



Основные характеристики

Серия	TeSys
Наименование продукта	TeSys F
Тип продукта	Контактор
Краткое название устройства	LC1F
Применение контактора	Активная нагрузка Управление электродвигателем
Категория применения	AC-1 AC-4 AC-3
Описание полюсов	3P
Power pole contact composition	3 H.O.
[Ue] номинальное рабочее напряжение	≤ 690 V переменный ток 50/60 Гц
[Ie] номинальный рабочий ток	250 A 40 °C) в ≤ 440 V AC-1 150 A 55 °C) в ≤ 440 V AC-3
Мощность двигателя, кВт	75 кВт в 380...400 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 80 кВт в 415 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 80 кВт в 440 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 90 кВт в 500 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 40 кВт в 220...240 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 100 кВт в 660...690 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 22 кВт в 400 V переменный ток 50/60 Гц (AC-4)

Дополнительные характеристики

Напряжение цепи управления	24...575 V пер. ток 40...400 Hz with LX1/LX9 coil 24...460 V пост. ток with LX4 coil 100...250 V пер. ток 50/60 Hz with LXE coil 100...380 V пост. ток with LXE coil
[Up] номинальное импульсное выдерживаемое напряжение	8 кВ
Категория перенапряжения	III
[Ith] условный тепловой ток на открытом воздухе	250 A в <40 °C

Номинальная включающая способность I _{rms}	1500 А в соответствии с IEC 60947-4-1
Номинальная отключающая способность	1200 А в соответствии с IEC 60947-4-1
[I _{cs}] номинальный кратковременно допустимый ток	1200 А в <40 °C - 10 с 700 А в <40 °C - 30 с 600 А в <40 °C - 1 мин 450 А в <40 °C - 3 мин 350 А в <40 °C - 10 мин
Соответствующий номинал предохранителя	160 А aM в <= 440 V 250 А gG в <= 440 V
Среднее полное сопротивление	0,35 мОм - I _{th} 250 А 50 Гц
[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	22 Вт AC-1 8 Вт AC-3
Пределы напряжения цепи управления	Находится в состоянии работы: 0,85...1,1 U _c переменный ток 40...400 Hz Отпускание: 0,2...0,55 U _c переменный ток 40...400 Hz Находится в состоянии работы: 0,85...1,1 U _c постоянный ток Отпускание: 0,15...0,2 U _c постоянный ток Находится в состоянии работы: 85...275 V переменный ток 50/60 Hz Отпускание: 0...60 V переменный ток 50/60 Hz Находится в состоянии работы: 85...418 V постоянный ток Отпускание: 0...45 V постоянный ток
Теплоотдача	5,9...7,2 Вт 2,2...2,5 Вт
Время работы	35 мс включение для with LX1/LX9 coil 130 мс отключение для with LX1/LX9 coil 30...40 мс включение для with LX4 coil 30...50 мс отключение для with LX4 coil 40...80 мс включение для with LXE coil 6...54 ms отключение для with LXE coil
Монтажная опора	Монтаж на панель
Стандарты	IEC 60947-4-1 EN 60947-4-1 IEC 60947-1 EN 60947-1 JIS C8201-4-1
Сертификаты	RINA CSA BV RMRoS LROS (Lloyds register of shipping) DNV ABS UL CB
Соединения – клеммы	Силовая цепь: клеммы с кольцевыми наконечниками 1 кабель (-и) 120 мм ² - сечение шины: 25 x 3 mm Силовая цепь: разъем 1 кабель (-и) 120 мм ² Силовая цепь: шина 2 кабель (-и) Силовая цепь: болтовое соединение Цепь управления: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм ² гибкий без наконечника Цепь управления: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 мм ² гибкий с кабельным наконечником Цепь управления: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм ² гибкий с кабельным наконечником Цепь управления: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...2,5 мм ² жесткий кабель без наконечника Цепь управления: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм ² Цепь управления: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 мм ² Цепь управления: винтовой зажим 1,0 кабель (-и) 0,2...2,5 мм ² гибкий без наконечника Цепь управления: винтовой зажим 1,0 кабель (-и) 0,25...2,5 мм ² гибкий с кабельным наконечником Цепь управления: винтовой зажим 1,0 кабель (-и) 0,2...2,5 мм ² жесткий кабель без наконечника
Момент затяжки	Силовая цепь: 18 Н-м Цепь управления: 1,2 Н-м Цепь управления: 0,6 Н-м
Механическая износостойкость	10 млн. циклов
Потребляемая мощность при срабатывании	690...855 В·А, 40...400 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)with LX1/LX9 coil 543...665 В·А (at 20 °C)with LX4 coil 280...310 В·А, 50/60 Hz cos phi 0,5 (at 20 °C)with LXE coil

	270...320 В·А (at 20 °C)with LXE coil
Потребляемая мощность при удержании, В·А	6,6...8,1 В·А 3,94...4,83 В·А 4,5...7,0 В·А 2,5...4,0 В·А
Максимальный ток питания	2400 цикл/ч в <55 °C
Код совместимости	LC1F

Условия эксплуатации

Степень защиты IP	IP2x лицевая панель с ограждениями в соответствии с IEC 60529 IP2x лицевая панель с ограждениями в соответствии с VDE 0106
Защитное исполнение	ТН
Рабочая температура	-5...55 °C
Температура окружающей среды при хранении	-60...80 °C
Допустимая температура воздуха вокруг устройства	-40...70 °C
Механическая стойкость	Вибрации контактор разомкнут: 2 г (ном.), 5...300 Гц Вибрации контактор замкнут: 6 г (ном.), 5...300 Гц Удары контактор разомкнут: 9 Гн за 1/2 синусоиды (11 мс) Удары контактор замкнут: 15 Гн для 1/2 синусоиды (11 мс)
Высота	170 мм
Ширина	163,5 мм
Глубина	171 мм
Вес	3,83 кг

Экологичность предложения

Статус устойчивого продукта	Грин Премиум продукция
Регламент REACH	Декларация REACH
Директива EC RoHS	Соответствует Декларация EC RoHS
Не содержит ртути	Да
Информация об исключениях по регламенту RoHS	Да
Регламент RoHS Китая	Декларация RoHS Китая Продукт вне сферы действия RoHS Китая. Декларация вещества для сведения
Экологическая отчетность	Экологический профиль продукта
Профиль кругооборота	Информация о конце срока службы
WEEE	На территории Европейского Союза продукт подлежит обязательной утилизации согласно правилам и не должен попадать в мусорные контейнеры.

Гарантия на оборудование

Гарантия	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
----------	---