

Podatkovna tablica proizvoda

Specifikacije



TeSys F sklopnik - 3P - AC-3 - <= 440 V - 225 A - 48 V DC svitak

LC1F225ED

Više se ne proizvodi od: 31. pro 2023.

Prestati će se proizvoditi

Osnovno

Ponuda	TeSys
Seriya Proizvoda	TeSys F
Vrsta Proizvoda Ili Dijela	Sklopnik
Skraćeno Ime Uređaja	LC1F
Namjena Priključka	Omski teret Upravljanje motorom
Kategorija Namjene	AC-3 AC-1 AC-4
Opis Polova	3P
[Ue] Radni Nazivni Napon	<= 460 V DC <= 690 V AC 50/60 Hz
[Uc] Napon Upravljačkog Kruga	48 V DC
[Ie] Nazivna Pogonska Struja	315 A (at <40 °C) at <= 440 V AC-1 225 A (at <55 °C) at <= 440 V AC-3

Dodatno

[Uimp] Nazivni Impulsni Podnosivi Napon	8 kV
[Ithe] Propisana Termalna Struja Pri Okolnoj Temperaturi Zraka	315 A (at 40 °C)
Nazična Prekidna Moć	1800 A conforming to IEC 60947-4-1
[Icw] Nazivna Struja Otpornosti Na Kratki Spoj	1800 A 40 °C - 10 s 1000 A 40 °C - 30 s 850 A 40 °C - 1 min 560 A 40 °C - 3 min 440 A 40 °C - 10 min
Pripadni Razred Rastalnog Osigurača	315 A gG at <= 440 V 250 A aM at <= 440 V
Prosječna Impedancija	0,32 mOhm - Ith 315 A 50 Hz
[Ui] Nazivni Napon Izolacije	1000 V IEC 60947-4-1 1500 V VDE 0110 group C
Disipirana Snaga Po Polu	32 W AC-1 16 W AC-3
Kategorija Prenapona	III
"Sastav Kontakata Polova"	3 radna (NO)

Izražene cijene su informativne i neobvezujuće, bez PDV-a, te su navedene kao preporučene prodajne cijene isključivo kod Schneider Electric ovlaštenih distributera. Svi dani prikazi, opisi, tehničke specifikacije i podaci podložni su promjenama bez prethodne najave.

Izjava: Ovi dokumenti ne mijenjaju niti su namijenjeni utvrđivanju primjerenosti ili pouzdanosti ovih proizvoda u specifičnim korisničkim primjenama.

Snaga Motora Kw	110 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 110 kW at 415 V AC 50/60 Hz (AC-3) 110 kW at 440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 129 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 129 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 63 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 40 kW at 400 V AC 50/60 Hz (AC-4)
Limiti Napona Kontrolnog Kruga	Operativni 0.85...1.1 Uc 55 °C) Otpuštanje 0.15...0.2 Uc 55 °C)
Mehanička Trajnost	10 Mciklusa
Potezna Snaga U W	800 W 20 °C)
Potrošnja Snage Zadržanja U Va	5 W 20 °C
Maksimalna Stopa Rada	2400 cik/h 55 °C
Vrijeme Rada	30...40 ms zatvaranje 30...50 ms otvaranje
Priključci - Stezaljke	Upravljački krug vijčane stezaljke 1 1...4 mm²Fleksibilni bez tuljka Upravljački krug vijčane stezaljke 2 1...4 mm²Fleksibilni bez tuljka Upravljački krug vijčane stezaljke 1 1...4 mm²Fleksibilni s tuljkom Upravljački krug vijčane stezaljke 2 1...2,5 mm²Fleksibilni s tuljkom Upravljački krug vijčane stezaljke 1 1...4 mm²Krut bez tuljka Upravljački krug vijčane stezaljke 2 1◆◆◆4 mm²Krut bez tuljka Krug napajanja plosnati vodič 2 32 x 4 mm Krug napajanja prstenasta stopica 1 185 mm² Krug napajanja konektor 1 185 mm² Krug napajanja vijčani priključak
Okretni Moment Zatezanja	Upravljački krug 1,2 N.m Krug napajanja 35 N.m
Pomoć Za Montažu	Ploča
Disipacija Topline	5 W
"Opseg Snage"	55...100 kWkod200...240 V 3 faze 110...220 kWkod480...500 V 3 faze 110...220 kWkod380...440 V 3 faze
Vrsta Motorskog Pokretača	Sklopnik za direktno pokretanje
Napon Zavojnice Sklopnika	48 V DC standardno
Standardi	EN 60947-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-1 EN 60947-4-1 JIS C8201-4-1
Certifikati Proizvoda	RMRoS ABS DNV LROS (Lloyds register of shipping) RINA CSA BV UL CB UKCA
Kod Kompatibilnosti	LC1F
Tip Upravljačkog Kruga	DC standardno

Okolina

Ip Stupanj Zaštite	IP20 Sprijeda s pokrovom u skladnosti sa IEC 60529 IP20 Sprijeda s pokrovom u skladnosti sa VDE 0106
Zaštitni Tretman	TH
Okolišna Temperatura Zraka Pri Radu	-5...55 °C

Okolišna Temperatura Zraka Pri Skladištenju	-60...80 °C
Dopuštena Okolna Temperatura Zraka Oko Uređaja	-40...70 °C
Visina	197 mm
Širina	168,5 mm
Dubina	181 mm
Radna Visina	3000 m bez umanjenja nazivnih vrijednosti
Neto Masa Proizvoda	4,75 kg

Broj pakirnih jedinica

Mjerna Jedinica Paketa 1	PCE
Broj Jedinica U Paketu 1	1
Paket 1 Visina	21,5 cm
Paket 1 Širina	24,0 cm
Paket 1 Dužina	26,0 cm
Paket 1 Težina	5,42 kg

Ugovorno jamstvo

Jamstvo	18 months
---------	-----------

Održivost

Oznaka **Green Premium™** predanost je Schneider Electrica isporuci proizvoda s najboljom ekološkom učinkovitošću u klasi. Green Premium obećava usklađenost s najnovijim propisima, transparentnost u pogledu utjecaja na okoliš te kružne proizvode i proizvode s niskom razinom CO₂.

Vodič za procjenu održivosti proizvoda dokument je u kojem se pojašnjavaju globalni standardi znaka zaštite okoliša i kako tumačiti izjave o okolišu.

[Vodič za procjenu održivosti nog proizvoda >](#)



Transparentnost RoHS/REACH

Učinkovitost dobrobiti

 Bez Žive

 Informacije O Rohs Izuzeću [Da](#)

 Bez Pvc-A

Certifikati i standardi

Uredba Reach [Izjava REACH](#)

Direktiva Eu Rohs Sukladno s izuzećima

Propis Rohs Za Kinu [Izjava RoHS za Kinu](#)
Proizvod izvan dosega propisa RoHS za Kinu. Informativna deklaracija o tvarima.

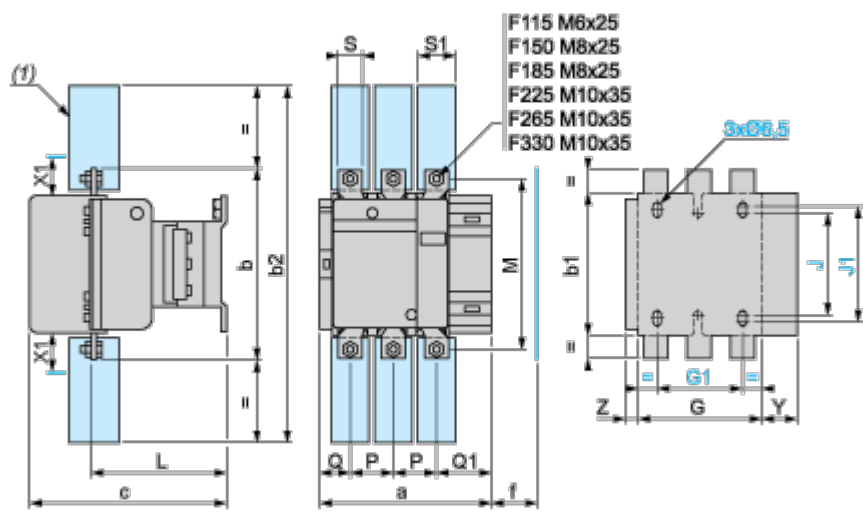
Izjava O Očuvanju Okoliša [Ekološki profil proizvoda](#)

Weee Proizvod se na tržištima EU mora odlagati u skladu sa specifičnim propisima o prikupljanju otpada; nikako se ne smije odlagati s komunalnim otpadom.

Profil Cirkularnosti [Informacije o kraju vijeka trajanja](#)

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

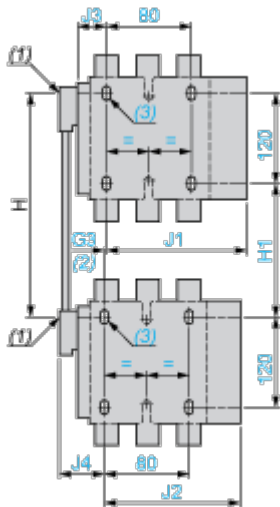
LC1		a	b	b1	b2	c	f	G	G1	J	J1	L	M	P	Q	Q1	S	S1	Y
F115	3P	163.5	162	137	265	171	131	106	80	106	120	107	147	37	29.5	60	20	26	4
	4P	200.5	162	137	265	171	131	143	80	106	120	107	147	37	29.5	60	20	26	4
F150	3P	163.5	170	137	301	171	131	106	80	106	120	107	150	40	26	57.5	20	34	4
	4P	200.5	170	137	301	171	131	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

LC1F225ED

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

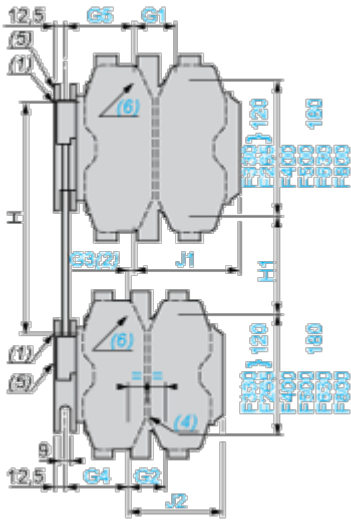
	H1 min.	H1 max.	J1 3P	J1 4P	J2 3P	J2 4P	J4 3P	J4 4P
LA9 FH4F	110	250	157.5	181.5	137	155.5	48.5	67
LA9 FJ4F	80	210	144.5	192.5	137	155.5	48.5	67
LA9 FK4F	100	210	164.5	219.5	137	155.5	48.5	67
LA9 FL4F	140	210	248.5	328.5	137	155.5	48.5	67
LA9 FH4G	120	250	157.5	181.5	139.5	159.5	53	73
LA9 FJ4G	90	220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

Podatkovna tablica
proizvoda

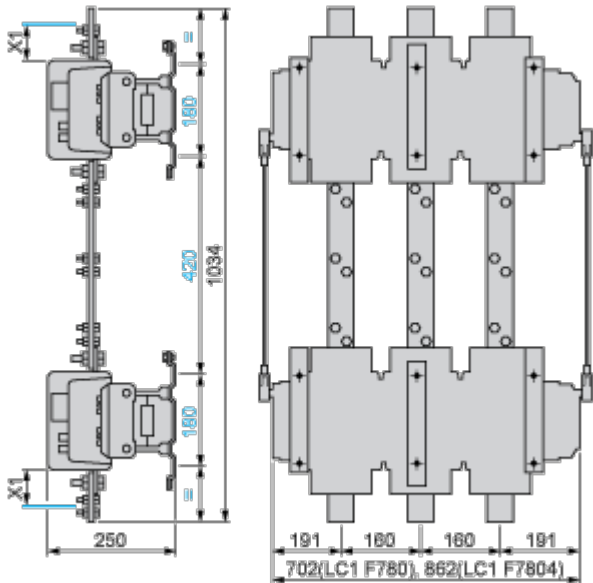
LC1F225ED

	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

Podatkovna tablica
proizvoda

LC1F225ED

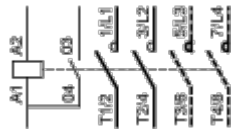
	G1 3P	G1 4P	G2 3P	G2 4P	G3 3P	G3 4P	G4 3P	G4 4P	G5 3P	G5 4P
LA9 FL4H	180	240	96	96	14	g ⁽⁸⁾	60	83	74	74
LA9 FJ4J	80	80	80	80	0	0	83	83	83	83
LA9 FK4J	80	140	80	80	0	0	83	83	83	83
LA9 FL4J	180	240	80	80	g ⁽⁸⁾	g ⁽⁸⁾	83	83	74	74
LA9 FK4K	80	140	80	140	0	0	83	83	83	83
LA9 FL4K	180	240	80	140	g ⁽⁸⁾	g ⁽⁸⁾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

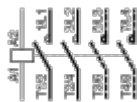
Connections and Schema

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 ~ / ---)

**Podatkovna tablica
proizvoda**

LC1F225ED

Motor Starter BOM
Motor Starter BOM