

### Основные характеристики

Семейство продуктов	TeSys F
Диапазон	TeSys
Наименование продукта	TeSys F
Тип изделия или компонента	Контактор
Краткое имя устройства	LC1F
Применение контактора	Активная нагрузка Управление электродвигателем
Категория применения	AC-1 AC-3
Описание полюсов	3P
Конфигурация контактов полюса	3 Н.О.
[Ue] номинальное рабочее напряжение	<= 460 В постоянный ток <= 1000 V переменный ток 50/60 Гц
[Icw] номинальный рабочий ток	185 А (<= 55 °С) при <= 440 V переменный ток AC-3 275 А (<= 40 °С) при <= 440 V переменный ток AC-1
Мощность двигателя, кВт	110 кВт при 660...690 V переменный ток 50/60 Гц 100 кВт при 1000 V переменный ток 50/60 Гц 55 кВт при 220...230 V переменный ток 50/60 Гц 100 кВт при 440 V переменный ток 50/60 Гц 110 кВт при 500 V переменный ток 50/60 Гц 90 кВт при 380...400 V переменный ток 50/60 Гц 100 кВт при 415 V переменный ток 50/60 Гц
Тип цепи управления	Пер. ток 40...400 Hz
Напряжение цепи управления	380 V пер. ток 40...400 Hz
Категория перенапряжения	III
[Ith] условный тепловой ток на открытом воздухе	275 А при <= 40 °С
Номинальная включающая способность I <sub>rms</sub>	1850 А переменный ток в соответствии с IEC 60947-4-1
Номинальная отключающая способность	1480 А в соответствии с IEC 60947-4-1
[Icw] Допустимый сквозной ток короткого замыкания	920 А <= 40 °С 30 с 740 А <= 40 °С 1 мин 1500 А <= 40 °С 10 с 400 А <= 40 °С 10 мин 500 А <= 40 °С 3 мин
Соответствующий номинал предохранителя	315 А gG при <= 440 V 200 А aM при <= 440 V
Среднее полное сопротивление	0.33 мОм при 50 Гц - I <sub>th</sub> 275 А
[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	12 Вт AC-3 25 test4 AC-1
Монтажная опора	Плата

Стандарты	EN 60947-1 JEM 1038 IEC 60947-4-1 EN 60947-4-1 IEC 60947-1
Сертификация	GL CSA DNV RINA UL BV LROS CCC RMRoS
Тип клемм	Цепь управления : винтовой зажим 1 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 Силовая цепь : стержень 2 x ( 25 x 3 mm) Цепь управления : винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 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 Цепь управления : винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Силовая цепь : разъем 1 кабель (-и) 150 мм <sup>2</sup> Силовая цепь : клеммы с кольцевыми наконечниками 1 кабель (-и) 150 мм <sup>2</sup>
Момент затяжки	Силовая цепь : 18 Н-м Цепь управления : 1.2 Н-м
Время работы	7...15 мс размыкание 20...35 мс замыкание
Механическая износостойкость	10 млн. циклов
Рабочая частота	2400 цикл/ч при ≤ 55 °C

### Дополнительные характеристики

Пределы напряжения цепи управления	0,85...1,1 U <sub>c</sub> при 55 °C находится в состоянии работы 50/60 Hz 0,35...0,55 U <sub>c</sub> при 55 °C отпускание 50/60 Hz
Потребляемая мощность при срабатывании	970 В·А при 20 °C (cos φ 0.3) 60 Гц 805 В·А при 20 °C (cos φ 0.3) 50 Гц
Потребляемая мощность при удержании, В·А	66 В·А при 20 °C (cos φ 0.3) 60 Гц 55 В·А при 20 °C (cos φ 0.3) 50 Гц
Теплоотдача	18...24 Вт
Код совместимости	LC1F

### Условия эксплуатации

Степень защиты IP	IP2x лицевая панель с ограждениями (заказывается отдельно) в соответствии с IEC 60529 IP2x лицевая панель с ограждениями (заказывается отдельно) в соответствии с VDE 0106
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	Вибрации контактор замкнут 5 г (ном.), 5...300 Гц Удары контактор разомкнут 7 г (ном.) в течение 11 мс Вибрации контактор разомкнут 2 г (ном.), 5...300 Гц Удары контактор замкнут 15 г (ном.) в течение 11 мс

Высота	174 мм
Ширина	168.5 мм
Глубина	181 мм
Масса продукта	4.65 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
--------	--