

### Основные характеристики

Семейство продуктов	TeSys F
Диапазон	TeSys
Наименование продукта	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
Конфигурация контактов полюса	3 Н.О.
[Ue] номинальное рабочее напряжение	<= 1000 V переменный ток 50/60 Гц <= 460 В постоянный ток
[Icw] номинальный рабочий ток	150 A (<= 55 °C) при <= 440 V переменный ток AC-3 250 A (<= 40 °C) при <= 440 V переменный ток AC-1
Мощность двигателя, кВт	90 кВт при 500 V переменный ток 50/60 Гц 75 кВт при 380...400 V переменный ток 50/60 Гц 40 кВт при 220...230 V переменный ток 50/60 Гц 80 кВт при 440 V переменный ток 50/60 Гц 65 кВт при 1000 V переменный ток 50/60 Гц 80 кВт при 415 V переменный ток 50/60 Гц 100 кВт при 660...690 V переменный ток 50/60 Гц
Тип цепи управления	Пер. ток 50 Гц
Напряжение цепи управления	24 V пер. ток 50 Hz
Категория перенапряжения	III
[Ith] условный тепловой ток на открытом воздухе	250 A при <= 40 °C
Номинальная включающая способность I <sub>rms</sub>	1500 A переменный ток в соответствии с IEC 60947-4-1
Номинальная отключающая способность	1200 A в соответствии с IEC 60947-4-1
[Icw] Допустимый сквозной ток короткого замыкания	700 A <= 40 °C 30 с 450 A <= 40 °C 3 мин 1200 A <= 40 °C 10 с 600 A <= 40 °C 1 мин 350 A <= 40 °C 10 мин
Соответствующий номинал предохранителя	160 A aM при <= 440 V 250 A gG при <= 440 V
Среднее полное сопротивление	0.35 мОм при 50 Гц - I <sub>th</sub> 250 A
[Ui] номинальное напряжение изоляции	1000 В в соответствии с IEC 60947-4-1 1500 В в соответствии с VDE 0110 группа C
Мощность, рассеиваемая одним полюсом	8 test4 AC-3 22 test4 AC-1
Монтажная опора	Плата

Информация, представленная в данном разделе, содержит общее описание и / или технические характеристики продуктов. Этот документ не предназначен и не может использоваться для определения пригодности или надежности этих продуктов в конкретных случаях их применения пользователями. Любой пользователь обязан выполнить своевременный и полный анализ рисков, дать оценку и протестировать продукт в конкретном соответствующем применении. Ни Schneider Electric, ни любой из ее филиалов или дочерних компаний не несет ответственности за неправильное использование информации, содержащейся в настоящем разделе.

Стандарты	IEC 60947-4-1 JEM 1038 EN 60947-1 EN 60947-4-1 IEC 60947-1
Сертификация	UL BV LROS GL RMRoS DNV CCC CSA RINA
Тип клемм	Цепь управления : винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Силовая цепь : клеммы с кольцевыми наконечниками 1 кабель (-и) 120 мм <sup>2</sup> Цепь управления : винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...2.5 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник Силовая цепь : разъем 1 кабель (-и) 120 мм <sup>2</sup> Силовая цепь : стержень 2 x ( 25 x 3 мм) Цепь управления : винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник
Момент затяжки	Силовая цепь : 18 Н-м Цепь управления : 1.2 Н-м
Время работы	5...15 мс размыкание 23...35 мс замыкание
Механическая износостойкость	10 млн. циклов
Рабочая частота	2400 цикл/ч при ≤ 55 °C

### Дополнительные характеристики

Пределы напряжения цепи управления	0,35...0,55 U <sub>c</sub> при 55 °C отпущение 50/60 Hz 0,85...1,1 U <sub>c</sub> при 55 °C находится в состоянии работы 50/60 Hz
Потребляемая мощность при срабатывании	550 В·А при 20 °C (cos φ 0.3) 50 Гц
Потребляемая мощность при удержании, В·А	45 В·А при 20 °C (cos φ 0.3) 50 Гц
Теплоотдача	12...16 test4
Код совместимости	LC1F

### Условия эксплуатации

Степень защиты IP	IP2x лицевая панель с ограждениями (заказывается отдельно) в соответствии с VDE 0106 IP2x лицевая панель с ограждениями (заказывается отдельно) в соответствии с IEC 60529
Защитное исполнение	TH
Рабочая температура	-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	Удары контактор разомкнут 9 г (ном.) в течение 11 мс Вибрации контактор разомкнут 2 г (ном.), 5...300 Гц Вибрации контактор замкнут 6 г (ном.), 5...300 Гц Удары контактор замкнут 15 г (ном.) в течение 11 мс
Высота	170 мм
Ширина	163.5 мм

Глубина	171 мм
Масса продукта	3.43 кг

### Экологичность предложения

Статус предложения	Продукт категории Green Premium
Директива RoHS	Соответствует &#xA0;- с&#xA0; 0843 &#xA0;-&#xA0; Декларация о соответствии Schneider Electric <a href="#">Декларация о соответствии Schneider Electric</a>
Регламент REACH	Продукт не содержит превышающее норму количество особо опасных веществ
Экологический профиль продукта	Доступен
Инструкция по утилизации	Доступен

### Гарантия на оборудование

Период	The warranty on the equipment is 18 months from the date of entry into service, as evidenced by a relevant document, but not more than 24 months from the date of delivery
--------	--