





Основные характеристики

Коммерческий статус	Коммерциализировано
Семейство продуктов	TeSys F
Тип изделия или компонента	Контактор
Краткое имя устройства	LC1F
Применение контактора	Управление электродвигателем Активная нагрузка
Категория применения	AC-1 AC-3
Описание полюсов	3P
Комбинация силовых контактов	3 Н.О.
[Ue] номинальное рабочее напряжение	<= 460 В постоянный ток <= 1000 В переменный ток 50/60 Гц
[Icw] номинальный рабочий ток	500 А (<= 55 °С) при <= 440 В переменный ток AC-3 700 А (<= 40 °С) при <= 440 В переменный ток AC-1
Мощность двигателя, кВт	147 кВт при 220...230 В переменный ток 50/60 Гц 335 кВт при 1000 В переменный ток 50/60 Гц 335 кВт при 660...690 В переменный ток 50/60 Гц 355 кВт при 500 В переменный ток 50/60 Гц 295 кВт при 440 В переменный ток 50/60 Гц 280 кВт при 415 В переменный ток 50/60 Гц 250 кВт при 380...400 В переменный ток 50/60 Гц
Тип цепи управления	Пер. ток 40...400 Hz
Напряжение цепи управления	220 В переменный ток 40...400 Hz
[Uimp] номинальное выдерживаемое импульсное напряжение	8 кВ
Категория перенапряжения	III
[Ith] условный тепловой ток на открытом воздухе	700 А при <= 40 °С
Номинальная включающая способность I _{rms}	5000 А переменный ток соответствующий IEC 60947-4-1
Номинальная отключающая способность	4000 кА соответствующий IEC 60947-4-1
[Icw] номинальный кратковременно выдерживаемый ток	1200 А <= 40 °С 10 мин 1500 А <= 40 °С 3 мин 2400 А <= 40 °С 1 мин 3200 А <= 40 °С 30 с 4200 А <= 40 °С 10 с
Соответствующий номинал предохранителя	800 А gG при <= 440 В 500 А aM при <= 440 В
Среднее полное сопротивление	0.18 мОм при 50 Гц - I _{th} 700 А
[Ui] номинальное напряжение изоляции	1500 В соответствующий VDE 0110 группа C 1000 В соответствующий IEC 60947-4-1
Мощность, рассеиваемая одним полюсом	45 Вт AC-3 88 Вт AC-1
Монтажная опора	Плата
Стандарты	EN 60947-1 EN 60947-4-1 IEC 60947-1 IEC 60947-4-1 JEM 1038

Сертификаты продуктов	BV CCC CSA DNV GL RINA RMRoS UL LROS
Тип клемм	Силовая цепь: стержень 2 x (40 x 5 mm) Силовая цепь: клеммы с кольцевыми наконечниками 2 кабель (-и) 240 мм ² Цепь управления: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 мм ² - жесткость кабеля: жесткий кабель - без конец кабеля Цепь управления: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм ² - жесткость кабеля: жесткий кабель - без конец кабеля Цепь управления: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...2.5 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - с конец кабеля Цепь управления: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - с конец кабеля Цепь управления: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - без конец кабеля Цепь управления: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - без конец кабеля
Момент затяжки	Силовая цепь: 35 Н-м Цепь управления: 1.2 Н-м
Время работы	100...170 мс размыкание 40...65 мс замыкание
Механическая износостойкость	10 млн. циклов
Рабочая частота	2400 цикл/ч при <= 55 °C

Дополнительные характеристики

Пределы напряжения цепи управления	0,3...0,5 U _c при 55 °C отпущение 40...400 Hz 0,85...1,1 U _c при 55 °C находится в состоянии работы 40...400 Hz
Потребляемая мощность при срабатывании	1100 В·А при 20 °C (cos φ 0.9) 40...400 Hz
Потребляемая мощность при удержании, В·А	18 В·А при 20 °C (cos φ 0.9) 40...400 Hz
Теплоотдача	18 Вт

Условия эксплуатации

Степень защиты IP	IP20 лицевая панель с ограждениями (заказывается отдельно) соответствующий VDE 0106 IP20 лицевая панель с ограждениями (заказывается отдельно) соответствующий IEC 60529
Защитное исполнение	ТН
Температура окружающей среды при работе	-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	Вибрации контактор замкнут 4 g (ном.), 5...300 Гц Удары контактор замкнут 15 g (ном.) в течение 11 мс Удары контактор разомкнут 9 g (ном.) в течение 11 мс Вибрации контактор разомкнут 2 g (ном.), 5...300 Гц
Высота	238 мм
Ширина	233 мм
Глубина	232 мм
Масса продукта	11.35 кг

Экологичность предложения

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

Гарантия на оборудование

Период	Срок гарантии на Оборудование составляет 18 месяцев со дня ввода его в эксплуатацию, что подтверждается соответствующим документом, но не более 24 месяцев с даты поставки
--------	--