



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	500 A (≤ 40 °C) в ≤ 440 V переменный ток AC-1 400 A (≤ 55 °C) в ≤ 440 V переменный ток AC-3
Мощность двигателя, кВт	75 кВт в 400 V переменный ток 50/60 Гц AC-4 200 кВт в 380...400 V переменный ток 50/60 Гц AC-3 220 кВт в 415 V переменный ток 50/60 Гц AC-3 250 кВт в 440 V переменный ток 50/60 Гц AC-3 257 кВт в 500 V переменный ток 50/60 Гц AC-3 185 кВт в 1000 V переменный ток 50/60 Гц AC-3 110 кВт в 220...230 V переменный ток 50/60 Гц AC-3 280 кВт в 660...690 V переменный ток 50/60 Гц AC-3
Напряжение цепи управления	115 V пер. ток 40...400 Hz

Дополнительные характеристики

[Up] номинальное импульсное выдерживаемое напряжение	8 кВ
Категория перенапряжения	III
[Ith] условный тепловой ток на открытом воздухе	500 A в ≤ 40 °C
Номинальная отключающая способность	3200 A в соответствии с IEC 60947-4-1

[I _{sw}] номинальный кратковременно выдерживаемый ток	3600 A ≤ 40 °C 10 с 2400 A ≤ 40 °C 30 с 1700 A ≤ 40 °C 1 мин 1200 A ≤ 40 °C 3 мин 1000 A ≤ 40 °C 10 мин
Соответствующий номинал предохранителя	400 A aM в ≤ 440 V 500 A gG в ≤ 440 V
Среднее полное сопротивление	0.26 мОм в 50 Гц - I _{th} 500 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	42 Вт AC-3 65 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 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 2 кабель (-и) 150 мм ² Силовая цепь : болтовое соединение Силовая цепь : шина 2 x (30 x 5 мм)
Момент затяжки	Силовая цепь : 35 Н·м Цепь управления : 1.2 Н·м
Пределы напряжения цепи управления	0,85...1,1 U _c в 55 °C находится в состоянии работы 40...400 Hz 0,3...0,5 U _c в 55 °C отпускание 40...400 Hz
Потребляемая мощность при срабатывании	1075 В·А в 20 °C (cos φ 0.9) 40...400 Hz
Потребляемая мощность при удержании, В·А	15 В·А в 20 °C (cos φ 0.9) 40...400 Hz
Теплоотдача	14 Вт
Время срабатывания	100...170 мс отключение 40...65 мс включение
Механическая износостойкость	10 млн. циклов
Рабочая частота	2400 цикл/ч в ≤ 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 Shocks resistance contactor open 6 Gn for 11 ms Vibrations resistance contactor closed 5 Gn, 5...300 Hz Vibrations resistance contactor open 1.5 Gn, 5...300 Hz
Высота	206 мм
Ширина	213 мм
Глубина	219 мм
Масса продукта	9.1 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
--------	---