



Основные характеристики

Диапазон	TeSys
Наименование изделия	TeSys F
Тип устройства или его аксессуаров	Контактор
Краткое название 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	<= 460 В постоянный ток <= 690 V AC 50/60 Hz
[Icw] номинальный кратковременно допустимый ток	275 А (<= 40 °С) at <= 440 V AC-1 185 А (<= 55 °С) at <= 440 V AC-3
Мощность двигателя, кВт	55 кВт в 220...230 V переменный ток 50/60 Гц AC-3 90 кВт в 380...400 V переменный ток 50/60 Гц AC-3 100 кВт в 415 V переменный ток 50/60 Гц AC-3 100 кВт в 440 V переменный ток 50/60 Гц AC-3 110 кВт в 500 V переменный ток 50/60 Гц AC-3 110 кВт в 660...690 V переменный ток 50/60 Гц AC-3 33 кВт в 400 V переменный ток 50/60 Гц AC-4
Напряжение цепи управления	110 V переменный ток 40...400 Hz

Дополнительные характеристики

[Up] номинальное импульсное выдерживаемое напряжение	8 кВ
Категория перенапряжения	III
[Ith] условный тепловой ток на открытом воздухе	275 А в <= 40 °С
Номинальная отключающая способность	1480 А в соответствии с IEC 60947-4-1
[Icw] номинальный кратковременно выдерживаемый ток	1500 А <= 40 °С 10 с 920 А <= 40 °С 30 с




	740 A <= 40 °C 1 мин 500 A <= 40 °C 3 мин 400 A <= 40 °C 10 мин
Соответствующий номинал предохранителя	200 A aM в <= 440 V 315 A gG в <= 440 V
Среднее полное сопротивление	0.33 мОм в 50 Гц - Ith 275 A
[U] 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 Вт AC-1
Монтажная опора	Монтаж на панель
Стандарты	EN 60947-1 EN 60947-4-1 IEC 60947-1 IEC 60947-4-1 JIS C8201-4-1
Сертификация продукта	ABS BV CSA DNV LROS (Lloyds register of shipping) RINA RMRoS UL CB
Присоединения	Цепь управления : винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...2,5 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник Силовая цепь : разъем 1 кабель (-и) 150 мм ² Цепь управления : винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм ² - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 мм ² - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник Силовая цепь : клеммы с кольцевыми наконечниками 1 кабель (-и) 150 мм ² Силовая цепь : болтовое соединение Силовая цепь : шина 2 x (25 x 3 мм)
Момент затяжки	Цепь управления : 1.2 Н-м Силовая цепь : 18 Н-м
Пределы напряжения цепи управления	0,35...0,55 Uc в 55 °C отпущение 50/60 Hz 0,85...1,1 Uc в 55 °C находится в состоянии работы 50/60 Hz
Потребляемая мощность при срабатывании	805 В·А в 20 °C (cos φ 0.3) 50 Гц 970 В·А в 20 °C (cos φ 0.3) 60 Hz
Потребляемая мощность при удержании, В·А	55 В·А в 20 °C (cos φ 0.3) 50 Гц 66 В·А в 20 °C (cos φ 0.3) 60 Hz
Теплоотдача	18...24 Вт
Время срабатывания	35 ms closing (at Uc) 130 ms opening (at Uc)
Механическая износостойкость	10 млн. циклов
Рабочая частота	2400 цикл/ч в <= 55 °C

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 окружающей среды	-5...55 °C
Температура окружающей среды при хранении	-60...80 °C
Допустимая температура воздуха вокруг устройства	-40...70 °C

Рабочая высота	3000 м без ухудшения номинальных значений
Механическая стойкость	Вибрации resistance контактор разомкнут 2 g (ном.), 5...300 Гц Удары resistance контактор замкнут 15 g (ном.) в течение 11 мс Vibrations resistance contactor closed 5 Gn, 5...300 Hz Shocks resistance contactor open 7 Gn for 11 ms
Высота	174 мм
Ширина	168.5 мм
Глубина	181 мм
Масса продукта	4.65 кг

Экологичность предложения

Соответствие экологическому статусу	Продукт категории Green Premium
Директива RoHS (формат даты: YYWW, 2 цифры года и 2 цифры номера недели)	Соответствует - с 0843 - Декларация о соответствии Schneider Electric  Декларация о соответствии Schneider Electric
Регламент REACH	Продукт не содержит особо опасных веществ в количествах, превышающее норму. Продукт не содержит особо опасных веществ в количествах, превышающее норму.
Экологический профиль продукта	Доступно  Экологический профиль продукта
Инструкция по утилизации продукта	Доступно  Информация о конце срока службы

Гарантия на оборудование

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