





## Основные характеристики

Коммерческий статус	Коммерциализировано
Семейство продуктов	TeSys F
Тип изделия или компонента	Контактор
Краткое имя устройства	LC1F
Применение контактора	Управление электродвигателем Активная нагрузка
Категория применения	AC-1 AC-3
Описание полюсов	3P
Комбинация силовых контактов	3 Н.О.
[Ue] номинальное рабочее напряжение	<= 460 В постоянный ток <= 1000 В переменный ток 50/60 Гц
[Icw] номинальный рабочий ток	400 А (<= 55 °С) при <= 440 В переменный ток AC-3 500 А (<= 40 °С) при <= 440 В переменный ток AC-1
Мощность двигателя, кВт	110 кВт при 220...230 В переменный ток 50/60 Гц 185 кВт при 1000 В переменный ток 50/60 Гц 280 кВт при 660...690 В переменный ток 50/60 Гц 257 кВт при 500 В переменный ток 50/60 Гц 250 кВт при 440 В переменный ток 50/60 Гц 220 кВт при 415 В переменный ток 50/60 Гц 200 кВт при 380...400 В переменный ток 50/60 Гц
Тип цепи управления	Пер. ток 40...400 Hz
Напряжение цепи управления	220 В переменный ток 40...400 Hz
[Uimp] номинальное выдерживаемое импульсное напряжение	8 кВ
Категория перенапряжения	III
[Ith] условный тепловой ток на открытом воздухе	500 А при <= 40 °С
Номинальная включающая способность I <sub>rms</sub>	4000 А переменный ток соответствующий IEC 60947-4-1
Номинальная отключающая способность	3200 кА соответствующий IEC 60947-4-1
[Icw] номинальный кратковременно выдерживаемый ток	1000 А <= 40 °С 10 мин 1200 А <= 40 °С 3 мин 1700 А <= 40 °С 1 мин 2400 А <= 40 °С 30 с 3600 А <= 40 °С 10 с
Соответствующий номинал предохранителя	500 А gG при <= 440 В 400 А aM при <= 440 В
Среднее полное сопротивление	0.26 мОм при 50 Гц - I <sub>th</sub> 500 А
[Ui] номинальное напряжение изоляции	1500 В соответствующий VDE 0110 группа C 1000 В соответствующий IEC 60947-4-1
Мощность, рассеиваемая одним полюсом	42 Вт AC-3 65 Вт AC-1
Монтажная опора	Плата
Стандарты	EN 60947-1 EN 60947-4-1 IEC 60947-1 IEC 60947-4-1 JEM 1038

Сертификаты продуктов	BV CCC CSA DNV GL RINA RMRoS UL LROS
Тип клемм	Силовая цепь: стержень 2 x ( 30 x 5 мм) Силовая цепь: клеммы с кольцевыми наконечниками 2 кабель (-и) 150 мм <sup>2</sup> Цепь управления: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: жесткий кабель - без конец кабеля Цепь управления: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: жесткий кабель - без конец кабеля Цепь управления: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...2.5 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - с конец кабеля Цепь управления: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - с конец кабеля Цепь управления: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - без конец кабеля Цепь управления: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - без конец кабеля
Момент затяжки	Силовая цепь: 35 Н-м Цепь управления: 1.2 Н-м
Время работы	100...170 мс размыкание 40...65 мс замыкание
Механическая износостойкость	10 млн. циклов
Рабочая частота	2400 цикл/ч при <= 55 °C

### Дополнительные характеристики

Пределы напряжения цепи управления	0,3...0,5 U <sub>c</sub> при 55 °C отпущение 40...400 Hz 0,85...1,1 U <sub>c</sub> при 55 °C находится в состоянии работы 40...400 Hz
Потребляемая мощность при срабатывании	1075 В·А при 20 °C (cos φ 0.9) 40...400 Hz
Потребляемая мощность при удержании, В·А	15 В·А при 20 °C (cos φ 0.9) 40...400 Hz
Теплоотдача	14 Вт

### Условия эксплуатации

Степень защиты IP	IP20 лицевая панель с ограждениями (заказывается отдельно) соответствующий VDE 0106 IP20 лицевая панель с ограждениями (заказывается отдельно) соответствующий IEC 60529
Защитное исполнение	ТН
Температура окружающей среды при работе	-5...55 °C
Температура окружающего воздуха при хранении	-60...80 °C
Допустимая температура воздуха вокруг устройства	-40...70 °C
Рабочая высота над уровнем моря	3000 м без ухудшение характеристик по температуре
Механическая прочность	Вибрации контактор разомкнут 1.5 g (ном.), 5...300 Гц Удары контактор разомкнут 6 g (ном.) в течение 11 мс Вибрации контактор замкнут 5 g (ном.), 5...300 Гц Удары контактор замкнут 15 g (ном.) в течение 11 мс
Высота	206 мм
Ширина	213 мм
Глубина	219 мм
Масса продукта	9.1 кг

## Экологичность предложения

Статус предложения	Продукт категории Green Premium
Директива RoHS	Соответствует - с 0843 - <a href="#">Декларация о соответствии Schneider Electric</a>
Регламент REACH	Продукт не содержит превышающее норму количество особо опасных веществ
Экологический профиль продукта	Доступен <a href="#">Download Экологический Профиль Продукта</a>
Инструкция по утилизации	Доступен

## Гарантия на оборудование

Период	Срок гарантии на Оборудование составляет 18 месяцев со дня ввода его в эксплуатацию, что подтверждается соответствующим документом, но не более 24 месяцев с даты поставки
--------	--