



Основные характеристики

Серия	TeSys
Наименование продукта	TeSys F
Тип продукта	Контактор
Краткое название устройства	LC1F
Применение контактора	Активная нагрузка
Категория применения	AC-1
Описание полюсов	4P
Power pole contact composition	4 Н.О.
[Ue] номинальное рабочее напряжение	<= 1000 V переменный ток 50/60 Гц <= 460 В постоянный ток
[Ie] номинальный рабочий ток	500 A 40 °C) в <= 440 V переменный ток AC-1

Дополнительные характеристики

Напряжение цепи управления	48...1000 V пер. ток 40...400 Hz with LX1/LX9 coil 48...440 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	500 A в <40 °C
Номинальная включающая способность I _{rms}	4000 A переменный ток в соответствии с IEC 60947-4-1
Номинальная отключающая способность	3200 A в соответствии с IEC 60947-4-1
[I _{cs}] номинальный кратковременно допустимый ток	3600 A в <40 °C - 10 с 2400 A в <40 °C - 30 с 1700 A в <40 °C - 1 мин 1200 A в <40 °C - 3 мин 1000 A в <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 - Ith 500 A 50 Гц
[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	65 Вт AC-1
Пределы напряжения цепи управления	Находится в состоянии работы: 0,85...1,1 Ус переменный ток 40...400 Hz Отпускание: 0,3...0,5 Ус переменный ток 40...400 Hz Находится в состоянии работы: 0,85...1,1 Ус постоянный ток Отпускание: 0,2...0,35 Ус 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	14 Вт 2,2...5,5 Вт
Время работы	40...75 мс включение для with LX1/LX9 coil 100...170 мс отключение для with LX1/LX9 coil 50...60 мс включение для with LX4 coil 45...60 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	JIS C8201-4-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-1 EN 60947-4-1 EN 60947-1
Сертификаты	CB ABS DNV RMRoS LROS (Lloyds register of shipping) BV RINA UL CSA
Соединения – клеммы	Силовая цепь: шина 2 кабель (-и) - сечение шины: 30 x 5 мм Силовая цепь: клеммы с кольцевыми наконечниками 2 кабель (-и) 150 мм² Цепь управления: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм²гибкий без наконечника Цепь управления: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 мм²гибкий с кабельным наконечником Цепь управления: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм²гибкий с кабельным наконечником Цепь управления: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...2,5 мм²жесткий кабель без наконечника Цепь управления: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм² Цепь управления: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 мм² Цепь управления: винтовой зажим 1,0 кабель (-и) 0,2...2,5 мм²гибкий без наконечника Цепь управления: винтовой зажим 1,0 кабель (-и) 0,25...2,5 мм²гибкий с кабельным наконечником Цепь управления: винтовой зажим 1,0 кабель (-и) 0,2...2,5 мм²жесткий кабель без наконечника
Момент затяжки	Силовая цепь: 35 Н·м Цепь управления: 1,2 Н·м Цепь управления: 0,6 Н·м
Механическая износостойкость	10 млн. циклов
Потребляемая мощность при срабатывании	1000...1150 В·А, 40...400 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)with LX1/LX9 coil 920...1140 В·А (at 20 °C)with LX4 coil 360...470 В·А, 50/60 Hz cos phi 0,5 (at 20 °C)with LXE coil 410...450 В·А (at 20 °C)with LXE coil
Потребляемая мощность при удержании, В·А	12...18 В·А 4...7,5 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	IP20 лицевая панель с ограждениями в соответствии с IEC 60529
-------------------	---

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: 1.5 г (ном.), 5...300 Гц Вибрации контактор замкнут: 5 г (ном.), 5...300 Гц Удары контактор разомкнут: 6 Гн для 1/2 синусоиды (11 мс) Удары контактор замкнут: 15 Гн для 1/2 синусоиды (11 мс)
Высота	206 мм
Ширина	261 мм
Глубина	219 мм
Вес	8 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
----------	---