

제품 데이터 시트

사양



TeSys F 접촉기 - 3P (3 NO) - AC-3 - <= 440 V 330 A - 코일 48 V DC

LC1F330ED

❗ 판매 중단일 2021. 1. 23.

❗ 중단

기본항목

레인지	TeSys
제품의 범위	TeSys F
제품 또는 구성요소 타입	접촉기
모델명	LC1F
접촉기 응용프로그램	저항성 부하 모터 제어
활용 카테고리	AC - 3 AC - 1 AC - 4
극 설명	3P
[Ue] 정격 운전 전압	<= 1000 V AC 50/60 Hz <= 460 V DC
제어 회로 전압	48 V DC
[Ie] 정격 운전 전류	400 A (at <40 °C) at <= 440 V AC AC - 1 330 A (at <55 °C) at <= 440 V AC AC - 3

전기적/기계적 특성

[Uimp] 정격 임펄스 내 전압	8 kV
[Ith] 연속 통전 전류	400 A (at 40 °C)
정격 제동용량	2640 A conforming to IEC 60947-4-1
[Icw] 정격 단시간 내 전류	2650 A 40 °C - 10 s 1800 A 40 °C - 30 s 1300 A 40 °C - 1 분 900 A 40 °C - 3 분 750 A 40 °C - 10 분
관련되는 퓨즈 등급	400 A AM at <= 440 V 500 A GG at <= 440 V
평균 임피던스	0.28 mOhm - Ith 400 A 50 Hz
[Ui] 정격 절연 전압	1000 V 일치되는 IEC 60947-4-1 1500 V 일치되는 VDE 0110 그룹 C
1극당 전력 소멸	44 W AC - 1 31 W AC - 3
과전압 카테고리	III
Power Pole Contact Composition	3 NO

본 문서의 내용은 Schneider Electric의 제품 및 서비스에 대한 일반적인 정보를 제공하기 위한 것이며, 구체적인 사양은 제품 사양서와 일치하지 않을 수 있습니다.

모터 전력 Kw	160 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC - 3) 180 kW at 415 V AC 50/60 Hz (AC - 3) 200 kW at 440 V AC 50/60 Hz (AC - 3) 200 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC - 3) 220 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC - 3) 160 kW at 1000 V AC 50/60 Hz (AC - 3) 100 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC - 3) 59 kW at 400 V AC 50/60 Hz (AC - 4)
제어 회로 전압 제한	구동 0.85...1.1 Uc 55 °C) 탈락 0.15...0.2 Uc 55 °C)
기계적 내구성	10 Mcycles
W에서 유입 전력	750 W 20 °C)
W 단위의 유지 전력 소모	5 W 에서 20 °C
Maximum Operating Rate	2400 주기/h 에서 <55 °C
구동 시간	40...50 ms 폐쇄 40...65 ms 입구
결선	제어 회로 스크류 터미널 1 케이블 (들) 1...4 mm ² 유연한 케이블 엔드 없는 제어 회로 스크류 터미널 2 케이블 (들) 1...4 mm ² 유연한 케이블 엔드 없는 제어 회로 스크류 터미널 1 케이블 (들) 1...4 mm ² 유연한 케이블 엔드 있는 제어 회로 스크류 터미널 2 케이블 (들) 1...2.5 mm ² 유연한 케이블 엔드 있는 제어 회로 스크류 터미널 1 케이블 (들) 1...4 mm ² 고체 케이블 엔드 없는 제어 회로 스크류 터미널 2 케이블 (들) 1...4 mm ² 고체 케이블 엔드 없는 주 회로 러그 링 터미널 1 케이블 (들) 240 mm ² 주 회로 bar 2 케이블 (들) - 모선 단면적: 30 X 5mm 주 회로 볼트로 연결됨
조임 토크	제어 회로 1.2 N.m 주 회로 35 N.m
취부 방식	플레이트
열 손실	5 W
Motor Power Range	55...100 kW 에서 200...240 V 3 상 110...220 kW 에서 480...500 V 3 상 110...220 kW 에서 380...440 V 3 상
모터 시동장치 타입	Direct on-line contactor
접촉기 코일 전압	48 V DC 표준
표준	IEC 60947-4-1 EN 60947-1 EN 60947-4-1 IEC 60947-1 JIS C8201-4-1
제품 인증	CB BV UL CSA RINA LROS (Lloyds register of shipping) ABS RMRoS DNV
Compatibility Code	LC1F
제어 회로의 종류	DC 표준

사용환경

Ip 등급	IP20 전면 정면 with shrouds 일치되는 IEC 60529 IP20 전면 정면 with shrouds 일치되는 VDE 0106
보호 처리	TH
사용온도	-5...55 °C
저장온도	-60...80 °C

장치 주변의 허용되는 주변 대기 온도		-40...70 °C
높이		206 mm
너비		213 mm
깊이		219 mm
사용 고도		3000 m 출력감세 없는
제품 무게		8.6 kg

포장 단위

Unit Type Of Package 1	PCE
Number Of Units In Package 1	1

계약 보증

보증	18 months
----	-----------

지속 가능성

Green Premium™ 레이블은 등급 최고의 환경 성능을 갖춘 제품을 제공하기 위한 슈나이더 일렉트릭의 약속입니다. Green Premium은 순환 및 CO₂ 제품을 비롯하여 최신 규정 준수, 환경 영향에 대한 투명성 제공
제품 지속 가능성 평가를 위한 가이드는 글로벌 에코라벨 표준과 환경 선언의 해석 방법을 명확히 하는 백서입니다.

[Green Premium 자세히 알아보기 >](#)

[제품 지속 가능성 평가 가이드 >](#)



투명성 RoHS/REACH

웰빙 성과

 수은 없음

 RoHS 면제 정보 [예](#)

인증 및 표준

Eu RoHS 지침 준수
[EU RoHS 선언](#)

중국 RoHS 규정 [중국 RoHS 선언](#)
중국 RoHS 범위 외 제품. 정보 참고용 물질 선언.

환경 공시 [제품 환경 프로필](#)

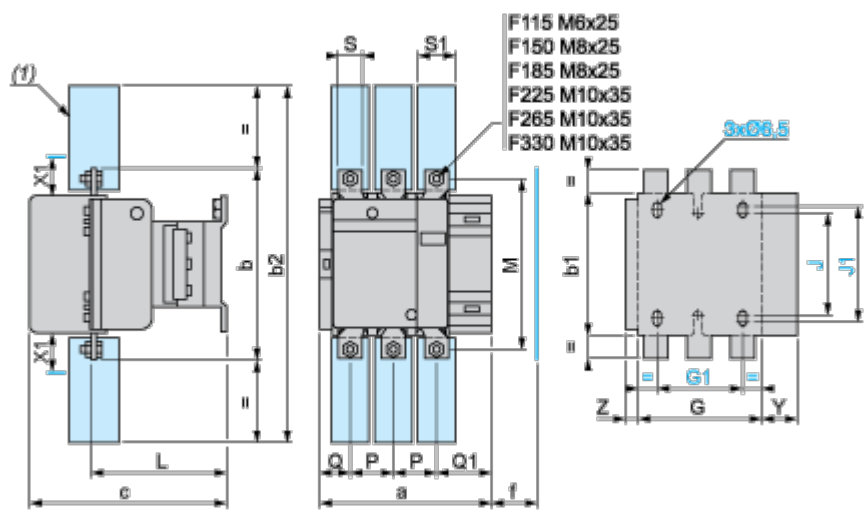
Weee 이 제품은 EU 시장에서 특정 폐기를 수집 절차에 따라 폐기되어야 하며, 휴지통에 버려서는 안 됩니다.

순환성 프로필 [수명 종료 정보](#)

Dimensions Drawings

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

제품 데이터 시트

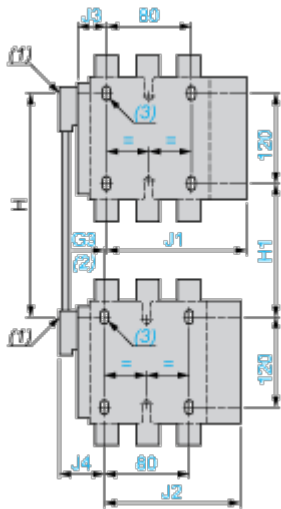
LC1F330ED

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



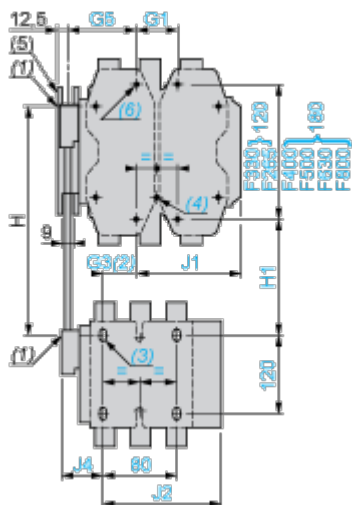
- (1) Mechanical interlock shaft.
- (2) For assembly of contactors of different ratings only.
- (3) 4 x Ø6.5 for LC1 F115 to F225.

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

Assembly B



- (4) 4 x Ø6.5 for LC1 F265.
- (5) Mechanical interlock guide bracket.

Assembly B⁽⁷⁾ - Mechanical interlock reference

Assembly B	Mechanical Interlock Performance							
	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

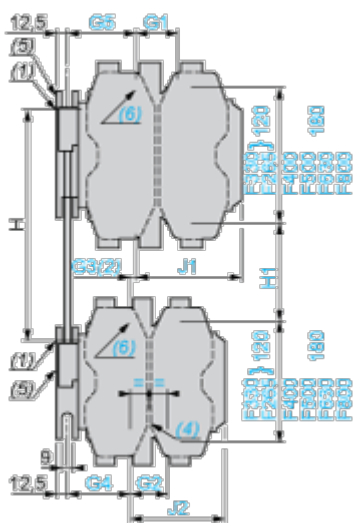
	H1 min.	H1 max.	J1 3P	J1 4P	J2 3P	J2 4P	J4 3P	J4 4P
LA9 FH4F	110	250	157.5	181.5	137	155.5	48.5	67
LA9 FJ4F	80	210	144.5	192.5	137	155.5	48.5	67
LA9 FK4F	100	210	164.5	219.5	137	155.5	48.5	67
LA9 FL4F	140	210	248.5	328.5	137	155.5	48.5	67
LA9 FH4G	120	250	157.5	181.5	139.5	159.5	53	73
LA9 FJ4G	90	220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

제품 데이터 시트

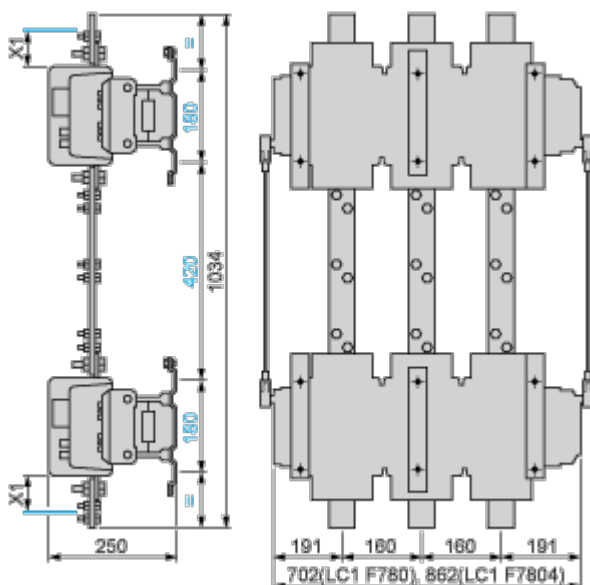
LC1F330ED

	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⁾

Assembly C	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

제품 데이터 시트

LC1F330ED

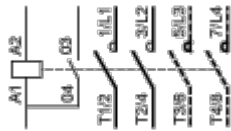
	G1 3P	G1 4P	G2 3P	G2 4P	G3 3P	G3 4P	G4 3P	G4 4P	G5 3P	G5 4P
LA9 FL4H	180	240	96	96	14	g ⁽⁸⁾	60	83	74	74
LA9 FJ4J	80	80	80	80	0	0	83	83	83	83
LA9 FK4J	80	140	80	80	0	0	83	83	83	83
LA9 FL4J	180	240	80	80	g ⁽⁸⁾	g ⁽⁸⁾	83	83	74	74
LA9 FK4K	80	140	80	140	0	0	83	83	83	83
LA9 FL4K	180	240	80	140	g ⁽⁸⁾	g ⁽⁸⁾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

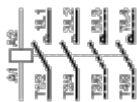
Connections and Schema

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  / )

Motor Starter BOM
Motor Starter BOM