

LC2F225M7

TeSys F reverzační stykač - 3P(3Z) AC-3 ≤ 440 V
225 A 220 V AC 40...400 Hz



Hlavní parametry

Řada	TeSys
Označení výrobku	TeSys F
Typ produktu nebo součásti	Reverzační stykač
Označení přístroje	LC2F
Použití stykače	Ovládání motoru Odporová zátěž
Kategorie použití	AC-1 AC-3
Úprava zařízení	S předmont. reverzační sběrnici
Popis pólů	3P
Složení kontaktů	3 Z
[Ue] jmenovité pracovní napětí	≤ 1000 V AC 50/60 Hz ≤ 460 V DC
[Ie] jmenovitý pracovní proud	315 A (≤ 40 °C) při ≤ 440 V AC AC-1 225 A (≤ 40 °C) při ≤ 440 V AC AC-3
Výkon motoru (kW)	100 kW při 1000 V AC 50/60 Hz 110 kW při 380...400 V AC 50/60 Hz 110 kW při 415 V AC 50/60 Hz 110 kW při 440 V AC 50/60 Hz 129 kW při 500 V AC 50/60 Hz 63 kW při 220...240 V AC 50/60 Hz 129 kW při 660...690 V AC 50/60 Hz
Typ ovládacího obvodu	AC 40...400 Hz
[Uc] napětí ovládacího obvodu	220 V AC 40...400 Hz
[Uimp] jmenovité impulzní výdržné8 kV napětí	
Kategorie přepětí	III
[Ith] jmenovitý tepelný proud	315 A při ≤ 40 °C
Irms jmen.zapínací proud	2250 A AC podle IEC 60947-4-1
Jmenovitá vypínací schopnost	1800 A podle IEC 60947-4-1
[Icw] jmenovitý krátkodobý výdržný proud	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
Jmenovitý proud pojistky	315 A gG při ≤ 440 V 250 A aM při ≤ 440 V
Průměrná impedance	0,32 mOhm při 50 Hz - Ith 315 A
[Ui] jmenovité izolační napětí	1000 V podle IEC 60947-4-1 1500 V podle VDE 0110 skupina C
Ztrátový výkon na pól	16 W : AC-3
Typ blokování	Mechanické
Montážní držák	Deska
Standardy	EN 60947-1 EN 60947-4-1 IEC 60947-1 IEC 60947-4-1 JIS C8201-4-1
Certifikace výrobku	ABS CCC CSA DNV LROS (Lloyds register of shipping) RINA

Informace uvedené v této dokumentaci obsahují obecné popisy a technické parametry výrobků. Tato dokumentace nenahrazuje vyhodnocení vhodnosti nebo spolehlivosti výrobku v uživatelské aplikaci a nesmí tak být využívána. Uživatel nebo systémový integrátor nese odpovědnost za provedení odpovídajících a úplných analýz, hodnocení a testování produktů s ohledem na konkrétní aplikaci nebo použití. Schneider Electric Industries SAS ani její dceřinné firmy či pobočky nenesou odpovědnost za nesprávné použití zde obsažených informací.

	RMRoS UL CB
Připojení - svorky	Ovládací obvod : šroubové svorky 2 kabel(y) 1...2,5 mm ² - tuhost kabelu: ohebný - ano kabelová koncovka Výkonový obvod : konektor 1 kabel(y) 185 mm ² Ovládací obvod : šroubové svorky 1 kabel(y) 1...4 mm ² - tuhost kabelu: ohebný - ne kabelová koncovka Ovládací obvod : šroubové svorky 2 kabel(y) 1...4 mm ² - tuhost kabelu: ohebný - ne kabelová koncovka Ovládací obvod : šroubové svorky 1 kabel(y) 1...4 mm ² - tuhost kabelu: ohebný - ano kabelová koncovka Ovládací obvod : šroubové svorky 1 kabel(y) 1...4 mm ² - tuhost kabelu: pevný - ne kabelová koncovka Ovládací obvod : šroubové svorky 2 kabel(y) 1...4 mm ² - tuhost kabelu: pevný - ne kabelová koncovka Výkonový obvod : svorky pro oka 1 kabel(y) 185 mm ² Výkonový obvod : sběrnice 2 x (32 x 4 mm)
Krouticí moment	Výkonový obvod : 35 N.m Ovládací obvod : 1,2 N.m
Provozní doba	20...35 ms spínání 7...15 ms vypínání
Mechanická životnost	10 Mcyklů
Pracovní rozsah	2400 cyklu/h při ≤ 55 °C

Doplňek

Meze napětí ovl. obvodu	0,85...1,1 Uc při 55 °C provozní 50/60 Hz 0,35...0,55 Uc při 55 °C odpadnutí 50/60 Hz
Spotřeba při přitahu (VA)	805 VA při 20 °C (cos φ 0.3) 50 Hz 970 VA při 20 °C (cos φ 0.3) 60 Hz
Přidržený příkon ve VA	55 VA při 20 °C (cos φ 0.3) 50 Hz 66 VA při 20 °C (cos φ 0.3) 60 Hz
Tepelné ztráty	18...24 W

Životní prostředí

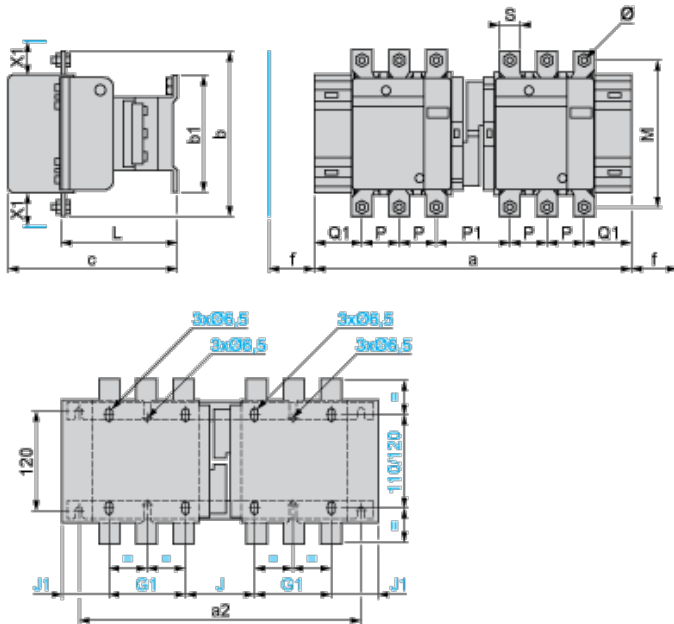
stupeň krytí IP	IP20 čelní s kryty (objednat samostatně) podle IEC 60529 IP20 čelní s kryty (objednat samostatně) podle VDE 0106
použití ochrany	TH
teplota okolního vzduchu pro provoz	-5...55 °C
teplota okolí pro uskladnění	-60...80 °C
dovolená teplota okolního vzduchu	-40...70 °C
pracovní nadmořská výška	3000 m ne snížení zatížitelnosti s teplotou
mechanická robustnost	Vibrace stykač vypnut 2 Gn, 5...300 Hz Rázy stykač sepnut 15 Gn po dobu 11 ms Vibrace stykač sepnut 5 Gn, 5...300 Hz Rázy stykač vypnut 7 Gn po dobu 11 ms
výška	197 mm
šířka	357 mm
hloubka	181 mm
hmotnost přístroje	11,1 kg

Nabídka udržitelnosti

udržitelný stav nabídky	Výrobek Green Premium
RoHS	Vyhovuje - od 0852 - Prohlášení o shodě Schneider Electric
REACH	Odkaz neobsahuje SVHC nad mezní hodnotou
dokument o ekologickém profilu	Dostupný
instrukce o ukončení životnosti výrobku	Dostupný

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.

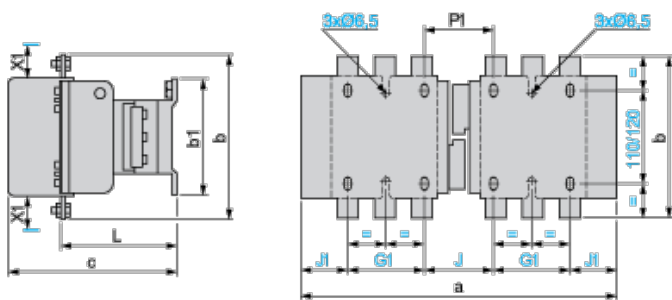
NOTE: X1 (mm) = Minimum electrical clearance according to operating voltage and breaking capacity.

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

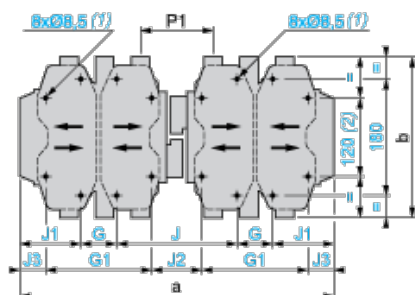
LC2		a	a2	b	b1	c	G1	J	J1	L	M	P	P1	Q1	S	f	Ø
F115	3P	345	317	162	137	171	80	71	57	107	147	37	77	60	20	131	M6
	4P	419	378	162	137	171	80	108	75.5	107	147	37	77	60	20	131	M6
F150	3P	345	317	170	137	171	80	71	57	107	150	40	71	57	20	131	M8
	4P	422	381	170	137	171	80	111	75.5	107	150	40	71	55.5	20	131	M8
F185	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.

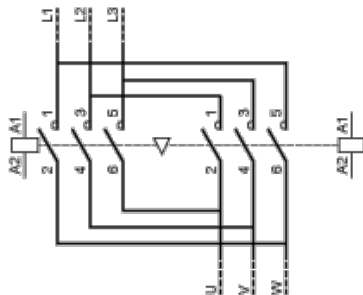
LC1	200...500 V	660...1000 V	200...690 V	1000 V
F115, F150	10	15	—	—
F185	10	15	—	—
F225, F265	10	15	—	—
F330	10	15	—	—
F400	15	20	—	—
F500	15	20	—	—
F630	20	30	—	—
F800	—	—	10	20

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

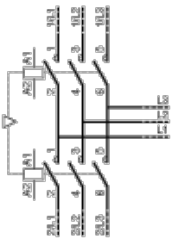
	4P	542	206	209	219	80	170	157	112.5	67	67.5	145	107
F500	3P	485	238	209	232	80	170	156	84.5	66	39.5	146	112
	4P	595	238	209	232	140	230	156	79.5	66	34.5	146	112
F630	3P	636	304	280	255	180	—	139	68.5	—	—	155	137
	4P	796	304	280	255	240	—	139	88.5	—	—	155	137
F800	3P	636	304	280	255	180	—	139	68.5	—	—	155	137

Connections and Schema

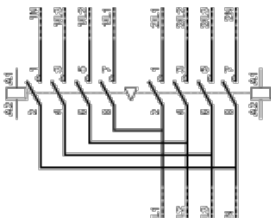
Reversing contactors for motor control LC2 F: 2xLC1 F Horizontally mounted



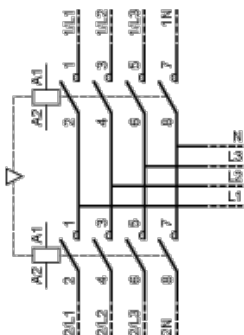
Reversing contactors for motor control LC2 F: 2xLC1 F Vertically mounted



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

