

# Технические характеристики продукта

## Характеристики

# LC1F330

## Контактор F 3р,330А,без катушки



### Основные характеристики

Серия	TeSys
Наименование продукта	TeSys F
Тип продукта	Контактор
Краткое название устройства	LC1F
Применение контактора	Управление электродвигателем Активная нагрузка
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	400 A 40 °C) в <= 440 V переменный ток AC-1 330 A 55 °C) в <= 440 V переменный ток AC-3
Мощность двигателя, кВт	160 кВт в 1000 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 160 кВт в 380...400 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 180 кВт в 415 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 200 кВт в 440 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 200 кВт в 500 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 100 кВт в 220...240 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 220 кВт в 660...690 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 59 кВт в 400 V переменный ток 50/60 Гц (AC-4)

### Дополнительные характеристики

Напряжение цепи управления	24...1000 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	400 A в <40 °C

Номинальная включающая способность I <sub>rms</sub>	3300 А переменный ток в соответствии с IEC 60947-4-1
Номинальная отключающая способность	2640 А в соответствии с IEC 60947-4-1
[I <sub>sw</sub> ] номинальный кратковременно допустимый ток	2650 А в <40 °C - 10 с 1800 А в <40 °C - 30 с 1300 А в <40 °C - 1 мин 900 А в <40 °C - 3 мин 750 А в <40 °C - 10 мин
Соответствующий номинал предохранителя	400 А aM в <= 440 V 500 А gG в <= 440 V
Среднее полное сопротивление	0,28 мОм - I <sub>th</sub> 400 А 50 Гц
[U <sub>i</sub> ] 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	44 Вт AC-1 31 Вт AC-3
Пределы напряжения цепи управления	Находится в состоянии работы: 0,85...1,1 U <sub>c</sub> переменный ток 40...400 Hz Отпускание: 0,35...0,55 U <sub>c</sub> переменный ток 40...400 Hz Находится в состоянии работы: 0,85...1,1 U <sub>c</sub> постоянный ток Отпускание: 0,15...0,2 U <sub>c</sub> 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	8 Вт 2,2...5,5 Вт
Время работы	40...65 мс включение для with LX1/LX9 coil 100...170 мс отключение для with LX1/LX9 coil 40...50 мс включение для with LX4 coil 40...65 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 JIS C8201-4-1 EN 60947-1 IEC 60947-1 EN 60947-4-1
Сертификаты	ABS CSA UL RMRoS DNV CB BV LROS (Lloyds register of shipping) RINA
Соединения – клеммы	Силовая цепь: клеммы с кольцевыми наконечниками 1 кабель (-и) 240 мм <sup>2</sup> Силовая цепь: шина 2 кабель (-и) - сечение шины: 30 x 5 мм Цепь управления: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> гибкий без наконечника Цепь управления: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> гибкий с кабельным наконечником Цепь управления: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> гибкий с кабельным наконечником Цепь управления: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...2,5 мм <sup>2</sup> жесткий кабель без наконечника Цепь управления: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> Цепь управления: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> Цепь управления: винтовой зажим 1,0 кабель (-и) 0,2...2,5 мм <sup>2</sup> гибкий без наконечника Цепь управления: винтовой зажим 1,0 кабель (-и) 0,25...2,5 мм <sup>2</sup> гибкий с кабельным наконечником Цепь управления: винтовой зажим 1,0 кабель (-и) 0,2...2,5 мм <sup>2</sup> жесткий 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	600...700 В·А, 40...400 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)with LX1/LX9 coil 655...803 В·А (at 20 °C)with LX4 coil 300...350 В·А, 50/60 Hz cos phi 0,5 (at 20 °C)with LXE coil 300...310 В·А (at 20 °C)with LXE coil

Потребляемая мощность при удержании, В·А	8...10 В·А 3,68...4,53 В·А 4,5...7,0 В·А 2,5...4,0 В·А
Максимальный ток питания	2400 цикл/ч в <55 °С
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	ТН
Рабочая температура	-5...55 °С
Температура окружающей среды при хранении	-60...80 °С
Допустимая температура воздуха вокруг устройства	-40...70 °С
Механическая стойкость	Вибрации контактор разомкнут: 2 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	213 мм
Глубина	219 мм
Вес	9,5 кг

### Экологичность предложения

Статус устойчивого продукта	Грин Премиум продукция
Регламент REACH	<a href="#">Декларация REACH</a>
Директива EC RoHS	Соответствует <a href="#">Декларация EC RoHS</a>
Не содержит ртути	Да
Информация об исключениях по регламенту RoHS	<a href="#">Да</a>
Регламент RoHS Китая	<a href="#">Декларация RoHS Китая</a> Продукт вне сферы действия RoHS Китая. Декларация вещества для сведения
Экологическая отчетность	<a href="#">Экологический профиль продукта</a>
Профиль кругооборота	<a href="#">Информация о конце срока службы</a>
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
----------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------