

Технические характеристики продукта

Характеристики

LC1F500U7

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



Основные характеристики

Диапазон	TeSys
Наименование изделия	TeSys F
Тип устройства или его аксессуаров	Контактор
Краткое название устройства	LC1F
Применение контактора	Управление электродвигателем Активная нагрузка
Категория применения	AC-1 AC-3 AC-4
Описание полюсов	3P
Конфигурация контактов полюса	3 Н.О.
[Ue] номинальное рабочее напряжение	≤ 1000 V переменный ток 50/60 Гц ≤ 460 В постоянный ток
[Icw] номинальный кратковременно допустимый ток	700 А (≤ 40 °C) в ≤ 440 V переменный ток AC-1 500 А (≤ 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 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-4 335 кВт в 660...690 V переменный ток 50/60 Гц AC-3
Напряжение цепи управления	240 V пер. 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
[I _{cw}] номинальный кратковременно выдерживаемый ток	4200 А ≤ 40 °С 10 с 3200 А ≤ 40 °С 30 с 2400 А ≤ 40 °С 1 мин 1500 А ≤ 40 °С 3 мин 1200 А ≤ 40 °С 10 мин
Соответствующий номинал предохранителя	500 А aM в ≤ 440 V 800 А gG в ≤ 440 V
Среднее полное сопротивление	0.18 мОм в 50 Гц - I _{th} 700 А
[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	45 Вт AC-3 88 Вт AC-1
Монтажная опора	Монтаж на панель
Стандарты	EN 60947-1 EN 60947-4-1 IEC 60947-1 IEC 60947-4-1 JIS C8201-4-1
Сертификация продукта	ABS BV CSA DNV LROS (Lloyds register of shipping) RINA RMRoS UL CB
Присоединения	Цепь управления : винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...2,5 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник 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 1 кабель (-и) 1...4 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник 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 Силовая цепь : клеммы с кольцевыми наконечниками 2 кабель (-и) 240 мм ² Силовая цепь : болтовое соединение Силовая цепь : шина 2 x (40 x 5 mm)
Момент затяжки	Силовая цепь : 35 Н·м Цепь управления : 1.2 Н·м
Пределы напряжения цепи управления	0,85...1,1 U _c в 55 °С находится в состоянии работы 40...400 Hz 0,3...0,5 U _c в 55 °С отпущение 40...400 Hz
Потребляемая мощность при срабатывании	1100 В·А в 20 °С (cos φ 0.9) 40...400 Hz
Потребляемая мощность при удержании, В·А	18 В·А в 20 °С (cos φ 0.9) 40...400 Hz
Теплоотдача	18 Вт
Время срабатывания	100...170 мс отключение 40...65 мс включение
Механическая износостойкость	10 млн. циклов
Рабочая частота	2400 цикл/ч в ≤ 55 °С

Условия эксплуатации

Степень защиты IP	IP20 лицевая панель с ограждениями (заказывается отдельно) в соответствии с IEC 60529 IP20 лицевая панель с ограждениями (заказывается отдельно) в соответствии с VDE 0106
Защитное исполнение	TH
Рабочая температура окружающей среды	-5...55 °С

Температура окружающей среды при хранении	-60...80 °C
Допустимая температура воздуха вокруг устройства	-40...70 °C
Рабочая высота	3000 м без ухудшения номинальных значений
Механическая стойкость	Вибрации resistance контактор разомкнут 2 g (ном.), 5...300 Гц Удары resistance контактор разомкнут 9 g (ном.) в течение 11 мс Удары resistance контактор замкнут 15 g (ном.) в течение 11 мс Вибрации resistance контактор замкнут 4 g (ном.), 5...300 Гц
Высота	238 мм
Ширина	233 мм
Глубина	232 мм
Масса продукта	11.35 кг

Экологичность предложения

Соответствие экологическому статусу	Продукт категории Green Premium
Директива RoHS (формат даты: YYWW, 2 цифры года и 2 цифры номера недели)	Соответствует - с 0843 - Декларация о соответствии Schneider Electric Декларация о соответствии Schneider Electric
Регламент REACH	Продукт не содержит особо опасных веществ в количествах, превышающее норму. Продукт не содержит особо опасных веществ в количествах, превышающее норму.
Экологический профиль продукта	Доступно Экологический профиль продукта
Инструкция по утилизации продукта	Доступно Информация о конце срока службы

Гарантия на оборудование

Период	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
--------	---