



Produktdata

Produktfamilj	TeSys
Produktområde	TeSys F
Typ av produkt eller komponent	Kontaktor
Enhetens korta namn	LC1F
Driftskategori	Motorstyrning Resistiv belastning
Koordinationstyp	AC-4 AC-1 AC-3
Antal poler	3P
Ue märkspänning	≤ 1000 V AC 50/60 Hz ≤ 460 V DC
[Uc] manöverspänning	220...230 V DC 220...240 V AC 40...400 Hz
[Ie] märkdriftström	1000 A (at ≤ 40 °C) at ≤ 440 V AC AC-1 800 A (at ≤ 55 °C) at ≤ 440 V AC AC-3

Teknisk data

[Uimp] nominellt motstånd mot pulsspänning	8 kV
[Ith] konventionell termisk ström okapslad montering	1000 A (at 40 °C)
Märkbrytförmåga	6400 A conforming to IEC 60947-4-1
[Icw] märkkorttidsström	5500 A 40 °C - 10 s 4600 A 40 °C - 30 s 3600 A 40 °C - 1 min 2600 A 40 °C - 3 min 1700 A 40 °C - 10 min
Rekommenderad säkringsstorlek	1000 A gG at ≤ 440 V 800 A aM at ≤ 440 V
Genomsnittlig impedans	0,12 mOhm - Ith 1000 A 50 Hz
[Ui] isolationsspänning	1000 V överensstämmer med IEC 60947-4-1 1500 V överensstämmer med VDE 0110 grupp C
Förlusteffekt per pol	120 W AC-1 77 W AC-3
Överspänningskategori	III
Power pole contact composition	3 slutande
Motoreffekt kW	450 kW at 1000 V AC 50/60 Hz (AC-3) 450 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 475 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 110 kW at 400 V AC 50/60 Hz (AC-4) 450 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 450 kW at 415 v AC 50/60 Hz (AC-3) 450 kW at 440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 250 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3)
Manöverspännings begränsning	0.85...1.1 Uc (på 55 °C)operativa: 0.3...0.5 Uc (på 55 °C)drop-out:
Mekanisk livslängd	5 Mcycles
Starteffekt i W	1900 W (på 20 °C)
Hålleffekt (W)	12 W vid 20 °C
Maximalt arbetsområde	600 cyc/h 55 °C
Arbetstid	40...50 ms öppnar 60...80 ms stänger

Anslutningar - plintar	Skruvanslutning styrkrets: 1 kabel (kablar) 1...4 mm ² flexibel utan ändhylsa Skruvanslutning styrkrets: 2 kabel (kablar) 1...4 mm ² flexibel utan ändhylsa Skruvanslutning styrkrets: 1 kabel (kablar) 1...4 mm ² flexibel med ändhylsa Skruvanslutning styrkrets: 2 kabel (kablar) 1...2,5 mm ² flexibel med ändhylsa Skruvanslutning styrkrets: 1 kabel (kablar) 1...4 mm ² fast utan ändhylsa Skruvanslutning styrkrets: 2 kabel (kablar) 1...4 mm ² fast utan ändhylsa Skena effektkrets: 2 kabel (kablar) 60 x 5 mm Bult anslutning effektkrets:
Åtdragningsmoment	1,2 N.M styrkrets: 58 N.m effektkrets:
Montagefästen	Plåt
Värmeavgivning	12 W
Motoreffektområde	250...500 KW at 200...240 V 3 phases 250...500 KW at 380...440 V 3 phases 110...220 KW at 200...240 V 3 phases 250...500 kW at 480...500 V 3 phases
Motorstart typ	Direkt on-line kontaktor
Kontaktors spölsänning	220 V DC standard 230 V DC standard 220 V AC standard 230 V AC standard 240 V AC standard
Standarder	IEC 60947-1 JIS C8201-4-1 EN 60947-4-1 EN 60947-1 IEC 60947-4-1
Produktcertifieringar	ABS[RETURN]UL[RETURN]CCC[RETURN]CSA[RETURN]RMRoS[RETURN]CB[RETURN]UKCA
Kompatibilitetskod	LC1F
Typ av kontrollkrets	DC standard AC vid 40...400 Hz

Miljö

IP-kapslingsklass	IP20 infälld med skydd överensstämmer med IEC 60529 IP20 infälld med skydd överensstämmer med VDE 0106
Skyddsbehandling	TH
Omgivningstemperatur vid drift	-5...55 °C
Omgivande lufttemperatur för lagring	-60...80 °C
Tillåten omgivningstemperatur runt enheten	-5...55 °C
Höjd	304 mm
Bredd	309 mm
Djup	255 mm
Höjd över havet	3000 m utan nedklassning
Produktens vikt	18,75 kg

Förpackningsinformation

Förpackningstyp 1	PCE
Antal i Förpackning 1	1
Förpackning 1 höjd	33,500 cm
Förpackning 1 bredd	33,000 cm
Förpackning 1 djup	44,000 cm
Förpackning 1 vikt	18,455 kg
Förpackningstyp 2	P06
Antal i Förpackning 2	4
Förpackning 2 höjd	75,000 cm
Förpackning 2 bredd	60,000 cm
Förpackning 2 djup	80,000 cm
Förpackning 2 vikt	82,320 kg

Hållbarhetsinformation

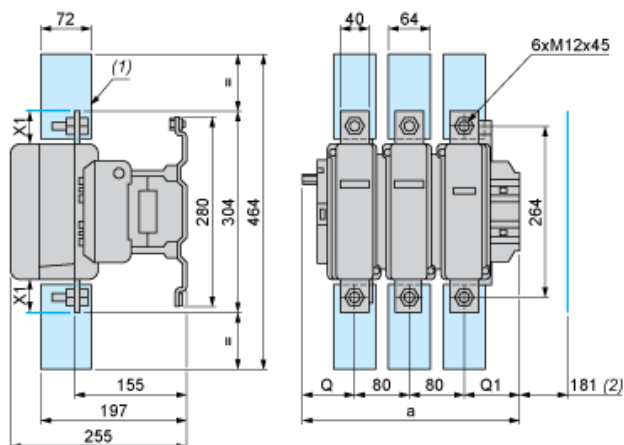
REACH-förordning	 REACH-Deklaration
EU RoHS-direktiv	Överensstämmer med undantag
Kvicksilverfri	Ja
RoHS-förordning Kina	 RoHS-deklaration Kina
RoHS-undantagsinformation	 Ja
WEEE	Produkten måste kasseras på europeiska unionens marknader enligt specifik källsortering och aldrig kasseras i hushållssopor.

Kontraktsgaranti

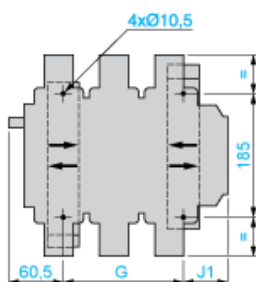
Garanti	Enligt våra försäljningsvillkor
---------	---------------------------------

Dimensions and Drawings

LC1 F630 and F800



- (1) Power terminal protection shroud.
(2) Minimum distance required for coil removal.



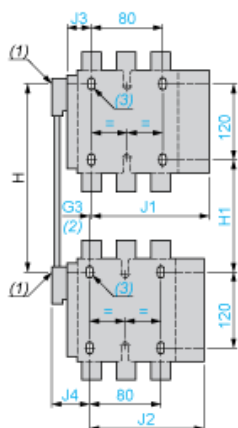
NOTE: X1 (mm) = Minimum electrical clearance according to operating voltage and breaking capacity.

LC1		a	G supplied	G min.	G max.	J1	Q	Q1
F630	2P	309	180	100	195	68.5	102	127
F630, F800	3P	309	180	100	195	68.5	60	89
F630	4P	389	240	150	275	88.5	60	89
Voltage		200...500 V		690...1000 V		200...690 V		1000 V
LC1 F630		20		30		–		–
LC1 F800		–		–		10		20

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



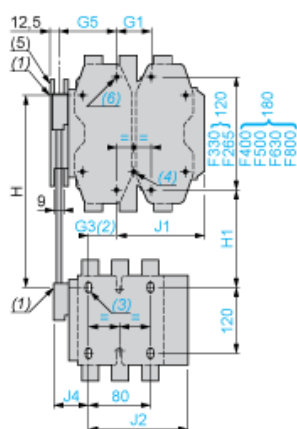
- (1) Mechanical interlock shaft.
 (2) For assembly of contactors of different ratings only.
 (3) 4 x Ø6.5 for LC1 F115 to F225.

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

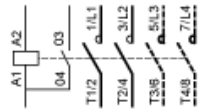
	G1 3P	G1 4P	G3 3P	G3 4P	G5 3P	G5 4P	H min.	H max.
LA9 FH4F	96	96	21	27	60	83	240	380
LA9 FJ4F	80	80	45	26	83	83	250	380
LA9 FK4F	80	140	45	26	83	83	270	380
LA9 FL4F	180	240	35	17	74	74	310	380
LA9 FH4G	96	96	19	23	60	83	250	380
LA9 FJ4G	80	80	42	22	83	83	250	380
LA9 FK4G	80	140	42	22	83	83	270	380
LA9 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

	H min.	H max.	H1 min.	H1 max.	J1 3P	J1 4P	J2 3P	J2 4P
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

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 ~ / ---)

