



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 AC-4
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 кратковременно допустимый ток	1600 A (≤ 40 °C) в ≤ 440 V переменный ток AC-1 780 A (≤ 55 °C) в ≤ 440 V переменный ток AC-3
Мощность двигателя, кВт	220 кВт в 220...230 V переменный ток 50/60 Гц AC-3 400 кВт в 380...400 V переменный ток 50/60 Гц AC-3 425 кВт в 415 V переменный ток 50/60 Гц AC-3 450 кВт в 1000 V переменный ток 50/60 Гц AC-3 425 кВт в 440 V переменный ток 50/60 Гц AC-3 450 кВт в 500 V переменный ток 50/60 Гц AC-3 110 кВт в 400 V переменный ток 50/60 Гц AC-4 475 кВт в 660...690 V переменный ток 50/60 Гц AC-3
Напряжение цепи управления	220 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	1600 A в ≤ 40 °C
Номинальная отключающая способность	6240 A в соответствии с IEC 60947-4-1

[I _{scw}] номинальный кратковременно выдерживаемый ток	6250 A ≤ 40 °C 10 с 5600 A ≤ 40 °C 30 с 4600 A ≤ 40 °C 1 мин 3000 A ≤ 40 °C 3 мин 2200 A ≤ 40 °C 10 мин
Соответствующий номинал предохранителя	800 A aM в ≤ 440 V 1600 A gG в ≤ 440 V
Среднее полное сопротивление	0.1 мОм в 50 Гц - I _{th} 1600 A
[U _i] 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	250 Вт AC-1 60 Вт AC-3
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 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 : болтовое соединение Силовая цепь : шина 2 x (100 x 5 mm)
Момент затяжки	Цепь управления : 1.2 Н-м Силовая цепь : 58 Н-м
Пределы напряжения цепи управления	0,85...1,1 U _c в 55 °C находится в состоянии работы 40...400 Hz 0,2...0,4 U _c в 55 °C отпускание 40...400 Hz
Потребляемая мощность при срабатывании	2100 В·А в 20 °C (cos φ 0.9) 40...400 Hz
Потребляемая мощность при удержании, В·А	50 В·А в 20 °C (cos φ 0.9) 40...400 Hz
Теплоотдача	44 Вт
Время срабатывания	130...230 мс отключение 40...80 мс включение
Механическая износостойкость	5 млн. циклов
Рабочая частота	600 цикл/ч ≤ 55 °C

Условия эксплуатации

Степень защиты IP	IP20 лицевая панель с ограждениями (заказывается отдельно) в соответствии с IEC 60529 IP20 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	Удары resistance контактор замкнут 15 g (ном.) в течение 11 мс Vibrations resistance contactor open 2.5 Gn, 5...300 Hz Vibrations resistance contactor closed 5.5 Gn, 5...300 Hz Shocks resistance contactor open 5 Gn for 11 ms
Высота	434 мм
Ширина	702 мм
Глубина	255 мм
Масса продукта	39.5 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
--------	---