Технические характеристики продукта
Характеристики

LC1F500F7
Контактор F 3p,500 A,110В50/60Гц

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-3 AC-4
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	700 A 40 °C) в <= 440 V переменный ток AC-1 500 A 55 °C) в <= 440 V переменный ток AC-3
Мощность двигателя, кВт	250 кВт в 380...400 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 280 кВт в 415 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 295 кВт в 440 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 355 кВт в 500 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 335 кВт в 660...690 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 335 кВт в 1000 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 147 кВт в 220...230 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 80 кВт в 400 V переменный ток 50/60 Гц (AC-4)
Напряжение цепи управления	110 В переменный ток 40...400 Hz

Дополнительные характеристики

[Up] номинальное импульсное выдерживаемое напряжение	8 кВ
Категория перенапряжения	III
[Ith] условный тепловой ток на открытом воздухе	700 A в <40 °C
Номинальная отключающая способность	4000 A в соответствии с IEC 60947-4-1

Отказ от ответственности: Данный документ не отменяет необходимости определения пригодности этих продуктов для конкретных задач и их надежности в этих областях применения и не может служить для такого определения.

[Icw] номинальный кратковременно допустимый ток	4200 A в <40 °C - 10 с 3200 A в <40 °C - 30 с 2400 A в <40 °C - 1 мин 1500 A в <40 °C - 3 мин 1200 A в <40 °C - 10 мин
Соответствующий номинал предохранителя	500 A aM в <= 440 V 800 A gG в <= 440 V
Среднее полное сопротивление	0,18 мОм - Ith 700 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	88 Вт AC-1 45 Вт AC-3
Монтажная опора	Монтаж на панель
Стандарты	IEC 60947-4-1 JIS C8201-4-1 IEC 60947-1 EN 60947-1 EN 60947-4-1
Сертификаты	UL CSA ABS DNV LROS (Lloyds register of shipping) RMRoS RINA CB BV
Соединения – клеммы	Цепь управления: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1…4 мм²гибкий без наконечника Цепь управления: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1…4 мм²гибкий без наконечника Цепь управления: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1…4 мм²гибкий с кабельным наконечником Цепь управления: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1…2,5 мм²гибкий с кабельным наконечником Цепь управления: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1…4 мм²жесткий кабель без наконечника Цепь управления: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1…4 мм²жесткий кабель без наконечника Силовая цепь: шина 2 кабель (-и) - сечение шины: 40 x 5 mm Силовая цепь: клеммы с кольцевыми наконечниками 2 кабель (-и) 240 мм² Силовая цепь: болтовое соединение
Момент затяжки	Цепь управления: 1,2 Н-м Силовая цепь: 35 Н-м
Пределы напряжения цепи управления	Находится в состоянии работы: 0,85...1,1 Uc 40...400 Hz 55 °C) Отпускание: 0,3...0,5 Uc 40...400 Hz 55 °C)
Потребляемая мощность при срабатывании	1100 В·А 40...400 Hz 0,9 20 °C)
Потребляемая мощность при удержании, В·А	18 В·А 40...400 Hz 0,9 20 °C)
Теплоотдача	18 Вт
Время работы	40...65 мс включение 100...170 мс отключение
Механическая износостойкость	10 млн. циклов
Максимальная частота коммутации	2400 цикл/ч в <55 °C
Код совместимости	LC1F
Motor power range	250…500 кВт в 380…440 В 3 фазы 110…220 кВт в 380…440 В 3 фазы 110…220 кВт в 200…240 В 3 фазы 250…500 кВт в 480…500 В 3 фазы
Тип пускателя	Контактор прямого пуска
Напряжение катушки контактора	110 В пер. ток стандартный

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

Life Is On Schneider Electric

Допустимая температура воздуха вокруг устройства	-40…70 °C
Рабочая высота	3000 м без ухудшения номинальных значений
Высота	238 мм
Ширина	233 мм
Глубина	232 мм
Вес	11,35 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 дла сведения
Экологическая отчетнсть	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