Технические характеристики продукта

Характеристики

LC1D115MD

КОНТАКТОР D 3P, 115A,НО +НЗ,220В,ОГРАН.

Информация, представленная в данном разделе, содержит общее описание и / или технические характеристики продуктов.
Этот документ не предназначен и не может использоваться для определения пригодности или надежности этих продуктов в конкретных случаях их применения пользователями.
Любой пользователь обязан выполнить своевременный и полный анализ рисков, дать оценку и протестировать продукт в конкретном соответствующем применении.
Ни Schneider Electric, ни любой из ее филиалов или дочерних компаний не несет ответственности за неправильное использование информации, содержащейся в настоящем разделе.



Основные характеристики

Семейство продуктов	TeSys D
Диапазон	TeSys
Наименование продукта	TeSys D
Тип изделия или компонента	Контактор
Краткое имя устройства	LC1D
Применение контактора	Активная нагрузка Управление электродвигателем
Категория применения	AC-3 AC-1
Описание полюсов	3P
Конфигурация контактов полюса	3 H.O.
[Ue] номинальное рабочее напряжение	<= 1000 V переменный ток 25...400 Hz для силовая цепь <= 300 В постоянный ток для силовая цепь
[Icw] номинальный рабочий ток	200 A (<= 60 °C) при <= 440 V переменный ток AC-1 для силовая цепь 115 A (<= 60 °C) при <= 440 V переменный ток AC-3 для силовая цепь
Мощность двигателя, кВт	59 кВт при 415...440 V переменный ток 50/60 Гц 65 кВт при 1000 V переменный ток 50/60 Гц 75 кВт при 500 V переменный ток 50/60 Гц 30 кВт при 220...230 V переменный ток 50/60 Гц 80 кВт при 660...690 V переменный ток 50/60 Гц 55 кВт при 380...400 V переменный ток 50/60 Гц
Мощность двигателя, л.с.	75 лс при 460/480 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 40 лс при 230/240 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 100 лс при 575/600 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 30 лс при 200/208 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели
Тип цепи управления	Пост. ток стандартный
Напряжение цепи управления	220 V пост. ток
Вспом. контакты, доступные на каждом контакторе	1 H.O. + 1 H.З.
[Uimp] номинальное импульсное напряжение	Conforming to IEC 60947
Категория перенапряжения	III
[Ith] условный тепловой ток на открытом воздухе	200 A при <= 60 °C для силовая цепь
Номинальная включающая способность Irms	250 A постоянный ток для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-5-1 140 A переменный ток для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-5-1 1260 A при 440 V для силовая цепь в соответствии с IEC 60947
Номинальная отключающая способность	1100 A при 440 V для силовая цепь в соответствии с IEC 60947
[Icw] Допустимый сквозной ток короткого замыкания	120 A 500 мс цепь сигнализации 550 A <= 40 °C 1 мин силовая цепь 250 A <= 40 °C 10 мин силовая цепь 1100 A <= 40 °C 1 с силовая цепь 140 A 100 мс цепь сигнализации 100 A 1 с цепь сигнализации 950 A <= 40 °C 10 с силовая цепь

Соответствующий номинал предохранителя	10 A gG для цепь сигнализации 200 A gG при <= 690 V координация тип 2 для силовая цепь 250 A gG при <= 690 V координация тип 1 для силовая цепь
Среднее полное сопротивление	0.6 мОм при 50 Гц - Ith 200 A для силовая цепь
[Ui] номинальное напряжение изоляции	600 В для цепь сигнализации сертификации UL 600 В для силовая цепь сертификации CSA 600 В для силовая цепь сертификации UL 1000 test3 для силовая цепь в соответствии с IEC 60947-4-1 600 В для цепь сигнализации сертификации CSA 690 В для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-1
Электрическая прочность	0.8 млн. циклов 200 A AC-1 при Ue <= 440 V 0.95 млн. циклов 115 A AC-3 при Ue <= 440 V
Мощность, рассеиваемая одним полюсом	7.9 test4 AC-3 24 test4 AC-1
Защитная крышка	C
Монтажная опора	Рейка Плата
Стандарты	IEC 60947-4-1 EN 60947-4-1 IEC 60947-5-1 EN 60947-5-1 UL 508 CSA C22.2 № 14
Сертификация	CCC RINA LROS GOST UL DNV GL CSA BV
Тип клемм	Цепь управления : винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...2.5 мм² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Силовая цепь : разъем 2 кабель (-и) 10...50 мм² - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник Силовая цепь : разъем 2 кабель (-и) 10...50 мм² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...2.5 мм² - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...2.5 мм² - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник Силовая цепь : разъем 1 кабель (-и) 10...120 мм² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...2.5 мм² - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник Силовая цепь : разъем 1 кабель (-и) 10...120 мм² - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник Силовая цепь : разъем 1 кабель (-и) 10...120 мм² - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник Силовая цепь : разъем 2 кабель (-и) 10...50 мм² - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...2.5 мм² - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...2.5 мм² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник

Момент затяжки	Цепь управления : 1.2 Н-м - винтовой зажим - с помощью отвертки плоск. Ø 6 мм Силовая цепь : 12 Н-м - разъем шестигранный 4 мм Цепь управления : 1.2 Н-м - винтовой зажим - с помощью отвертки Philips No 2
Время работы	20...35 мс замыкание 40...75 мс размыкание
Безопасный уровень надежности	B10d = 20000000 циклы контактор с механической нагрузкой в соответствии с EN/ISO 13849-1 B10d = 1369863 циклы контактор с номинальной нагрузкой в соответствии с EN/ISO 13849-1
Механическая износостойкость	8 млн. циклов
Рабочая частота	1200 цикл/ч при <= 60 °C

Дополнительные характеристики

Технология использования катушек	Без встроенного модуля защиты от перегрузок
Пределы напряжения цепи управления	0.15...0.4 Uc drop-out at 55 °C, DC 0.75...1.2 Uc operational at 55 °C, DC
Постоянная времени	25 мс
Пусковая мощность, Вт	270...365 Вт при 20 °C
Потребляемая мощность при удержании, Вт	2.4...5.1 Вт при 20 °C
Тип вспом. контактов	Тип дублирующий контакт (1 Н.З.) в соответствии с IEC 60947-4-1 Тип механически связанный (1 Н.О. + 1 Н.З.) в соответствии с 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 снятии напряжения (между НЗ и НО контактом) 1.5 мс при подаче напряжения (между НЗ и НО контактом)
Сопротивление изоляции	> 10 МОм для цепь сигнализации
Контактная совместимость	M10
Код совместимости	LC1D

Условия эксплуатации

Степень защиты IP	IP2x лицевая панель в соответствии с IEC 60529
Защитное исполнение	TH в соответствии с IEC 60068-2-30
Степень загрязнения	3
Рабочая температура	-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 в соответствии с IEC 60695-2-1
Огнестойкость	V1 в соответствии с UL 94
Механическая прочность	Вибрации контактор разомкнут 2 g (ном.), 5...300 Гц Вибрации контактор замкнут 4 g (ном.), 5...300 Гц Удары контактор разомкнут 6 g (ном.) в течение 11 мс Удары контактор замкнут 15 g (ном.) в течение 11 мс
Высота	158 мм
Ширина	120 мм
Глубина	136 мм
Масса продукта	2.5 кг

Экологичность предложения

Статус предложения	Продукт категории Green Premium
Директива RoHS	Соответствует - c 0932 - Декларация о соответствии Schneider Electric Декларация о соответствии Schneider Electric
Регламент REACh	Продукт не содержит превышающее норму количество особо опасных веществ
Экологический профиль продукта	Доступен
Инструкция по утилизации	Доступен

Гарантия на оборудование

Период	The warranty on the equipment is 18 months from the date of entry into service, as evidenced by a relevant document, but not more than 24 months from the date of delivery