



Основные характеристики

Семейство продуктов	TeSys D
Тип изделия или компонента	Контактор
Краткое имя устройства	LC1D
Применение контактора	Активная нагрузка Управление электродвигателем
Категория применения	AC-1 AC-2 AC-4 AC-3
Тип цепи управления	Пер. ток
Тип катушки	AC 50/60 Hz
Описание полюсов	3P
Конфигурация контактов полюса	3 Н.О.
[I _{cs}] номинальный рабочий ток	60 А (<= 60 °C) при <= 440 V переменный ток AC-1 для силовая цепь 40 А (<= 60 °C) при <= 440 V переменный ток AC-3 для силовая цепь
Мощность двигателя, кВт	11 кВт при 220...230 V переменный ток 50/60 Гц 22 кВт при 500 V переменный ток 50/60 Гц 22 кВт при 415...440 V переменный ток 50/60 Гц 30 кВт при 660...690 V переменный ток 50/60 Гц 18.5 кВт при 380...400 V переменный ток 50/60 Гц
Мощность двигателя, л.с.	3 лс при 115 V переменный ток 60 Hz для 1P электродвигатели в соответствии с UL 30 лс при 575/600 V переменный ток 60 Hz для 3P электродвигатели в соответствии с CSA 30 лс при 460/480 V переменный ток 60 Hz для 3P электродвигатели в соответствии с CSA 30 лс при 575/600 V переменный ток 60 Hz для 3P электродвигатели в соответствии с UL 10 лс при 200/208 V переменный ток 60 Hz для 3P электродвигатели в соответствии с CSA 10 лс при 230/240 V переменный ток 60 Hz для 3P электродвигатели в соответствии с UL 5 лс при 230/240 V переменный ток 60 Hz для 1P электродвигатели в соответствии с UL 30 лс при 460/480 V переменный ток 60 Hz для 3P электродвигатели в соответствии с UL 3 лс при 115 V переменный ток 60 Hz для 1P электродвигатели в соответствии с CSA 5 лс при 230/240 V переменный ток 60 Hz для 1P электродвигатели в соответствии с CSA 10 лс при 230/240 V переменный ток 60 Hz для 3P электродвигатели в соответствии с CSA 10 лс при 200/208 V переменный ток 60 Hz для 3P электродвигатели в соответствии с UL
Напряжение цепи управления	120 V пер. ток 50/60 Hz

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. Любая информация, содержащаяся в данном документе, не несет ответственности за неправильное использование информации, содержащейся в настоящем разделе. Ни Schneider Electric, ни любой из ее филиалов или дочерних компаний не несет ответственности за неправильное использование информации, содержащейся в настоящем разделе.

Тип клемм	<p>Цепь управления : кольцевые наконечники - наружный диаметр: 8 мм</p> <p>Силовая цепь : кольцевые наконечники - наружный диаметр: 16.5 мм</p> <p>Силовая цепь : клеммный блок с винтовыми зажимами 1 кабель 1...25 мм² - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник</p> <p>Цепь управления : клеммный блок с винтовыми зажимами 1 кабель 1...4 мм² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник</p> <p>Цепь управления : клеммный блок с винтовыми зажимами 1 кабель 1...4 мм² - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник</p> <p>Цепь управления : пружинный зажим 1 кабель 0.75...2.5 мм² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник</p> <p>Силовая цепь : клеммный блок с винтовыми зажимами 1 кабель 1...35 мм² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник</p> <p>Силовая цепь : клеммный блок с винтовыми зажимами 1 кабель 1...35 мм² - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник</p> <p>Цепь управления : клеммный блок с винтовыми зажимами 2 кабель 1...4 мм² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник</p> <p>Цепь управления : пружинный зажим 2 кабель 0.75...2.5 мм² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник</p> <p>Силовая цепь : клеммный блок с винтовыми зажимами 1 кабель 1...25 мм² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник</p> <p>Силовая цепь : клеммный блок с винтовыми зажимами 1 кабель 1...35 мм² - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник</p> <p>Силовая цепь : клеммный блок с винтовыми зажимами 1 кабель 1...25 мм² - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник</p> <p>Цепь управления : клеммный блок с винтовыми зажимами 2 кабель 1...4 мм² - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник</p> <p>Цепь управления : клеммный блок с винтовыми зажимами 1 кабель 1...4 мм² - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник</p> <p>Цепь управления : клеммный блок с винтовыми зажимами 2 кабель 1...2.5 мм² - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник</p>
Количество на один комплект	Комплект из 10 шт.

Дополнительные характеристики

Технология использования катушек	Без встроенного симметричного защитного стабилизатора
Защитная крышка	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
Вспом. контакты, доступные на каждом контакторе	1 Н.О. + 1 Н.З.
Пределы напряжения цепи управления	0,85...1,1 U _c при 60 °C находится в состоянии работы 60 Hz 0,8...1,1 U _c при 60 °C находится в состоянии работы 50 Hz 0,3...0,6 U _c при 60 °C отпуская 50/60 Hz
[U _i] номинальное напряжение изоляции	600 В для силовая цепь сертификации CSA 690 В для цепь управления в соответствии с IEC 60947-1 600 В для цепь управления сертификации UL 600 В для силовая цепь сертификации UL 600 В для цепь управления сертификации CSA 690 В для силовая цепь в соответствии с IEC 60947-1
[U _{imp}] номинальное импульсное напряжение	6 кВ в соответствии с IEC 60947
Категория перенапряжения	III
Монтажная опора	Плата Рейка
Огнестойкость	V1 в соответствии с UL 94

Момент затяжки	Силовая цепь : 5 Н·м - вкл. соединители EverLink с винтами BTR - кабель 1...25 мм ² шестигранный Цепь управления : 1.7 Н·м - клеммный блок с винтовыми зажимами - с помощью отвертки Philips No 2 Силовая цепь : 8 Н·м - вкл. соединители EverLink с винтами BTR - кабель 35 мм ² шестигранный Цепь управления : 1.7 Н·м - клеммный блок с винтовыми зажимами - с помощью отвертки плоск. Ø 6 мм
[Ue] номинальное рабочее напряжение	<= 690 V переменный ток 25...400 Hz для силовая цепь
[Ith] условный тепловой ток на открытом воздухе	60 A при <= 60 °C для силовая цепь 10 A при <= 60 °C для цепь управления
Номинальная включающая способность I _{rms}	800 A при 440 V для силовая цепь в соответствии с IEC 60947 140 A переменный ток для цепь управления в соответствии с IEC 60947-5-1
Номинальная отключающая способность	800 A при 440 V для силовая цепь в соответствии с IEC 60947
Соответствующий номинал предохранителя	80 A gG при <= 690 V координация тип 2 для силовая цепь 10 A gG для цепь управления в соответствии с IEC 60947-5-1 80 A gG при <= 690 V координация тип 1 для силовая цепь
Среднее полное сопротивление	При 50 Гц - I _{th} 60 A для силовая цепь
Мощность, рассеиваемая одним полюсом	5.4 Вт AC-1 2.4 Вт AC-3
Потребляемая мощность при срабатывании	160 В·А при 20 °C (cos φ 0.75) 140 В·А при 20 °C (cos φ 0.75)
Потребляемая мощность при удержании, В·А	15 В·А при 20 °C (cos φ 0.3) 50 Гц 13 В·А при 20 °C (cos φ 0.3) 60 Hz
Время работы	4...19 мс размыкание 12...26 мс замыкание
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	6000000 циклы
Рабочая частота	3600 цикл/ч при <= 60 °C
Минимальный коммутируемый ток	5 mA для цепь управления
Минимальное коммутируемое напряжение	17 V для цепь управления
Время без перекрытия	1.5 мс при подаче напряжения между Н.З. и Н.О. контактами 1.5 мс при снятии напряжения между Н.З. и Н.О. контактами
Сопротивление изоляции	> 10 МОм для цепь управления
Высота	122 мм
Ширина	55 мм
Глубина	120 мм
Масса продукта	1.4 кг
Код совместимости	LC1D

Условия эксплуатации

Стандарты	IEC 60947-4-1 EN 60947-5-1 UL 508 EN 60947-4-1 CSA C22.2 № 14 IEC 60947-5-1
Сертификация	LROS (ожидается) DNV UL RINA GOST BV GL CCC CSA
Степень защиты IP	IP2x в соответствии с IEC 60529 IP2x в соответствии с VDE 0106
Рабочая температура	-5...60 °C
Температура окружающего воздуха при хранении	-60...80 °C
Допустимая температура воздуха вокруг устройства	-40...70 °C при U _c
Рабочая высота над уровнем моря	3000 м без ухудшение характеристик по температуре

Огнестойкость	850 °C в соответствии с IEC 60695-2-1
Ударопрочность	15 гп контактор замкнут 10 гп контактор разомкнут
Виброустойчивость	4 гп 5...300 Гц контактор замкнут 2 гп 5...300 Гц контактор разомкнут
Теплоотдача	4...5 Вт при 50/60 Hz для цепь управления

Экологичность предложения

Статус предложения	Продукт категории Green Premium
Директива RoHS	Соответствует - с 0001 - 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
--------	--