pakendi pikkus 2	80,000 cm
Pakendi kaal 2	69,184 kg

Lepinguline garantii

Garantii (kuudes)	18

Environmental Data

Schneider Electric soovib saavutada nullilähedase võrgu aastaks 2050 tänu tarneahela partnerlusele, madalamatele löögimaterjalidele ja ringlusele meie käimasoleva kampaania „Kasuta paremini, kasuta kauem, kasuta uuesti” kaudu, et pikendada toote tööiga ja ringlussevõetavust.

Environmental Data selgitus >

Kuidas hindame toote jätkusuutlikkust >

Ökoloogiline jalajälg

Kogu elutsükli süsiniku jalajälg	**778 kg CO2 eq.**
Tootmisetapi süsiniku jalajälg [A1 kuni A3]	**94 kg CO2 eq.**
Jaotusetapi süsiniku jalajälg [A4]	**0.9 kg CO2 eq.**
Paigaldusetapi süsiniku jalajälg [A5]	**0.4 kg CO2 eq.**
Kasutusfaasi süsiniku jalajälg [B2, B3, B4, B6]	**675 kg CO2 eq.**
Eluea lõpu etapi süsiniku jalajälg [C1 kuni C4]	**9 kg CO2 eq.**
Keskkonnaalane avaldus	**Toote keskkonnaprofiil**

Use Better

Materjalid ja pakendid

Ringlussevõetud kartongist valmistatud pakend	**Jah**
Pakend ilma plastita	**Ei**
SCIP number	**D2dbcfe0-74d4-47f8-b4b9-c3dc19662f82**
ELi RoHS-direktiiv	**Ühildub Eranditega**
PVC vaba	**Jah**

Use Longer

Kasutusaja pikendamine

Remont	**Ei**

Use Again

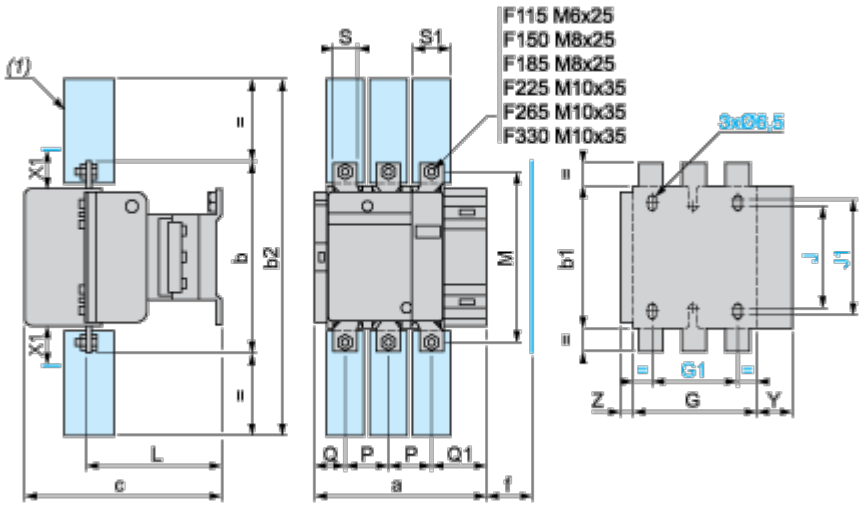
Pakkige uuesti ja valmistage uuesti

Ringlussevõetavuse potentsiaal (%)	**91**
Ringlusprofiil	**Kasutuselt kõrvaldamise teave**
Tagasivõtmine	**No**
WEEE märgistus (elektroonikajäätmete direktiivi märgistus)	**Tootest tuleb Euroopa Liidu turgudel vabaneda vastavuses erijäätmeseadustele ning see ei tohi sattuda olmeprügi sekka.**

Dimensions Drawings

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

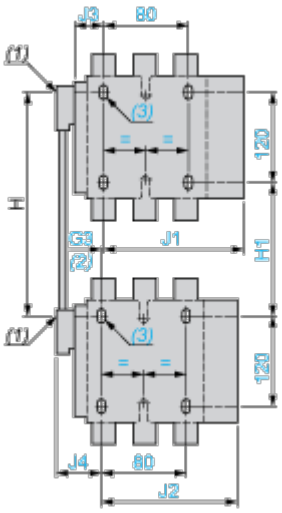
LC1		a	b	b1	b2	c	f	G	G1	J	J1	L	M	P	Q	Q1	S	S1	Y
F115	3P	163.5	162	137	265	171	131	106	80	106	120	107	147	37	29.5	60	20	26	44
	4P	200.5	162	137	265	171	131	143	80	106	120	107	147	37	29.5	60	20	26	44
F150	3P	163.5	170	137	301	171	131	106	80	106	120	107	150	40	26	57.5	20	34	44
	4P	200.5	170	137	301	171	131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

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	38
F330	3P	213	206	145	375	219	147	154.5	96	106	120	145	181	48	43	74	25	44.5	38
	4P	261	206	145	375	219	147	202.5	96	106	120	145	181	48	43	74	25	44.5	38

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.

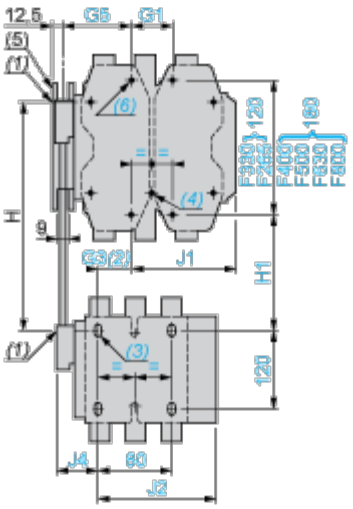
(3) 4 x Ø6.5 for LC1 F115 to F225.

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.

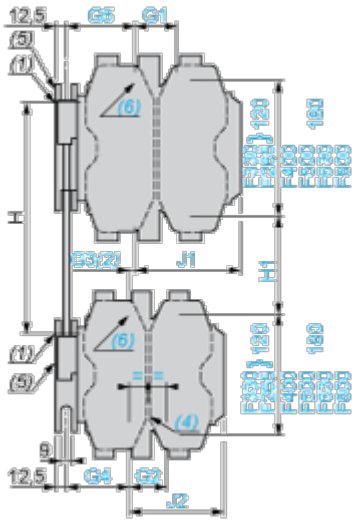
Assembly B(7) - Mechanical interlock reference

	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

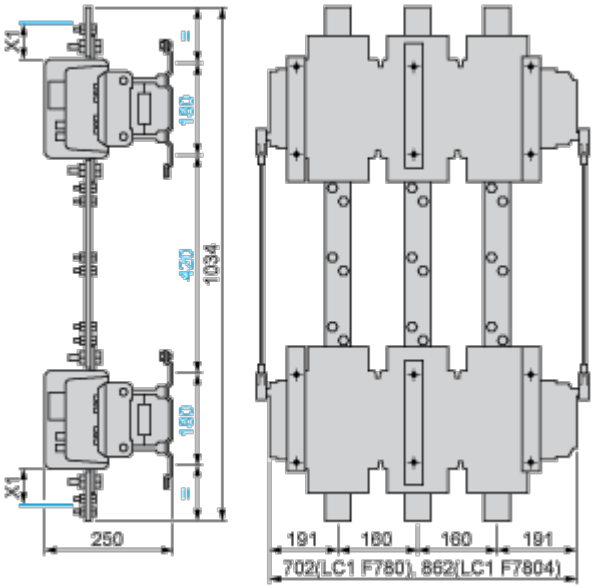
	H1 min.	H1 max.	J1 3P	J1 4P	J2 3P	J2 4P	J4 3P	J4 4P
LA9 FH4F	110	250	157.5	181.5	137	155.5	48.5	67
LA9 FJ4F	80	210	144.5	192.5	137	155.5	48.5	67
LA9 FK4F	100	210	164.5	219.5	137	155.5	48.5	67
LA9 FL4F	140	210	248.5	328.5	137	155.5	48.5	67
LA9 FH4G	120	250	157.5	181.5	139.5	159.5	53	73
LA9 FJ4G	90	220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

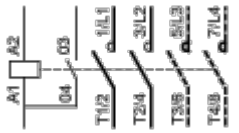
	G1 3P	G1 4P	G2 3P	G2 4P	G3 3P	G3 4P	G4 3P	G4 4P	G5 3P	G5 4P
LA9 FL4H	180	240	96	96	14	9(8)	60	83	74	74
LA9 FJ4J	80	80	80	80	0	0	83	83	83	83
LA9 FK4J	80	140	80	80	0	0	83	83	83	83
LA9 FL4J	180	240	80	80	9(8)	9(8)	83	83	74	74
LA9 FK4K	80	140	80	140	0	0	83	83	83	83
LA9 FL4K	180	240	80	140	9(8)	9(8)	83	83	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

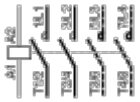
Connections and Schema

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 ~ / ⎓)