

LC2F185M7

LC1F: Kontaktorer til motordrift og til ikke-induktive belastninger. Merkestrøm i AC-3 drift: 115-800 A. Merkestrøm i AC-1 drift: 200-1600 A.





Teknisk informasjon

Serie	TeSys
Produktnavn	TeSys F
Produkt eller type komponent	Dreieretningskontaktør
Kortnavn utstyr	LC2F
Driftskategori	Omsk last Motor control
Driftskategori	AC-3 AC-1
Enhetens utseende	Preassembled med rygging makt samleskinne
Antall poler	3P
Power pole contact composition	3 NO
[Ue] merkespenning	<= 1000 V AC 50/60 Hz <= 460 V DC
[Ie] nominell driftsstrøm	185 A (at <40 °C) at <= 440 V AC AC-3 275 A (at <40 °C) at <= 440 V AC AC-1
Motoreffekt kW	100 kW på 1000 V AC 50/60 Hz 100 kW på 415 v AC 50/60 Hz 100 kW på 440 V AC 50/60 Hz 110 kW på 500 V AC 50/60 Hz 90 kW på 380...400 V AC 50/60 Hz 55 kW på 220...240 V AC 50/60 Hz 110 kW på 660...690 V AC 50/60 Hz
Kontrollkretstype	AC på 40...400 Hz
Styrespenning	220 V AC 40...400 Hz
[Uimp] Nominell impuls ­ spenning	8 kV
Overspenningskategori	III
[Ith] fri luft termisk strøm	275 A (at 40 °C)
Merkeslutte ­ ve Irms	1850 A AC conforming to IEC 60947-4-1
Merkebryte ­ evne	1480 A conforming to IEC 60947-4-1
[Icw] kort-tids/ korts ­ lutnings merke ­ strøm	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
Sikrings ­ størrelse	200 A aM at <= 440 V 315 A gG at <= 440 V
Gjennomsnittlig impedanse	0,33 mOhm - Ith 275 A 50 Hz
[Ui] isolasjonsspenning	1000 V i samsvar med IEC 60947-4-1 1500 V i samsvar med VDE 0110 gruppe C
Effekt ­ tap per pol	12 W AC-3
Type låsing	Mechanical
Montering	Plate
Standarder	JIS C8201-4-1 EN 60947-4-1 IEC 60947-4-1 EN 60947-1 IEC 60947-1
Produktsertifikater	DNV[RETURN]LROS (Lloyds register of shipping) [RETURN]RINA[RETURN]CB[RETURN]CCC[RETURN]CSA[RETURN]

Tilkoblingsklemmer	Styrekrets: skrutilkobling 1 kabel (kabler) 1... 4 mm ² fleksibel uten Styrekrets: skrutilkobling 2 kabel (kabler) 1... 4 mm ² fleksibel uten Styrekrets: skrutilkobling 1 kabel (kabler) 1... 4 mm ² fleksibel med Styrekrets: skrutilkobling 2 kabel (kabler) 1... 2,5 mm ² fleksibel med Styrekrets: skrutilkobling 1 kabel (kabler) 1... 4 mm ² solid uten Styrekrets: skrutilkobling 2 kabel (kabler) 1... 4 mm ² solid uten Hovedstrøm: bar 2 kabel (kabler) - samleskinne tverrsnitt: 25 x 3 mm Hovedstrøm: klemmer for ringkabelsko 1 kabel (kabler) 150 mm ² Hovedstrøm: connector 1 kabel (kabler) 150 mm ²
Tiltrekningsmoment	Styrekrets: 1,2 N.m Hovedstrøm: 18 N.m
Driftstid	20...35 ms lukke 7...15 ms åpne
Mekanisk levetid	10 Mcycles
Bruksområde	2400 cyc/h på <55 °C

Komplementær

Styrekretsens spenningsgrenser	Operasjonell: 0,85 - 1,1 Uc at 50/60 Hz (at <55 °C) Drop-out: 0.2...0.55 Uc at 50/60 Hz (at <55 °C)
Starteffekt (VA)	805 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) 970 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)
Hold-in strømforbruk i VA	55 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) 66 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)
Varmeavgivelse	18...24 W

Miljø

IP-grad	IP20 forside med deksler i samsvar med IEC 60529 IP20 forside med deksler i samsvar med VDE 0106
Overflatebeskyttelse	TH
Omgivelsestemperatur drift	-5...55 °C
Omgivelsestemperatur for lagring	-60...80 °C
Tillatt omgivelsestemperatur rundt utstyret	-40...70 °C
Driftshøyde	3000 m uten lastreduksjon
Mekanisk robusthet	Vibrasjoner kontaktor åpen: 2 Gn, 5...300 Hz Støt kontaktor stengt: 15 Gn for 11 ms Vibrasjoner kontaktor stengt: 5 Gn, 5...300 Hz Støt kontaktor åpen: 7 Gn for 11 ms
Høyde	174 mm
Bredde	357 mm
Dybde	181 mm
Vekt	10,9 kg

Forpakkingsinformasjon

Enhetstype pakke 1	PCE
Antall enheter i pakke 1	1
Pakke 1 Høyde	22,0 cm
Pakke 1 Bredde	36,0 cm
Pakke 1 Vekt	54,0 cm
Package 1 Weight	11,46 kg

Bærekraftig

Produktets miljøstatus	Green Premium miljømerket produkt
REACH-regelverk	REACH-erklæring
EU RoHS-direktiv	Samsvar med unntak
Kvikksølvfri	Ja
Kinas RoHS-forskrift	Kinas RoHS-Erklæring
Informasjon om RoHS-unntak	Ja
Miljøinformasjon	Produktmiljøprofil
Produktets livssyklus	Informasjon Om Levetidsslutt
WEEE	Innen EU må produktet avhendes i henhold til bestemte regler for avfallshåndtering og aldri kastes som husholdningsavfall.
PVC-fri	Ja

Logistisk informasjon

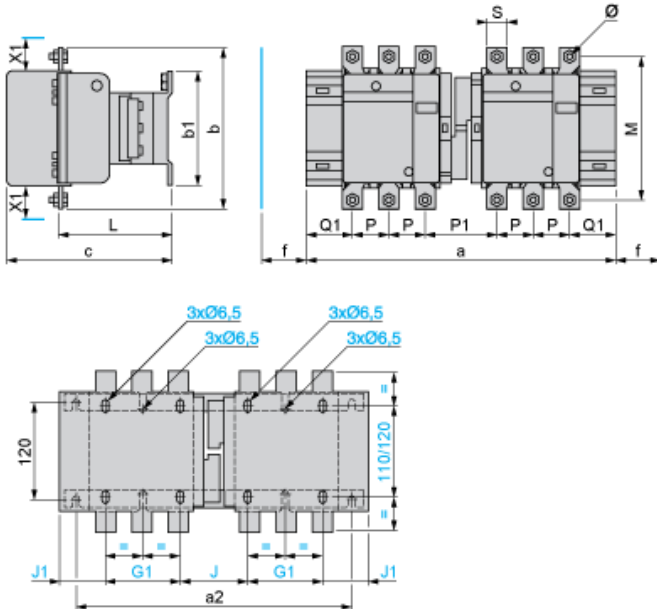
Opprinnelsesland	CZ
------------------	----

Garantiperiode

Garanti	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.

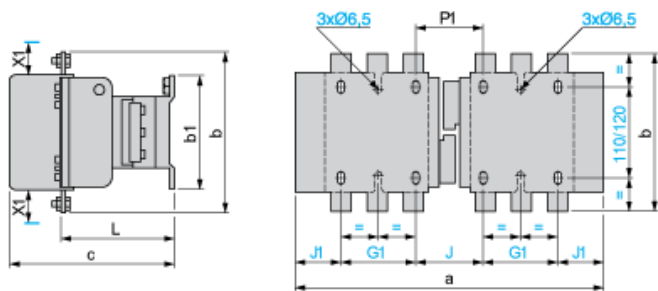
NOTE: X1 (mm) = Minimum electrical clearance according to operating voltage and breaking capacity.

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

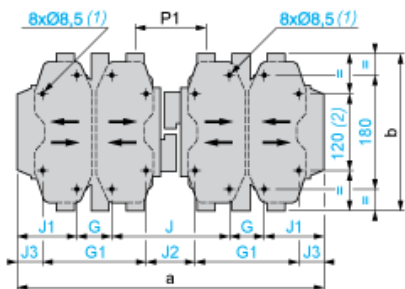
LC2		a	a2	b	b1	c	G1	J	J1	L	M	P	P1	Q1	S	f	Ø
F115	3P	345	317	162	137	171	80	71	57	107	147	37	77	60	20	131	M6
	4P	419	378	162	137	171	80	108	75.5	107	147	37	77	60	20	131	M6
F150	3P	345	317	170	137	171	80	71	57	107	150	40	71	57	20	131	M8
	4P	422	381	170	137	171	80	111	75.5	107	150	40	71	55.5	20	131	M8
F185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

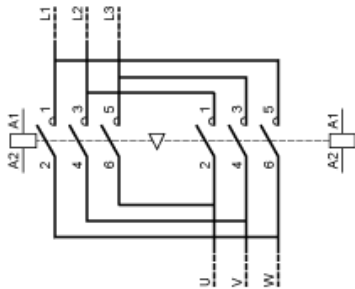
LC1	200...500 V	660...1000 V	200...690 V	1000 V
F115, F150	10	15	–	–
F185	10	15	–	–
F225, F265	10	15	–	–
F330	10	15	–	–
F400	15	20	–	–
F500	15	20	–	–
F630	20	30	–	–
F800	–	–	10	20

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

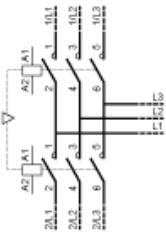
2 x LC1		a	b	b1	c	G	G1	J	J1	J2	J3	L	P1
F630	3P	636	304	280	255	180	–	139	68.5	–	–	155	137
4P	796	304	280	255	240	–	139	88.5	–	–	155	137	
F800	3P	636	304	280	255	180	–	139	68.5	–	–	155	137

Connections and Schema

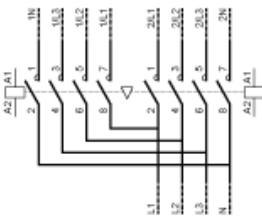
Reversing contactors for motor control LC2 F: 2xLC1 F Horizontally mounted



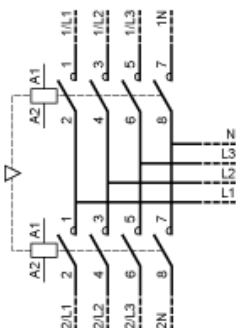
Reversing contactors for motor control LC2 F: 2xLC1 F Vertically mounted



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

