

Технический паспорт продукта LC1F150M7

Характеристики

Контактор TeSys F - 3P (3NO) - AC-3 - $\leq 440V$
250 A - катушка 220V AC



Главная

Семейство продуктов	TeSys
Наименование продукта	TeSys F
Тип изделия или компонента	Контактор
Краткое имя устройства	LC1F
Применение контактора	Управление электродвигателем Активная нагрузка
Категория применения	AC-1 AC-3
Условное обозначение полюсов	3P
Конфигурация подвижных контактов	3 Н.О.
[Ue] номинальное рабочее напряжение	$\leq 1000 V AC 50/60 Hz$ $\leq 460 V DC$
[Ie] номинальный рабочий ток	250 A ($\leq 40^\circ C$) при $\leq 440 V AC AC-1$ 150 A ($\leq 55^\circ C$) при $\leq 440 V AC AC-3$
Мощность двигателя, кВт	40 kW при 220...230 V AC 50/60 Hz 65 kW при 1000 V AC 50/60 Hz 75 kW при 380...400 V AC 50/60 Hz 80 kW при 415 V AC 50/60 Hz 80 kW при 440 V AC 50/60 Hz 90 kW при 500 V AC 50/60 Hz 100 kW при 660...690 V AC 50/60 Hz
Тип цепи управления	AC 40...400 Hz
Напряжение цепи управления	220 V AC 40...400 Hz
[Uimp] номинальное выдерживаемое импульсное напряжение	8 kV
Категория перенапряжения	III
[Ith] условный тепловой ток на открытом воздухе	250 A при $\leq 40^\circ C$
I _{rms} Ном. включающая способность	1500 A AC в соответствии IEC 60947-4-1
Ном. отключающая способность	1200 A в соответствии IEC 60947-4-1
[Icw] допустимая номинальная кратковременная нагрузка	1200 A $\leq 40^\circ C$ 10 s 700 A $\leq 40^\circ C$ 30 s 600 A $\leq 40^\circ C$ 1 min 450 A $\leq 40^\circ C$ 3 min 350 A $\leq 40^\circ C$ 10 min
Защита от коротких замыканий	160 A aM при $\leq 440 V$ 250 A gG при $\leq 440 V$
Среднее полное сопротивление полюса	0.35 mOhm при 50 Hz - I _{th} 250 A
[Ui] номинальное напряжение изоляции	1000 V в соответствии IEC 60947-4-1 1500 V в соответствии VDE 0110 group C
Рассеиваемая мощность на полюс	22 W AC-1 8 W AC-3
Монтаж	Площадка
Стандарты	EN 60947-4-1 EN 60947-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-1 JEM 1038
Сертификаты	BV CCC CSA DNV GL RINA RMRoS

The information provided in this documentation contains general descriptions and/or technical characteristics of the products contained herein. This documentation is not intended as a substitute for and is not to be used for determining suitability or reliability of these products for specific user applications. It is the duty of any such user or integrator to perform the appropriate and complete risk analysis, evaluation and testing of the products with respect to the relevant specific application or use thereof. Neither Schneider Electric Industries SAS nor any of its affiliates or subsidiaries shall be responsible or liable for misuse of the information contained herein.

UL
LROS

Подключение	<p>Управляющая цепь: винтовые зажимы 2 гибких провода сечением 1...2,5мм², с наконечником</p> <p>Силовая цепь: connector 1 cable(s) 120 mm²</p> <p>Управляющая цепь: винтовые зажимы 1 гибкий провод сечением 1...4мм² без наконечника</p> <p>Управляющая цепь: винтовые зажимы 2 гибких провода сечением 1...4мм² без наконечника</p> <p>Управляющая цепь: винтовые зажимы 1 гибкий провод сечением 1...4мм² с наконечником</p> <p>Управляющая цепь: винтовые зажимы 1 жесткий провод сечением 1...4мм² без наконечника</p> <p>Управляющая цепь: винтовые зажимы 2 жесткий провода сечением 1...4мм² без наконечника</p> <p>Силовая цепь: Провод сечением 120 mm² с кольцевым наконечником</p> <p>Силовая цепь: 2 шины (25 x 3 мм)</p>
Момент затяжки	<p>Цепь управления : 1.2 N.m</p> <p>Силовая цепь : 18 N.m</p>
Время срабатывания	<p>23...35 мс - замыкание</p> <p>5...15 мс - размыкание</p>
Механическая износостойкость	10 миллионов коммутационных циклов
Макс. частота коммутации	2400 циклов в час при <= 55 °C

Дополнительно

Пределы напряжения цепи управления	<p>0.85...1.1 U_c при 55 °C срабатывание 50/60 Hz</p> <p>0.35...0.55 U_c при 55 °C отпускание 50/60 Hz</p>
Среднее потребление при срабатывании	<p>550 VA при 20 °C (cos φ 0.3) 50 Hz</p> <p>660 VA при 20 °C (cos φ 0.3) 60 Hz</p>
Среднее потребление при удержании	<p>45 VA при 20 °C (cos φ 0.3) 50 Hz</p> <p>55 VA при 20 °C (cos φ 0.3) 60 Hz</p>
Теплоотдача	12...16 W

Условия эксплуатации

Степень защиты	IP2x лицевая панель с защитой силовых линий (приобретается отдельно) по стандартам IEC 60529 и VDE 0106
Защитное исполнение	ТН
Температура окружающего воздуха при эксплуатации	-5...55 °C
Температура окружающего воздуха при хранении	-60...80 °C
Допустимая температура окружающего при U _c	-40...70 °C
Максимальная рабочая высота	3000м без ухудшения параметров
Механическая прочность	<p>Виброустойчивость контактор разомкнут - 2 Gn, 5...300 Hz</p> <p>Ударопрочность контактор замкнут - 15 Gn при 11 ms (1/2 синусоиды)</p> <p>Виброустойчивость контактор замкнут - 6 Gn, 5...300 Hz</p> <p>Ударопрочность контактор разомкнут - 9 Gn при 11 ms (1/2 синусоиды)</p>
Высота	170 мм
Ширина	163.5 мм
Глубина	171 мм
Вес	3.43 кг

Критерии устойчивого развития

Экологический статус продукта	Green Premium
RoHS	Совместимость - с 0843 - Schneider Electric декларации о соответствии
REACH	Не содержит опасных веществ выше порогового значения
Экологический профиль продукта	информация доступна
Инструкции по утилизации	информация доступна