

Tehničke karakteristike proizvoda

Karakteristike

LC2F185F7

TeSys F reversing contactor - 3P(3 NO) AC-3
≤ 440 V 185 A 110 V AC 40...400 Hz





Osnovne informacije

Grupa proizvoda	TeSys
Ime proizvoda	TeSys F
Tip proizvoda ili komponente	Kontaktor za promenu smera
Kratko ime uređaja	LC2F
Primena kontaktora	Rezistivno opterećenje Upravljanje motorom
Kategorija upotrebe	AC-1 AC-3
Prezentacija uređaja	Prefabrikovan sa promenom redosleda faza
Broj polova	3P
Power pole contact composition	3 NO
[ue] nazivni napon	≤ 1000 V AC 50/60 Hz ≤ 460 V DC
[ie] nazivna struja	185 A (at ≤ 40 °C) at ≤ 440 V AC AC-3 275 A (at ≤ 40 °C) at ≤ 440 V AC AC-1
Snaga motora kw	100 KW pri 1000 V AC 50/60 Hz 100 KW pri 415 V AC 50/60 Hz 100 KW pri 440 V AC 50/60 Hz 110 KW pri 500 V AC 50/60 Hz 90 KW pri 380...400 V AC 50/60 Hz 55 KW pri 220...240 V AC 50/60 Hz 110 kW pri 660...690 V AC 50/60 Hz
Tip upravljačkog kola	AC pri 40...400 Hz
Napon upravljačkog kola	110 V AC 40...400 Hz
[uimp] nazivni podnosivi impulsni napon	8 kV
Kategorija prenapona	III
[ith] dozvoljena termička struja u vazduhu	275 A (at 40 °C)
Irms nazivna moć uključnja	1150 A AC conforming to IEC 60947-4-1
Nazivna prekidna moć	1480 A conforming to IEC 60947-4-1
[icw] kratkotrajna podnosiva struja kratkog spoja	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
Pripadajući osigurač	200 A aM at ≤ 440 V 315 A gG at ≤ 440 V
Prosečna impedansa	0,33 mΩ - Ith 275 A 50 Hz
[ui] nazivni napon izolacije	1000 V u skladu sa IEC 60947-4-1 1500 V u skladu sa VDE 0110 grupa C
Snaga disipacije po polu	12 W AC-3
Tip blokade	Mehanička
Nosači za montažu	Ploča
Standardi	EN 60947-4-1 IEC 60947-1 JIS C8201-4-1 EN 60947-1 IEC 60947-4-1
Sertifikacija proizvoda	CCC[RETURN]LROS (Lloyds register of shipping) [RETURN]DNV[RETURN]CB[RETURN]UL[RETURN]RMRoS[RETURN]

Povezivanje - priključci	Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 1 kabl(ovi) 1...4 mm ² fleksibilni bez kablovskog završetka Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 2 kabl(ovi) 1...4 mm ² fleksibilni bez kablovskog završetka Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 1 kabl(ovi) 1...4 mm ² fleksibilni sa Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 2 kabl(ovi) 1...2,5 mm ² fleksibilni sa Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 1 kabl(ovi) 1...4 mm ² jednožični bez kablovskog završetka Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 2 kabl(ovi) 1...4 mm ² jednožični bez kablovskog završetka Kolo napajanja: sabirnica 2 kabl(ovi) - poprečni preseka sabirnice: 25 x 3 mm Kolo napajanja: prstenaste stopice 1 kabl(ovi) 150 mm ² Kolo napajanja: priključak 1 kabl(ovi) 150 mm ²
Moment pritezanja	Upravljačko kolo: 1,2 N.m Kolo napajanja: 18 N.m
Vreme uključenja/ isključenja	20...35 ms zatvaranje 7...15 ms otvaranje
Mehanička trajnost	10 miliona ciklusa
Maksimalni radni ciklus	2400 ciklusa/h pri <55 °C

Dopunske informacije

Ograničenje napona upravljačkog kola	U radu: 0.85...1.1 U _c at 50/60 Hz (at <55 °C) Propad napona: 0.2...0.55 U _c at 50/60 Hz (at <55 °C)
Udar na snagu u va	805 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) 970 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)
Snaga držanja u va	55 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) 66 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)
Disipacija toplote	18...24 W

Okruženje

Ip stepen zaštite	IP2x prednja strana sa poklopcima u skladu sa IEC 60529 IP2x prednja strana sa poklopcima u skladu sa VDE 0106
Zaštitni tretman	TH
Temperatura okoline za rad uređaja	-5...55 °C
Temperatura okoline za skladištenje	-60...80 °C
Dopustiva temperatura u okolini uređaja	-40...70 °C
Nadmorska visina za rad uređaja	3000 m bez smanjenja karakteristika
Mehanička robusnost	Vibracije kontaktor nije u radu: 2 Gn, 5...300 Hz Udara na kontaktor u radu: 15 Gn za 11 ms Vibracije na kontaktor u radu: 5 Gn, 5...300 Hz Udara kontaktor nije u radu: 7 Gn za 11 ms
Visina	174 mm
Širina	357 mm
Dubina	181 mm
Masa proizvoda	10,9 kg

Pakovanje

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	22,0 cm
Package 1 Width	36,0 cm
Package 1 Length	54,0 cm
Package 1 Weight	11,46 kg

Održivost ponude

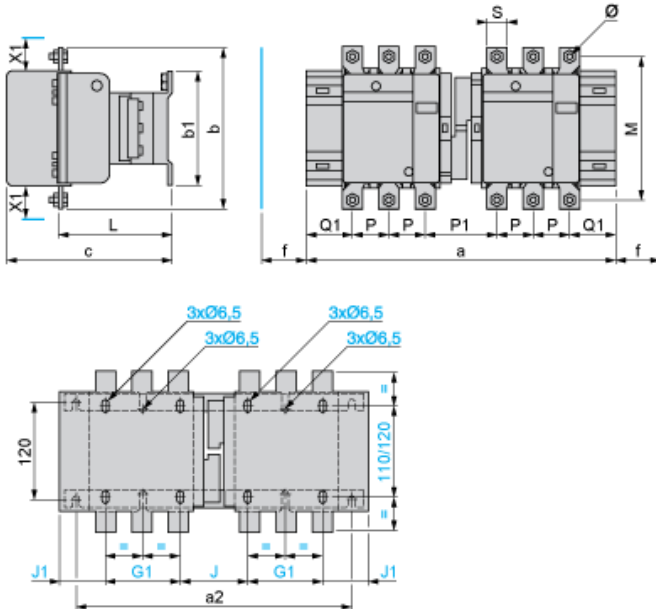
Status održive ponude	Green Premium proizvod
Propis REACH	REACH Deklaracija
EU RoHS direktiva	У складу са изузецима
Bez žive	Da
RoHS regulativa za Kinu	RoHS Deklaracija Za Kinu
Informacije o RoHS izuzecima	Da
Izjava o zaštiti okoliša	Profil Ekološke Prihvatljivosti Proizvoda
Profil cirkularnosti	Informacije O Kraju Radnog Veka
WEEE	Ovaj proizvod je na tržištima Evropske unije neophodno odložiti u skladu sa specifičnim smernicama za prikupljanje otpada i nikako ne sme da dospe u kontejnere za otpatke.
Bez PVC	Da

Ugovorna garancija

Garancija	18 months
-----------	-----------

Dimensions and Drawings

Pre-assembled: LC2 F115 to F265 (Reverser supplied on 2 bars which can be used for fixing the device)



NOTE: Bar fixing centers Vertical: 120 mm, Horizontal: a2 see table.

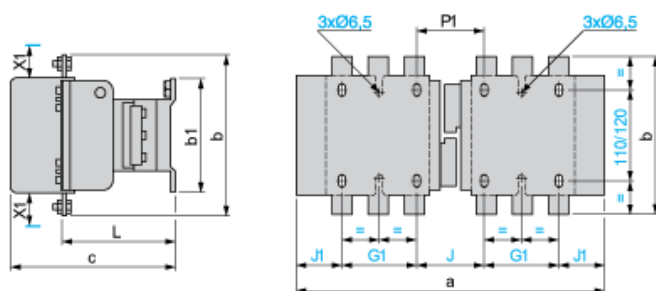
NOTE: X1 (mm) = Minimum electrical clearance according to operating voltage and breaking capacity.

LC1	200...500 V	660...1000 V
F115, F150	10	15
F185	10	15
F225, F265	10	15

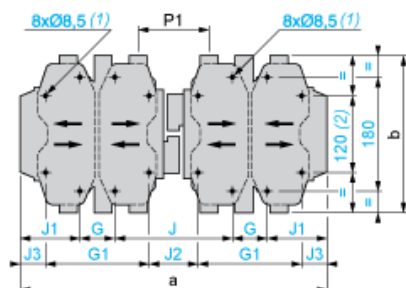
LC2		a	a2	b	b1	c	G1	J	J1	L	M	P	P1	Q1	S	f	Ø
F115	3P	345	317	162	137	171	80	71	57	107	147	37	77	60	20	131	M6
	4P	419	378	162	137	171	80	108	75.5	107	147	37	77	60	20	131	M6
F150	3P	345	317	170	137	171	80	71	57	107	150	40	71	57	20	131	M8
	4P	422	381	170	137	171	80	111	75.5	107	150	40	71	55.5	20	131	M8
F185	3P	357	326	174	137	181	80	78	59.5	113.5	154	40	78	59.5	20	130	M8
	4P	437	390	174	137	181	80	118	79.5	113.5	154	40	78	59.5	20	130	M8
F225	3P	357	326	197	137	181	80	78	59.5	113.5	172	48	62	51.5	25	130	M10
	4P	437	390	197	137	181	80	118	79.5	113.5	172	48	54	47.5	25	130	M10
F265	3P	425	386	203	145	213	96	109	61.5	141	178	48	100	66.5	25	147	M10
	4P	521	464	203	145	213	96	157	85.5	141	178	48	100	66.5	25	147	M10

NOTE: For customer assembly, fixing recommended on AM1 EC uprights, please consult your Regional Sales Office.

2 x LC1 F115 to F330



2 x LC1 F400, F500, F630, F800



(1) Except LC1 F630 and F800: 4 x Ø10.5.

(2) Except LC1 F630 and F800.

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

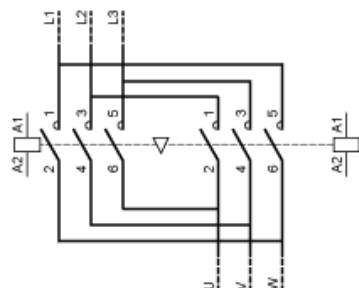
LC1	200...500 V	660...1000 V	200...690 V	1000 V
F115, F150	10	15	–	–
F185	10	15	–	–
F225, F265	10	15	–	–
F330	10	15	–	–
F400	15	20	–	–
F500	15	20	–	–
F630	20	30	–	–
F800	–	–	10	20

2 x LC1		a	b	b1	c	G	G1	J	J1	J2	J3	L	P1
F115	3P	345	162	137	171	–	80	71	57	–	–	107	77
4P	419	162	137	171	–	80	108	75.5	–	–	107	77	
F150	3P	345	170	137	171	–	80	71	57	–	–	107	71
4P	422	170	137	171	–	80	111	75.5	–	–	107	71	
F185	3P	357	174	137	181	–	80	78	59.5	–	–	113.5	78
4P	437	174	137	181	–	80	118	79.5	–	–	113.5	78	
F225	3P	357	197	137	181	–	80	78	59.5	–	–	113.5	62
4P	437	197	137	181	–	80	118	79.5	–	–	113.5	54	
F265	3P	425	203	145	213	–	96	109	61.5	–	–	141	100
4P	521	203	145	213	–	96	157	85.5	–	–	141	100	
F330	3P	447	206	145	219	–	96	124	65.5	–	–	145	107
4P	543	206	145	219	–	96	172	89.5	–	–	145	107	
F400	3P	446	206	209	219	80	170	157	64.5	67	19.5	145	107
4P	542	206	209	219	80	170	157	112.5	67	67.5	145	107	
F500	3P	485	238	209	232	80	170	156	84.5	66	39.5	146	112
4P	595	238	209	232	140	230	156	79.5	66	34.5	146	112	

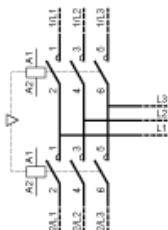
2 x LC1		a	b	b1	c	G	G1	J	J1	J2	J3	L	P1
F630	3P	636	304	280	255	180	–	139	68.5	–	–	155	137
4P	796	304	280	255	240	–	139	88.5	–	–	155	137	
F800	3P	636	304	280	255	180	–	139	68.5	–	–	155	137

Connections and Schema

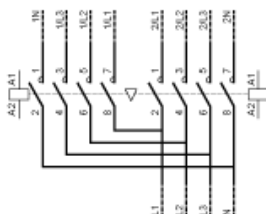
Reversing contactors for motor control LC2 F: 2xLC1 F Horizontally mounted



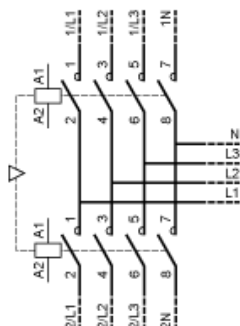
Reversing contactors for motor control LC2 F: 2xLC1 F Vertically mounted



Changeover contactor pairs for distribution LC2 F: 2xLC1 F Horizontally mounted



Changeover contactor pairs for distribution LC2 F: 2xLC1 F Vertically mounted



Electrical interlocking of reversers fitted with mechanical interlock without integral electrical contacts: LA9 F

