



Основные характеристики

Серия	TeSys
Наименование продукта	TeSys F
Тип продукта	Контактор
Краткое название устройства	LC1F
Применение контактора	Активная нагрузка Управление электродвигателем
Категория применения	AC-4 AC-3 AC-1
Описание полюсов	3P
Power pole contact composition	3 H.O.
[Ue] номинальное рабочее напряжение	≤ 1000 V переменный ток 50/60 Гц ≤ 460 В постоянный ток
[Ie] номинальный рабочий ток	780 A 55 °C) в ≤ 440 V переменный ток AC-3 1600 A 40 °C) в ≤ 440 V переменный ток AC-1
Мощность двигателя, кВт	450 кВт в 1000 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) 425 кВт в 440 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 450 кВт в 500 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 220 кВт в 220...240 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 475 кВт в 660...690 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 110 кВт в 400 V переменный ток 50/60 Гц (AC-4)

Дополнительные характеристики

Напряжение цепи управления	110...500 V пер. ток 40...400 Hz with LX1/LX9 coil 48...440 V пост. ток with LX4 coil
[Up] номинальное импульсное выдерживаемое напряжение	8 кВ
Категория перенапряжения	III
[Ith] условный тепловой ток на открытом воздухе	1600 A в <40 °C

Номинальная включающая способность I _{rms}	7800 А переменный ток в соответствии с IEC 60947-4-1
Номинальная отключающая способность	6240 А в соответствии с IEC 60947-4-1
[I _{cs}] номинальный кратковременно допустимый ток	3000 А в <40 °C - 3 мин 6250 А в <40 °C - 10 с 5600 А в <40 °C - 30 с 4600 А в <40 °C - 1 мин 2200 А в <40 °C - 10 мин
Соответствующий номинал предохранителя	800 А aM в <= 440 V 1600 А gG в <= 440 V
Среднее полное сопротивление	0,1 мОм - I _{th} 1600 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	60 Вт AC-3 250 Вт AC-1
Пределы напряжения цепи управления	Находится в состоянии работы: 0,85...1,1 U _c переменный ток 40...400 Hz Отпускание: 0,2...0,4 U _c переменный ток 40...400 Hz Находится в состоянии работы: 0,85...1,1 U _c постоянный ток Отпускание: 0,2...0,4 U _c постоянный ток
Теплоотдача	22 Вт
Время работы	40...80 мс включение для with LX1/LX9 coil 130...230 мс отключение для with LX1/LX9 coil 70...80 ms включение для with LX4 coil 100...130 ms отключение для with LX4 coil
Монтажная опора	Монтаж на панель
Стандарты	IEC 60947-1 IEC 60947-4-1 EN 60947-1 JIS C8201-4-1 EN 60947-4-1
Сертификаты	UL LROS (Lloyds register of shipping) RINA DNV CCC BV CB ABS
Соединения – клеммы	Силовая цепь: шина 2 кабель (-и) - сечение шины: 100 x 5 mm 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
Момент затяжки	Силовая цепь: 58 Н·м Цепь управления: 1,2 Н·м
Механическая износостойкость	5 млн. циклов
Потребляемая мощность при срабатывании	1900...2300 В·А, 40...400 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)with LX1/LX9 coil 1960...2420 В·А (at 20 °C)with LX4 coil
Потребляемая мощность при удержании, В·А	44...55 В·А 42...52 В·А
Максимальный ток питания	600 цикл/ч в <55 °C
Код совместимости	LC1F

Условия эксплуатации

Степень защиты IP	IP20 лицевая панель с ограждениями в соответствии с IEC 60529 IP20 лицевая панель с ограждениями в соответствии с VDE 0106
Защитное исполнение	TH
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: 2.5 g (ном.), 5...300 Гц Вибрации контактор замкнут: 5,5 g (ном.), 5...300 Гц Удары контактор разомкнут: 5 Гн за 1/2 синусоиды (11 мс) Удары контактор замкнут: 15 Гн для 1/2 синусоиды (11 мс)
Высота	434 мм
Ширина	702 мм
Глубина	255 мм
Вес	48 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
----------	---