Технический паспорт продукта

Характеристики

LC1D12M7

Перейти к продукции

Контактор.3р,12А,НО+НЗ,220В50Гц.

The information provided in this documentation contains general descriptions and/or technical characteristics of the performance 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.

Основные характеристики

Коммерческий статус	Коммерциализировано
Семейство продуктов	TeSys D
Тип изделия или компонента	Контактор
Краткое имя устройства	LC1D
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	<= 300 В постоянный ток для силовая цепь <= 690 V переменный ток 25...400 Hz для силовая цепь
[Icw] номинальный рабочий ток	25 A (<= 60 °C) при <= 440 V переменный ток AC-1 для силовая цепь 12 A (<= 60 °C) при <= 440 V переменный ток AC-3 для силовая цепь
Мощность двигателя, кВт	7.5 кВт при 660...690 V переменный ток 50/60 Гц 7.5 кВт при 500 V переменный ток 50/60 Гц 5.5 кВт при 415...440 V переменный ток 50/60 Гц 5.5 кВт при 380...400 V переменный ток 50/60 Гц 3 кВт при 220...230 V переменный ток 50/60 Гц
HP (UL / CSA) мощность двигателя	10 лс при 575/600 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 7.5 лс при 460/480 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 3 лс при 230/240 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 3 лс при 200/208 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 2 лс при 230/240 V переменный ток 50/60 Гц для 1 фаза электродвигатели 1 лс при 115 V переменный ток 50/60 Гц для 1 фаза электродвигатели
Тип цепи управления	Пер. ток 50/60 Гц
Напряжение цепи управления	220 V пер. ток 50/60 Гц
Вспом. контакты, доступные на каждом контакторе	1 Н.О. + 1 Н.З.
[Uimp] номинальное выдерживаемое импульсное напряжение	6 кВ соответствующий IEC 60947
Категория перенапряжения	III
[Ith] условный тепловой ток на открытом воздухе	10 A при <= 60 °C для цепь сигнализации 25 A при <= 60 °C для силовая цепь
Номинальная включающая способность Irms	250 A постоянный ток для цепь сигнализации соответствующий IEC 60947-5-1 140 A переменный ток для цепь сигнализации соответствующий IEC 60947-5-1 250 A при 440 V для силовая цепь соответствующий IEC 60947
Номинальная отключающая способность	250 A при 440 V для силовая цепь соответствующий IEC 60947
[Icw] номинальный кратковременно выдерживаемый ток	61 A <= 40 °C 1 мин силовая цепь 30 A <= 40 °C 10 мин силовая цепь 140 A 100 мс цепь сигнализации 120 A 500 мс цепь сигнализации 100 A 1 с цепь сигнализации 210 A <= 40 °C 1 с силовая цепь 105 A <= 40 °C 10 с силовая цепь

Соответствующий номинал предохранителя	10 A gG для цепь сигнализации соответствующий IEC 60947-5-1 25 A gG при <= 690 V координация тип 2 для силовая цепь 40 A gG при <= 690 V координация тип 1 для силовая цепь
Среднее полное сопротивление	2.5 мОм при 50 Гц - Ith 25 A для силовая цепь
[Ui] номинальное напряжение изоляции	600 В для цепь сигнализации сертификации UL 600 В для цепь сигнализации сертификации CSA 690 В для цепь сигнализации соответствующий IEC 60947-1 600 В для силовая цепь сертификации UL 600 В для силовая цепь сертификации CSA 690 В для силовая цепь соответствующий IEC 60947-4-1
Электрическая прочность	0.8 млн. циклов 25 A AC-1 при Ue <= 440 V 2 млн. циклов 12 A AC-3 при Ue <= 440 V
Мощность, рассеиваемая одним полюсом	1.56 Вт AC-1 0.36 Вт AC-3
Защитная крышка	C
Монтажная опора	Плата Рейка
Стандарты	EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508 CSA C22.2 № 14
Сертификаты продуктов	BV CCC CSA DNV GL GOST RINA UL LROS
Тип клемм	Цепь управления: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 мм² - жесткость кабеля: жесткий кабель - без конец кабеля Цепь управления: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм² - жесткость кабеля: жесткий кабель - без конец кабеля Цепь управления: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...2.5 мм² - жесткость кабеля: гибкий - с конец кабеля Цепь управления: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм² - жесткость кабеля: гибкий - с конец кабеля Цепь управления: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 мм² - жесткость кабеля: гибкий - без конец кабеля Цепь управления: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм² - жесткость кабеля: гибкий - без конец кабеля Силовая цепь: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 мм² - жесткость кабеля: жесткий кабель - без конец кабеля Силовая цепь: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм² - жесткость кабеля: жесткий кабель - без конец кабеля Силовая цепь: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...2.5 мм² - жесткость кабеля: гибкий - с конец кабеля Силовая цепь: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм² - жесткость кабеля: гибкий - с конец кабеля Силовая цепь: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 мм² - жесткость кабеля: гибкий - без конец кабеля Силовая цепь: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм² - жесткость кабеля: гибкий - без конец кабеля

Момент затяжки	Цепь управления: 1.7 Н-м - вкл. винтовой зажим - с помощью отвертки Philips No 2 Цепь управления: 1.7 Н-м - вкл. винтовой зажим - с помощью отвертки плоск. Ø 6 мм Силовая цепь: 1.7 Н-м - вкл. винтовой зажим - с помощью отвертки Philips No 2 Силовая цепь: 1.7 Н-м - вкл. винтовой зажим - с помощью отвертки плоск. Ø 6 мм
Время работы	4...19 мс размыкание 12...22 мс замыкание
Безопасный уровень надежности	B10d = 20000000 циклы контактор с механической нагрузкой соответствующий EN/ISO 13849-1 B10d = 1369863 циклы контактор с номинальной нагрузкой соответствующий EN/ISO 13849-1
Механическая износостойкость	15 млн. циклов
Рабочая частота	3600 цикл/ч при <= 60 °C

Дополнительные характеристики

Технология использования катушек	Без встроенного модуля защиты от перегрузок
Пределы напряжения цепи управления	0,85...1,1 Uc при 60 °C находится в состоянии работы 60 Hz 0,8...1,1 Uc при 60 °C находится в состоянии работы 50 Hz 0,3...0,6 Uc при 60 °C отпускание 50/60 Hz
Потребляемая мощность при срабатывании	70 В·А при 20 °C (cos ? 0.75) 50 Гц 70 В·А при 20 °C (cos ? 0.75) 60 Hz
Потребляемая мощность при удержании, В·А	7 В·А при 20 °C (cos ? 0.3) 50 Гц 7.5 В·А при 20 °C (cos ? 0.3) 60 Hz
Теплоотдача	2...3 Вт при 50/60 Гц
Тип вспом. контактов	Тип дублирующий контакт (1 Н.З.) соответствующий IEC 60947-4-1 Тип механически связанный (1 Н.О. + 1 Н.З.) соответствующий IEC 60947-5-1
Частота цепи сигнализации	25...400 Гц
Минимальный коммутируемый ток	5 мА для цепь сигнализации
Минимальное коммутируемое напряжение	17 В для цепь сигнализации
Время без перекрытия	1.5 мс при подаче напряжения (между НЗ и НО контактом) 1.5 мс при снятии напряжения (между НЗ и НО контактом)
Сопротивление изоляции	> 10 МОм для цепь сигнализации

Условия эксплуатации

Степень защиты IP	IP2x лицевая панель соответствующий IEC 60529
Защитное исполнение	TH соответствующий IEC 60068-2-30
Степень загрязнения	3
Температура окружающей среды при работе	-5...60 °C
Температура окружающего воздуха при хранении	-60...80 °C
Допустимая температура воздуха вокруг устройства	-40...70 °C при Uc
Рабочая высота над уровнем моря	3000 м без ухудшение характеристик по температуре
Огнестойкость	850 °C соответствующий IEC 60695-2-1
Огнестойкость	V1 соответствующий UL 94
Механическая прочность	Удары контактор замкнут 15 g (ном.) в течение 11 мс Удары контактор разомкнут 10 gn в течение 11 мс Вибрации контактор замкнут 4 g (ном.), 5...300 Гц Вибрации контактор разомкнут 2 g (ном.), 5...300 Гц
Высота	77 мм
Ширина	45 мм
Глубина	86 мм
Масса продукта	0.325 кг

Экологичность предложения

Статус предложения	Продукт категории Green Premium
Директива RoHS	Соответствует - с 0627 - 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 утилизация	Не требует специальных действий для утилизации

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