



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 Н.О.
[Ue] номинальное рабочее напряжение	≤ 300 В постоянный ток для силовая цепь ≤ 1000 V переменный ток 25...400 Hz для силовая цепь
[Icw] номинальный рабочий ток	115 A (≤ 60 °C) при ≤ 440 V переменный ток AC-3 для силовая цепь 200 A (≤ 60 °C) при ≤ 440 V переменный ток AC-1 для силовая цепь
Мощность двигателя, кВт	65 кВт при 1000 V переменный ток 50/60 Гц 80 кВт при 660...690 V переменный ток 50/60 Гц 30 кВт при 220...230 V переменный ток 50/60 Гц 55 кВт при 380...400 V переменный ток 50/60 Гц 59 кВт при 415...440 V переменный ток 50/60 Гц 75 кВт при 500 V переменный ток 50/60 Гц
Мощность двигателя, л.с.	40 лс при 230/240 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 75 лс при 460/480 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 100 лс при 575/600 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели
Тип цепи управления	Пер. ток 50 Гц
Напряжение цепи управления	440 V пер. ток 50 Hz
Вспом. контакты, доступные на каждом контакторе	1 Н.О. + 1 Н.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 I _{rms}	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

[I _{sw}] Допустимый сквозной ток короткого замыкания	140 A 100 мс цепь сигнализации 950 A ≤ 40 °C 10 с силовая цепь 1100 A ≤ 40 °C 1 с силовая цепь 250 A ≤ 40 °C 10 мин силовая цепь 550 A ≤ 40 °C 1 мин силовая цепь 120 A 500 мс цепь сигнализации 100 A 1 с цепь сигнализации
Соответствующий номинал предохранителя	200 A gG при ≤ 690 V координация тип 2 для силовая цепь 10 A gG для цепь сигнализации 250 A gG при ≤ 690 V координация тип 1 для силовая цепь
Среднее полное сопротивление	0.6 мОм при 50 Гц - I _{th} 200 A для силовая цепь
[U _i] номинальное напряжение изоляции	600 В для цепь сигнализации сертификации CSA 690 В для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-1 600 В для силовая цепь сертификации CSA 600 В для силовая цепь сертификации UL 600 В для цепь сигнализации сертификации UL 1000 test3 для силовая цепь в соответствии с IEC 60947-4-1
Электрическая прочность	0.95 млн. циклов 115 A AC-3 при U _e ≤ 440 V 0.8 млн. циклов 200 A AC-1 при U _e ≤ 440 V
Мощность, рассеиваемая одним полюсом	7.9 test4 AC-3 24 test4 AC-1
Защитная крышка	C
Монтажная опора	Плата Рейка
Стандарты	UL 508 EN 60947-4-1 CSA C22.2 № 14 IEC 60947-5-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1
Сертификация	CSA DNV LROS GL GOST RINA UL BV CCC

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 Цепь управления : винтовой зажим 2 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 Цепь управления : винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...2.5 мм² - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник Силовая цепь : разъем 2 кабель (-и) 10...50 мм² - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник Силовая цепь : разъем 2 кабель (-и) 10...50 мм² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...2.5 мм² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Силовая цепь : разъем 1 кабель (-и) 10...120 мм² - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 1 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
Момент затяжки	Силовая цепь : 12 Н-м - разъем шестигранный 4 мм Цепь управления : 1.2 Н-м - винтовой зажим - с помощью отвертки Philips No 2 Цепь управления : 1.2 Н-м - винтовой зажим - с помощью отвертки плоск. Ø 6 мм
Время работы	20...50 мс замыкание 6...20 мс размыкание
Безопасный уровень надежности	V10d = 20000000 циклы контактор с механической нагрузкой в соответствии с EN/ISO 13849-1 V10d = 1369863 циклы контактор с номинальной нагрузкой в соответствии с EN/ISO 13849-1
Механическая износостойкость	8 млн. циклов
Рабочая частота	2400 цикл/ч при ≤ 60 °C

Дополнительные характеристики

Технология использования катушек	Без встроенного модуля защиты от перегрузок
Пределы напряжения цепи управления	0.3...0.6 Uc drop-out at 55 °C, AC 50 Hz 0.85...1.1 Uc operational at 55 °C, AC 50 Hz
Потребляемая мощность при срабатывании	300 В·А при 20 °C (cos φ 0.8) 50 Гц
Потребляемая мощность при удержании, В·А	22 В·А при 20 °C (cos φ 0.3) 50 Гц
Теплоотдача	3...8 Вт при 50 Гц
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 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
Контактная совместимость	M13
Код совместимости	LC1D

Условия эксплуатации

Степень защиты IP	IP2х лицевая панель в соответствии с IEC 60529
Защитное исполнение	ТН 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 Uс
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 замкнут 4 g (ном.), 5...300 Гц Вибрации контактор разомкнут 2 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 не входит в категорию Green Premium
Директива RoHS	Соответствует - с 0742 - Декларация о соответствии Schneider Electric Декларация о соответствии Schneider Electric
Экологический профиль продукта	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
--------	--