

Технические характеристики продукта

Спецификации



Контактор TeSys F - 3P (3НО) - AC-3 - ≤ 440 В 500 А - катушка 240 В пер. тока

LC1F500U7

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 Н.О.
[Ie] номинальный рабочий ток	700 А 40 °C) в ≤ 440 В переменный ток AC-1 500 А 55 °C) в ≤ 440 В переменный ток AC-3
Мощность двигателя, кВт	250 кВт в 380...400 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 280 кВт в 415 В переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 295 кВт в 440 В переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 355 кВт в 500 В переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 335 кВт в 660...690 В переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 335 кВт в 1000 В переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 147 кВт в 220...230 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 80 кВт в 400 В переменный ток 50/60 Гц (AC-4)
Напряжение цепи управления	240 V 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 А в <40 °C
Номинальная отключающая способность	4000 А в соответствии с IEC 60947-4-1
[Icw] номинальный кратковременно допустимый ток	4200 А в <40 °C - 10 с 3200 А в <40 °C - 30 с 2400 А в <40 °C - 1 мин 1500 А в <40 °C - 3 мин 1200 А в <40 °C - 10 мин
Соответствующий номинал предохранителя	500 А aM в ≤ 440 В 800 А gG в ≤ 440 В

Среднее полное сопротивление	0,18 мОм - lth 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
Способ монтажа	Монтаж на панель
Стандарты	EN 60947-4-1 EN 60947-1 IEC 60947-4-1 JIS C8201-4-1 МЭК 60947-1
Сертификаты	CSA BV RINA CB ABS UL RMRoS LROS (Lloyds register of shipping) DNV UKCA
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	240 В переменный ток стандартный

Условия эксплуатации

Степень защиты IP	IP20 лицевая панель с ограждениями в соответствии с МЭК 60529 IP20 лицевая панель с ограждениями в соответствии с VDE 0106
Защитное исполнение	TH
Рабочая температура окружающей среды	-5...55 °C
Температура окружающей среды при хранении	-60...80 °C
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
Масса продукта	11,35 кг

Тип упаковки

Тип упаковки 1	PCE
Кол-во едениц в упаковке	1
Вес упаковки	11,77 кг
Высота упаковки 1	30 см
Ширина упаковки 1	27 см
Длина упаковки 1	30 см

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 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
----------	---

Рекомендуемая замена

LC1F500U7 заменяется на следующие устройства:

Linking to group 1		
1x		КОНТАКТОР TeSys LC1G 500A 440B 3P AC3 Standard 100-250B КАТУШКА AC-DC LC1G500KUEN
1x		КОНТАКТОР TeSys LC1G 500A 440B 3P AC3 Advanced 200-500B КАТУШКА AC-DC LC1G500LSEA