

Технические
характеристики продукта
Характеристики

LC1F225U7

TeSys F - контактор - 3P(3НО) - AC-3 - ≤ 440
В 225 А - катушка 240 В пер. тока



Информация, представленная в данном разделе, содержит общее описание и / или технические характеристики продуктов.
Этот документ не предназначен и не может использоваться для определения пригодности или надежности этих продуктов в конкретных случаях их применения пользователями.
Любой пользователь обязан выполнить своевременный и полный анализ рисков, дать оценку и протестировать продукт в конкретном соответствующем применении.
Ни Schneider Electric, ни любой из ее филиалов или дочерних компаний не несет ответственности за неправильное использование информации, содержащейся в настоящем разделе.

Основные характеристики

| | |
|---|---|
| Семейство продуктов | TeSys F |
| Диапазон | TeSys |
| Наименование продукта | TeSys F |
| Тип изделия или компонента | Контактор |
| Краткое имя устройства | LC1F |
| Применение контактора | Активная нагрузка Управление электродвигателем |
| Категория применения | AC-3 AC-1 |
| Описание полюсов | 3P |
| Конфигурация контактов полюса | 3 Н.О. |
| [Ue] номинальное рабочее напряжение | <= 460 В постоянный ток <= 1000 V переменный ток 50/60 Гц |
| [Icw] номинальный рабочий ток | 315 А (<= 40 °С) при <= 440 V переменный ток AC-1 225 А (<= 55 °С) при <= 440 V переменный ток AC-3 |
| Мощность двигателя, кВт | 129 кВт при 660...690 V переменный ток 50/60 Гц 63 кВт при 220...230 V переменный ток 50/60 Гц 100 кВт при 1000 V переменный ток 50/60 Гц 110 кВт при 440 V переменный ток 50/60 Гц 110 кВт при 415 V переменный ток 50/60 Гц 129 кВт при 500 V переменный ток 50/60 Гц 110 кВт при 380...400 V переменный ток 50/60 Гц |
| Тип цепи управления | Пер. ток 40...400 Hz |
| Напряжение цепи управления | 240 V пер. ток 40...400 Hz |
| Категория перенапряжения | III |
| [Ith] условный тепловой ток на открытом воздухе | 315 А при <= 40 °С |
| Номинальная включающая способность I _{rms} | 2250 А переменный ток в соответствии с IEC 60947-4-1 |
| Номинальная отключающая способность | 1800 А в соответствии с IEC 60947-4-1 |
| [Icw] Допустимый сквозной ток короткого замыкания | 1800 А <= 40 °С 10 с 440 А <= 40 °С 10 мин 1000 А <= 40 °С 30 с 560 А <= 40 °С 3 мин 850 А <= 40 °С 1 мин |
| Соответствующий номинал предохранителя | 250 А aM при <= 440 V 315 А gG при <= 440 V |
| Среднее полное сопротивление | 0.32 мОм при 50 Гц - I _{th} 315 А |
| [Ui] номинальное напряжение изоляции | 1500 В в соответствии с VDE 0110 группа C 1000 В в соответствии с IEC 60947-4-1 |
| Мощность, рассеиваемая одним полюсом | 32 test4 AC-1 16 test4 AC-3 |
| Монтажная опора | Плата |
| Стандарты | JEM 1038 IEC 60947-4-1 EN 60947-4-1 EN 60947-1 IEC 60947-1 |

| | |
|------------------------------|---|
| Сертификация | GL DNV LROS RINA BV CCC RMRoS CSA UL |
| Тип клемм | Цепь управления : винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм ² - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 мм ² - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник Силовая цепь : клеммы с кольцевыми наконечниками 1 кабель (-и) 185 мм ² Цепь управления : винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...2.5 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник Силовая цепь : стержень 2 x (32 x 4 мм) Силовая цепь : разъем 1 кабель (-и) 185 мм ² |
| Момент затяжки | Цепь управления : 1.2 Н-м Силовая цепь : 35 Н-м |
| Время работы | 7...15 мс размыкание 20...35 мс замыкание |
| Механическая износостойкость | 10 млн. циклов |
| Рабочая частота | 2400 цикл/ч при <= 55 °C |

Дополнительные характеристики

| | |
|--|---|
| Пределы напряжения цепи управления | 0,35...0,55 U _c при 55 °C отпусkanie 50/60 Hz 0,85...1,1 U _c при 55 °C находится в состоянии работы 50/60 Hz |
| Потребляемая мощность при срабатывании | 805 В·А при 20 °C (cos φ 0.3) 50 Гц 970 В·А при 20 °C (cos φ 0.3) 60 Hz |
| Потребляемая мощность при удержании, В·А | 55 В·А при 20 °C (cos φ 0.3) 50 Гц 66 В·А при 20 °C (cos φ 0.3) 60 Hz |
| Теплоотдача | 18...24 Вт |
| Код совместимости | LC1F |

Условия эксплуатации

| | |
|--|---|
| Степень защиты IP | IP20 лицевая панель с ограждениями (заказывается отдельно) в соответствии с VDE 0106 IP20 лицевая панель с ограждениями (заказывается отдельно) в соответствии с IEC 60529 |
| Защитное исполнение | ТН |
| Рабочая температура | -5...55 °C |
| Температура окружающего воздуха при хранении | -60...80 °C |
| Допустимая температура воздуха вокруг устройства | -40...70 °C |
| Рабочая высота над уровнем моря | 3000 м без ухудшение характеристик по температуре |
| Механическая прочность | Удары контактор замкнут 15 g (ном.) в течение 11 мс Вибрации контактор разомкнут 2 g (ном.), 5...300 Гц Вибрации контактор замкнут 5 g (ном.), 5...300 Гц Удары контактор разомкнут 7 g (ном.) в течение 11 мс |
| Высота | 197 мм |
| Ширина | 168.5 мм |
| Глубина | 181 мм |
| Масса продукта | 4.75 кг |

Экологичность предложения

| | |
|--------------------------------|--|
| Статус предложения | Продукт категории Green Premium |
| Директива RoHS | Соответствует - с 0843 - Декларация о соответствии Schneider Electric Декларация о соответствии Schneider Electric |
| Регламент REACH | Продукт не содержит превышающее норму количество особо опасных веществ |
| Экологический профиль продукта | Доступен |
| Инструкция по утилизации | Доступен |

Гарантия на оборудование

| | |
|--------|--|
| Период | The warranty on the equipment is 18 months from the date of entry into service, as evidenced by a relevant document, but not more than 24 months from the date of delivery |
|--------|--|