



Основные характеристики

Диапазон	TeSys
Наименование изделия	TeSys D
Тип устройства или его аксессуаров	Контактор
Краткое название устройства	LC1D
Применение контактора	Управление электродвигателем Активная нагрузка
Категория применения	AC-1 AC-3 AC-4
Описание полюсов	3P
Конфигурация контактов полюса	3 Н.О.
[Ue] номинальное рабочее напряжение	≤ 300 В постоянный ток для силовая цепь ≤ 690 В переменный ток 25...400 Hz для силовая цепь
[Icw] номинальный кратковременно допустимый ток	40 А (≤ 60 °C) в ≤ 440 В переменный ток AC-3 для силовая цепь 60 А (≤ 60 °C) в ≤ 440 В переменный ток AC-1 для силовая цепь
Мощность двигателя, кВт	18.5 кВт в 380...400 В переменный ток 50/60 Гц AC-3 22 кВт в 500 В переменный ток 50/60 Гц AC-3 30 кВт в 660...690 В переменный ток 50/60 Гц AC-3 11 кВт в 220...230 В переменный ток 50/60 Гц AC-3 9 kW at 400 V AC 50/60 Hz AC-4 22 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz AC-3
Мощность двигателя, л.с.	5 лс в 230/240 В переменный ток 50/60 Гц для 1 фаза электродвигатели 10 лс в 230/240 В переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 30 лс в 575/600 В переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 3 лс в 115 В переменный ток 50/60 Гц для 1 фаза электродвигатели 10 лс в 200/208 В переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 30 лс в 460/480 В переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели
Тип цепи управления	Пер. ток 50/60 Гц
Напряжение цепи управления	100 В пер. ток 50/60 Hz
Вспом. контакты, доступные на каждом контакторе	1 Н.О. + 1 Н.З.
[Up] номинальное импульсное выдерживаемое напряжение	В соответствии с IEC 60947
Категория перенапряжения	III
[Ith] условный тепловой ток на открытом воздухе	60 А в ≤ 60 °C для силовая цепь 10 А в ≤ 60 °C для цепь сигнализации

Номинальная включающая способность I_{rms}	800 A в 440 V для силовая цепь в соответствии с IEC 60947 140 A переменный ток для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-5-1 250 A постоянный ток для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-5-1
Номинальная отключающая способность	800 A в 440 V для силовая цепь в соответствии с IEC 60947
[I _{sw}] номинальный кратковременно выдерживаемый ток	100 A 1 с цепь сигнализации 120 A 500 мс цепь сигнализации 140 A 100 мс цепь сигнализации 320 A ≤ 40 °C 10 с силовая цепь 720 A ≤ 40 °C 1 с силовая цепь 72 A ≤ 40 °C 10 мин силовая цепь 165 A ≤ 40 °C 1 мин силовая цепь
Соответствующий номинал предохранителя	80 A gG в ≤ 690 V координация тип 1 для силовая цепь 80 A gG в ≤ 690 V координация тип 2 для силовая цепь 10 A gG для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-5-1
Среднее полное сопротивление	1.5 мОм в 50 Гц - I _{th} 60 A для силовая цепь
[U _i] номинальное напряжение изоляции	600 В для силовая цепь сертификации CSA 600 В для силовая цепь сертификации UL 690 В для силовая цепь в соответствии с IEC 60947-4-1 690 В для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-1 600 В для цепь сигнализации сертификации CSA 600 В для цепь сигнализации сертификации UL
Электрическая износостойкость	1.5 млн. циклов 40 A AC-3 при U _e ≤ 440 V 1.4 млн. циклов 60 A AC-1 при U _e ≤ 440 V
Мощность, рассеиваемая одним полюсом	5.4 Вт AC-1 2.4 Вт AC-3
Защитная крышка	C
Монтажная опора	Рейка Монтаж на панель
Стандарты	CSA C22.2 № 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508
Сертификация продукта	UL CSA CCC GOST
Присоединения	Цепь управления : клеммы с кольцевыми наконечниками - наружный диаметр: 8 мм Силовая цепь : клеммы с кольцевыми наконечниками - наружный диаметр: 16.5 мм
Момент затяжки	Цепь управления : 1.7 Н·м - клеммы с кольцевыми наконечниками - с помощью отвертки плоск. Ø 6 мм винт: M3,5 Цепь управления : 1.7 Н·м - клеммы с кольцевыми наконечниками - с помощью отвертки Philips No 2 винт: M3,5 Силовая цепь : 6 Н·м - клеммы с кольцевыми наконечниками шестигранный 10 мм винт: M6
Время срабатывания	12...26 мс включение 4...19 мс отключение
Безопасный уровень надежности	B10d = 1369863 циклы контактор с номинальной нагрузкой в соответствии с EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 циклы контактор с механической нагрузкой в соответствии с EN/ISO 13849-1
Механическая износостойкость	6 млн. циклов
Рабочая частота	3600 цикл/ч в ≤ 60 °C

Дополнительные характеристики

Технология использования катушек	Без встроенного модуля защиты от перегрузок
Пределы напряжения цепи управления	0,3...0,6 Ус отпущение в 60 °C, переменный ток 50/60 Hz 0,8...1,1 Ус находится в состоянии работы в 60 °C, переменный ток 50 Hz 0,85...1,1 Ус находится в состоянии работы в 60 °C, переменный ток 60 Hz
Потребляемая мощность при срабатывании	140 В·А в 20 °C (cos φ 0.75) 60 Hz 160 В·А в 20 °C (cos φ 0.75) 50 Гц
Потребляемая мощность при удержании, В·А	13 В·А в 20 °C (cos φ 0.3) 60 Hz 15 В·А в 20 °C (cos φ 0.3) 50 Гц
Теплоотдача	4...5 Вт в 50/60 Гц
Тип вспом. контактов	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)
Сопrotивление изоляции	> 10 МОм для цепь сигнализации

Условия эксплуатации

Степень защиты IP	IP20 лицевая панель в соответствии с IEC 60529
Защитное исполнение	ТН в соответствии с IEC 60068-2-30
Степень загрязнения	3
Рабочая температура окружающей среды	-5...60 °C
Температура окружающей среды при хранении	-60...80 °C
Допустимая температура воздуха вокруг устройства	-40...70 °C при U _c
Рабочая высота	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 стойкость	Вибрации контактор разомкнут 2 g (ном.), 5...300 Гц Вибрации контактор замкнут 4 g (ном.), 5...300 Гц Удары контактор разомкнут 10 gn в течение 11 мс Удары контактор замкнут 15 g (ном.) в течение 11 мс
Высота	122 мм
Ширина	55 мм
Глубина	120 мм
Масса продукта	0.85 кг

Экологичность предложения

Директива RoHS (формат даты: YYWW, 2 цифры года и 2 цифры номера недели)	Соответствует - с 0001 - Декларация о соответствии Schneider Electric  Декларация о соответствии Schneider Electric
Инструкция по утилизации продукта	Не требует специальных действий для утилизации  Информация о конце срока службы

Гарантия на оборудование

Период	Срок гарантии на данное оборудование составляет 18 месяцев со дня ввода его в эксплуатацию, что подтверждается соответствующим документом, но не более 24 месяцев с даты поставки
--------	---