

# Технические характеристики продукта

## Характеристики

# LC1F150MD

## Контактор F 3p, 150 A, 220V dc,



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



### 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-4 AC-1 AC-3
Описание полюсов	3P
Конфигурация контактов полюса	3 Н.О.
[Ue] номинальное рабочее напряжение	<= 690 V AC 50/60 Hz
[Ics] номинальный кратковременно допустимый ток	250 A (<= 40 °C) at <= 440 V AC-1 150 A (<= 55 °C) at <= 440 V AC-3
Мощность двигателя, кВт	40 кВт в 220...230 V переменный ток 50/60 Гц AC-3 75 кВт в 380...400 V переменный ток 50/60 Гц AC-3 90 кВт в 500 V переменный ток 50/60 Гц AC-3 100 кВт в 660...690 V переменный ток 50/60 Гц AC-3 22 кВт в 400 V переменный ток 50/60 Гц AC-4 80 кВт в 415 V переменный ток 50/60 Гц AC-3 80 кВт в 440 V переменный ток 50/60 Гц AC-3
Напряжение цепи управления	220 V пост. ток
Тип катушки	Стандартный

### Дополнительные характеристики

[Ur] номинальное импульсное выдерживаемое напряжение	8 кВ
Категория перенапряжения	III
[Ith] условный тепловой ток на открытом воздухе	250 A в <= 40 °C
Номинальная отключающая способность	1200 A в соответствии с IEC 60947-4-1

[I <sub>sw</sub> ] номинальный кратковременно выдерживаемый ток	1200 A <= 40 °C 10 с 700 A <= 40 °C 30 с 600 A <= 40 °C 1 мин 450 A <= 40 °C 3 мин 350 A <= 40 °C 10 мин
Соответствующий номинал предохранителя	160 A aM в <= 440 V 250 A gG в <= 440 V
Среднее полное сопротивление	0.35 мОм в 50 Гц - I <sub>th</sub> 250 A
[U <sub>i</sub> ] 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	22 Вт AC-1 8 Вт AC-3
Монтажная опора	Монтаж на панель
Стандарты	JIS C8201-4-1 IEC 60947-4-1 EN 60947-4-1 IEC 60947-1 EN 60947-1
Сертификация продукта	BV CCC LROS (Lloyds register of shipping) RINA CB RMRoS UL ABS DNV
Присоединения	Цепь управления : винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...2,5 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник Силовая цепь : разъем 1 кабель (-и) 120 мм <sup>2</sup> Цепь управления : винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник Силовая цепь : клеммы с кольцевыми наконечниками 1 кабель (-и) 120 мм <sup>2</sup> Силовая цепь : болтовое соединение Силовая цепь : шина 2 x (25 x 3 мм)
Момент затяжки	Цепь управления : 1.2 Н-м Силовая цепь : 18 Н-м
Пределы напряжения цепи управления	0,15...0,2 U <sub>c</sub> в 55 °C отпускание 0,85...1,1 U <sub>c</sub> в 55 °C находится в состоянии работы
Пусковая мощность, Вт	560 Вт в 20 °C
Потребляемая мощность при удержании, Вт	4.5 Вт в 20 °C
Теплоотдача	4.5 Вт
Время срабатывания	30...40 мс включение 30...50 мс отключение
Механическая износостойкость	10 млн. циклов
Рабочая частота	2400 цикл/ч в <= 55 °C

## Условия эксплуатации

Степень защиты IP	IP2x лицевая панель с ограждениями (заказывается отдельно) в соответствии с IEC 60529 IP2x лицевая панель с ограждениями (заказывается отдельно) 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
Механическая стойкость	Вибрации resistance контактор разомкнут 2 g (ном.), 5...300 Гц Vibrations resistance contactor closed 6 Gn, 5...300 Hz Удары resistance контактор разомкнут 9 g (ном.) в течение 11 мс Удары resistance контактор замкнут 15 g (ном.) в течение 11 мс
Высота	170 мм
Ширина	163.5 мм
Глубина	171 мм
Масса продукта	3.43 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 <a href="#">Декларация о соответствии Schneider Electric</a>
Регламент REACH	Продукт не содержит особо опасных веществ в количествах, превышающее норму. <a href="#">Продукт не содержит особо опасных веществ в количествах, превышающее норму.</a>
Экологический профиль продукта	Доступно <a href="#">Экологический профиль продукта</a>
Инструкция по утилизации продукта	Доступно <a href="#">Информация о конце срока службы</a>

### 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
--------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------