

Технические характеристики продукта

Спецификации



Контактор F 3p,400A, 230V50/60Гц

LC1F400P7

❗ Снято с производства: 10 янв. 2024 г.

❗ Снято с производства

Основные характеристики

Серия	TeSys
Серия	TeSys F
Тип продукта	Контактор
Краткое название устройства	LC1F
Применение контактора	Управление электродвигателем Активная нагрузка
Категория применения	AC-1 AC-3 AC-4
Описание полюсов	3P
[Ue] номинальное рабочее напряжение	<= 1000 В Переменный ток 50/60 Гц <= 460 В Постоянный ток
Напряжение цепи управления	230 В Переменный ток 40...400 Hz
[Ie] номинальный рабочий ток	500 A (at <40 °C) at <= 440 В Переменный ток AC-1 400 A (at <55 °C) at <= 440 В Переменный ток AC-3

Дополнительные характеристики

[Up] номинальное импульсное выдерживаемое на	8 кВ
[Ith] условный тепловой ток на открытом воздухе	500 A (at 40 °C)
Номинальная отключающая способность	3200 A conforming to IEC 60947-4-1
[Icw] номинальный кратковременно допустимый ток	3600 A 40 °C - 10 с 2400 A 40 °C - 30 с 1700 A 40 °C - 1 мин 1200 A 40 °C - 3 мин 1000 A 40 °C - 10 мин
Соответствующий номинал предохранителя	400 A aM at <= 440 В 500 A gG at <= 440 В
Среднее полное сопротивление	0,26 мОм - Ith 500 A 50 Гц
[Ui] номинальное напряжение изоляции	1000 мила в соответствии с IEC 60947-4-1 1500 мила в соответствии с VDE 0110 группа C
мощность, рассеиваемая одним полюсом	65 W AC-1 42 W AC-3
Категория перенапряжения	III
power pole contact composition	3 H.O.

Отказ от ответственности: Данный документ не отменяет необходимости определения пригодности этих продуктов для конкретных задач и их надежности в этих областях применения и не может служить для такого определения.

Мощность двигателя, кВт	75 kW at 400 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-4) 200 kW at 380...400 V Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 220 kW at 415 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 250 kW at 440 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 257 kW at 500 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 280 kW at 660...690 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 185 kW at 1000 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 110 kW at 220...230 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3)
Пределы напряжения цепи управления	Находится в состоянии работы: 0,85...1,1 Uc 40...400 Hz 55 °C) Отпускание: 0,3...0,5 Uc 40...400 Hz 55 °C)
Механическая износостойкость	10 млн. циклов
потребляемая мощность при срабатывании	1075 VA, 40...400 Hz 0,9 20 °C)
потребляемая мощность при удержании, В·А	15 VA, 40...400 Hz 0,9 20 °C)
Максимальная частота коммутации	2400 цикл/ч в <55 °C
Время работы	40...65 мс включение 100...170 мс отключение
Соединения – клеммы	Цепь управления: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм²гибкий без наконечника Цепь управления: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 мм²гибкий без наконечника Цепь управления: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм²гибкий с кабельным наконечником Цепь управления: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...2,5 мм²гибкий с кабельным наконечником Цепь управления: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм²жесткий кабель без наконечника Цепь управления: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 мм²жесткий кабель без наконечника Силовая цепь: шина 2 кабель (-и) - сечение шины: 30 x 5 мм Силовая цепь: клеммы с кольцевыми наконечниками 2 кабель (-и) 150 мм² Силовая цепь: болтовое соединение
Момент затяжки	Цепь управления: 1,2 Н·м Силовая цепь: 35 Н·м
Способ монтажа	Монтаж на панель
Теплоотдача	14 W
motor power range	110...220 kW в 480...500 мия 3 фазы 110...220 kW в 380...440 мия 3 фазы 110...220 kW в 200...240 мия 3 фазы 250...500 kW в 480...500 мия 3 фазы
Тип пускателя	Контактор прямого пуска
Напряжение катушки контактора	230 мия пер. ток стандартный
Стандарты	EN 60947-1 EN 60947-4-1 IEC 60947-1 IEC 60947-4-1 JIS C8201-4-1
Сертификаты	ABS CSA UL BV DNV RMRoS LROS (Lloyds register of shipping) CB RINA UKCA
Код совместимости	LC1F
Тип цепи управления	Пер. ток в 40...400 Hz

Условия эксплуатации

Степень защиты IP	IP20 лицевая панель с ограждениями в соответствии с IEC 60529 IP20 лицевая панель с ограждениями в соответствии с VDE 0106
Защитное исполнение	TH
Рабочая температура окружающей среды	-5...55 °C
Температура окружающей среды при хранении	-60...80 °C
Допустимая температура воздуха вокруг устройства	-40...70 °C
Высота	206 mm
Ширина	213 mm
Глубина	219 mm
Рабочая высота	3000 м без ухудшения номинальных значений
Вес нетто	9,1 kg

Тип упаковки

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	24,500 cm
Package 1 Width	25,000 cm
Package 1 Length	32,000 cm
Package 1 Weight	9,464 kg
Unit Type of Package 2	S04
Number of Units in Package 2	2
Package 2 Height	30,000 cm
Package 2 Width	40,000 cm
Package 2 Length	60,000 cm
Package 2 Weight	18,924 kg
Unit Type of Package 3	P06
Number of Units in Package 3	10
Package 3 Height	75,000 cm
Package 3 Width	60,000 cm
Package 3 Length	80,000 cm
Package 3 Weight	102,620 kg

Гарантия на оборудование

Гарантия	18 месяцев
----------	------------

Устойчивое развитие

Знак **Green Premium™** - это обязательство компании Schneider Electric поставлять продукцию с лучшими в своем классе характеристиками по характеристикам окружающей среды. Green Premium обещает соответствие новейшим нормативным требованиям, прозрачность воздействия на окружающую среду, а также безопасность продукции с низким уровнем выбросов CO₂.

Руководство по оценке устойчивости продукта - это информационная статья, в которой разъясняются глобальные стандарты экомаркировки и способы интерпретации экологических деклараций.

[Подробнее о Green Premium >](#)

[Руководство по оценке устойчивости продукта >](#)



Прозрачность RoHS/REACH

Показатель состояния



Не Содержит Ртутя



Информация Об Исключениях По Регламенту Rohs

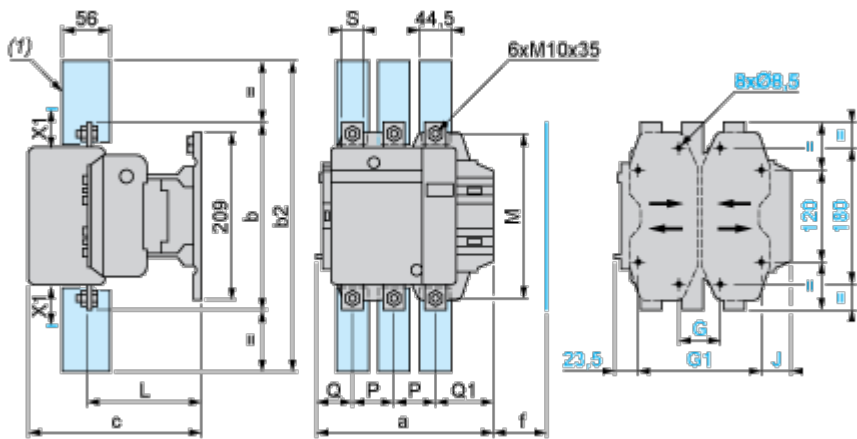
Да

Сертификация и стандарты

Регламент Reach	Декларация REACH
Директива Ec Rohs	Соответствует с исключениями
Регламент Rohs Китая	Декларация RoHS Китая Продукт вне сферы действия RoHS Китая. Декларация вещества для сведения
Экологическая Отчетность	Экологический профиль продукта
Weee	На территории Европейского Союза продукт подлежит обязательной утилизации согласно правилам и не должен попадать в мусорные контейнеры.
Профиль Кругооборота	Информация о конце срока службы

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

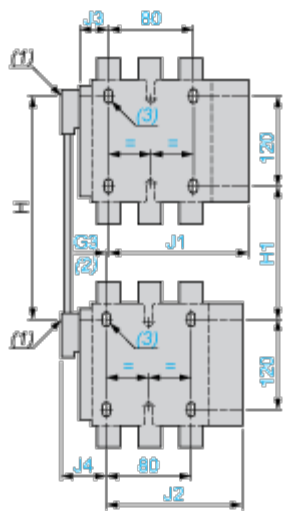
TeSys F reversing contactors and changeover contactor pairs Vertically mounted

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

Технические
характеристики
продукта

LC1F400P7



- (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

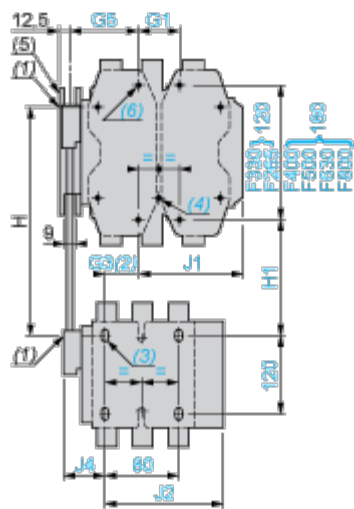
	G3 3P	G3 4P	H min.	H max.	H1 min.	H1 max.	J1 3P	J1 4P
LA9 FF4F	0	0	200	310	80	190	137	155.5
LA9 FG4F	3	4	210	300	90	180	139.5	159.5
LA9 FG4G	0	0	220	310	100	190	139.5	159.5

	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

Технические
характеристики
продукта

LC1F400P7



- (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
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

Технические
характеристики
продукта

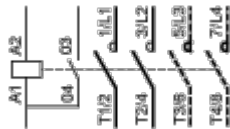
LC1F400P7

	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

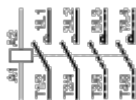
	H min.	H max.	H1 min.	H1 max.	J1 3P	J1 4P	J2 3P	J2 4P
LA9 FH4H	250	380	130	260	157.5	181.5	157.5	181.5
LA9 FJ4H	260	380	110	230	144.5	192.5	157.5	181.5
LA9 FK4H	280	380	130	230	164.5	219.5	157.5	181.5
LA9 FL4H	330	380	170	220	248.5	328.5	157.5	181.5
LA9 FJ4J	260	380	60	200	144.5	192.5	144.5	192.5
LA9 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

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 ~ / ---)

