

제품 데이터 시트

사양



TeSys F 접촉기 - 3P (3 NO) - AC-3 - <= 440 V 500 A - 코일 115 V AC

LC1F500FE7

❗ 판매 중단일 2023. 6. 15.

❗ 중단

기본항목

레인지	TeSys
제품의 범위	TeSys F
제품 또는 구성요소 타입	접촉기
모델명	LC1F
접촉기 응용프로그램	모터 제어 저항성 부하
활용 카테고리	AC - 1 AC - 4 AC - 3
극 설명	3P
[Ue] 정격 운전 전압	<= 1000 V AC 50/60 Hz <= 460 V DC
제어 회로 전압	115 V AC 40...400 Hz
[Ie] 정격 운전 전류	700 A (at <40 °C) at <= 440 V AC AC - 1 500 A (at <55 °C) at <= 440 V AC AC - 3

전기적/기계적 특성

[Uimp] 정격 임펄스 내 전압	8 kV
[Ith] 연속 통전 전류	700 A (at 40 °C)
정격 제동용량	4000 A conforming to IEC 60947-4-1
[Icw] 정격 단시간 내 전류	4200 A 40 °C - 10 s 3200 A 40 °C - 30 s 2400 A 40 °C - 1 분 1500 A 40 °C - 3 분 1200 A 40 °C - 10 분
관련되는 퓨즈 등급	500 A AM at <= 440 V 800 A GG at <= 440 V
평균 임피던스	0.18 mOhm - Ith 700 A 50 Hz
[Ui] 정격 절연 전압	1000 V 일치되는 IEC 60947-4-1 1500 V 일치되는 VDE 0110 그룹 C
1극당 전력 소멸	88 W AC - 1 45 W AC - 3
과전압 카테고리	III
Power Pole Contact Composition	3 NO

본 데이터 시트는 Schneider Electric의 제품 및 서비스에 대한 일반적인 정보를 제공합니다. 구체적인 사양은 제품 사양서를 참조하십시오.

모터 전력 Kw	250 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC - 3) 280 kW at 415 V AC 50/60 Hz (AC - 3) 295 kW at 440 V AC 50/60 Hz (AC - 3) 355 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC - 3) 335 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC - 3) 335 kW at 1000 V AC 50/60 Hz (AC - 3) 147 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC - 3) 80 kW at 400 V AC 50/60 Hz (AC - 4)
제어 회로 전압 제한	구동 0.85...1.1 Uc 40...400 Hz 55 °C) 탈락 0.3...0.5 Uc 40...400 Hz 55 °C)
기계적 내구성	10 Mcycles
Va 에서 유입 전력	1100 VA, 40...400 Hz 0.9 20 °C)
Va 단위의 유지 전력 소모	18 VA, 40...400 Hz 0.9 20 °C)
Maximum Operating Rate	2400 주기/h 에서 <55 °C
구동 시간	40...65 ms 폐쇄 100...170 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 bar 2 케이블 (들) - 모션 단면적: 40 X 5mm 주 회로 러그 링 터미널 2 케이블 (들) 240 mm ² 주 회로 볼트로 연결됨
조임 토크	제어 회로 1.2 N.m 주 회로 35 N.m
취부 방식	플레이트
열 손실	18 W
Motor Power Range	250...500 kW 에서 380...440 V 3 상 110...220 kW 에서 380...440 V 3 상 110...220 kW 에서 200...240 V 3 상 250...500 kW 에서 480...500 V 3 상
모터 시동장치 타입	Direct on-line contactor
접촉기 코일 전압	115 V AC 표준
표준	IEC 60947-1 EN 60947-1 IEC 60947-4-1 EN 60947-4-1 JIS C8201-4-1
제품 인증	ABS LROS (Lloyds register of shipping) UL RMRoS RINA CSA CB DNV BV UKCA
Compatibility Code	LC1F
제어 회로의 종류	AC 에서 40...400 Hz

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	238 mm
너비	233 mm
깊이	232 mm
사용 고도	3000 m 출력감세 없는
제품 무게	11.35 kg

포장 단위

Unit Type Of Package 1	PCE
Number Of Units In Package 1	1
Package 1 Height	27.5 cm
Package 1 Width	30.0 cm
Package 1 Length	30.0 cm
Package 1 Weight	11.82 kg

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

Reach 규정 [REACH 선언](#)

Eu RoHS 지침 [면제 준수](#)

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

환경 공시 [제품 환경 프로필](#)

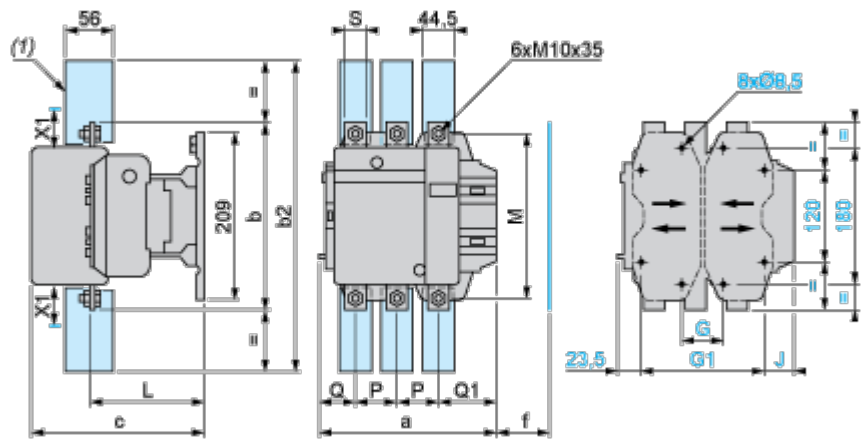
Weee [이 제품은 EU 시장에서 특정 폐기물 수집 절차에 따라 폐기되어야 하며, 휴지통에 버려서는 안됩니다.](#)

순환성 프로필 [수명 종료 정보](#)

Dimensions Drawings

Dimensions and Drawings

LC1 F400 and F500



(1) Power terminal protection shroud

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

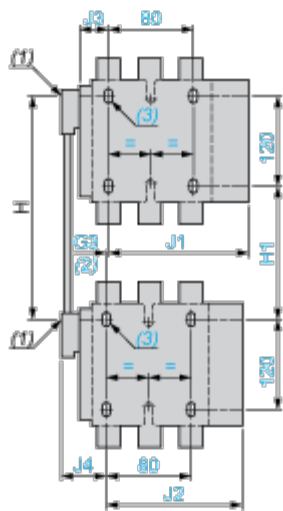
LC1	200...500 V	600...1000 V
F400	15	20
F500	15	20

LC1		a	b	b2	c	f	G supplied	G min.	G max.	G1 supplied	G1 min.	G1 max.	J	L	M	P	Q	Q1
F400	2P	213	206	375	219	146	80	66	102	170	156	192	19.5	145	181	48	69	96
	3P	213	206	375	219	146	80	66	102	170	156	192	19.5	145	181	48	43	74
	4P	261	206	375	219	146	80	66	150	170	156	240	67.5	145	181	48	43	74
F500	2P	233	238	400	232	150	80	66	120	170	156	210	39.5	146	208	55	76	102
	3P	233	238	400	232	150	80	66	120	170	156	210	39.5	146	208	55	46	77
	4P	288	238	400	232	150	140	66	175	230	156	265	34.5	146	208	55	46	77

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



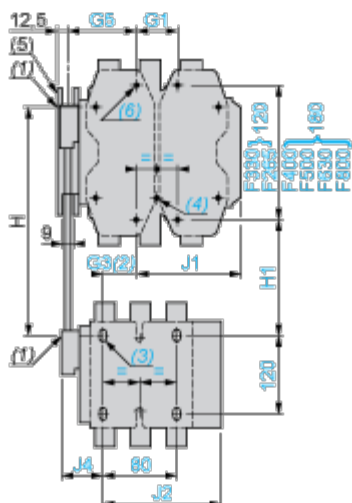
- (1) Mechanical interlock shaft.
- (2) For assembly of contactors of different ratings only.
- (3) 4 x Ø6.5 for LC1 F115 to F225.

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	Mechanical Interlock Performance						H min.		H max.
	G1 3P	G1 4P	G3 3P	G3 4P	G5 3P	G5 4P			
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

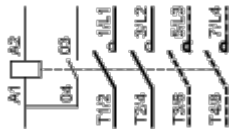
	G1 3P	G1 4P	G2 3P	G2 4P	G3 3P	G3 4P	G4 3P	G4 4P	G5 3P	G5 4P
LA9 FL4H	180	240	96	96	14	g ⁽⁸⁾	60	83	74	74
LA9 FJ4J	80	80	80	80	0	0	83	83	83	83
LA9 FK4J	80	140	80	80	0	0	83	83	83	83
LA9 FL4J	180	240	80	80	g ⁽⁸⁾	g ⁽⁸⁾	83	83	74	74
LA9 FK4K	80	140	80	140	0	0	83	83	83	83
LA9 FL4K	180	240	80	140	g ⁽⁸⁾	g ⁽⁸⁾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

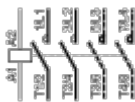
Connections and Schema

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