



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
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	32 А (<= 60 °C) в <= 440 В переменный ток AC-3 для силовая цепь 50 А (<= 60 °C) в <= 440 В переменный ток AC-1 для силовая цепь
Мощность двигателя, кВт	15 kW at 380...400 V AC 50 Hz 15 kW at 415 V AC 50 Hz 15 kW at 440 V AC 50 Hz 18.5 кВт в 500 V переменный ток 50 Гц 18.5 kW at 660...690 V AC 50 Hz 7.5 кВт при 220...230 V переменный ток 50 Гц
Мощность двигателя, л.с.	2 лс в 115 V переменный ток 60 Hz для 1 фаза электродвигатели 5 лс в 230/240 V переменный ток 60 Hz для 1 фаза электродвигатели 10 лс в 230/240 V переменный ток 60 Hz для 3 фазы электродвигатели 20 лс в 460/480 V переменный ток 60 Hz для 3 фазы электродвигатели 10 лс в 200/208 V переменный ток 60 Hz для 3 фазы электродвигатели 30 лс в 575/600 V переменный ток 60 Hz для 3 фазы электродвигатели
Напряжение цепи управления	110 V пост. ток
Тип катушки	Низкое потребление
Вспом. контакты, доступные на каждом контакторе	1 Н.О. + 1 Н.З.
[Up] номинальное импульсное выдерживаемое напряжение	6 кВ в соответствии с IEC 60947

Категория перенапряжения	III
[I _{th}] условный тепловой ток на открытом воздухе	50 A в ≤ 60 °C для силовая цепь 10 A в ≤ 60 °C для цепь сигнализации
Номинальная включающая способность I _{rms}	550 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	550 A в 440 V для силовая цепь в соответствии с IEC 60947
[I _{sw}] номинальный кратковременно выдерживаемый ток	138 A ≤ 40 °C 1 мин силовая цепь 260 A ≤ 40 °C 10 с силовая цепь 430 A ≤ 40 °C 1 с силовая цепь 60 A ≤ 40 °C 10 мин силовая цепь 100 A 1 с цепь сигнализации 120 A 500 мс цепь сигнализации 140 A 100 мс цепь сигнализации
Соответствующий номинал предохранителя	63 A gG в ≤ 690 V координация тип 1 для силовая цепь 63 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	2 мОм в 50 Гц - I _{th} 50 A для силовая цепь
[U _i] номинальное напряжение изоляции	690 В для силовая цепь в соответствии с IEC 60947-4-1 690 В для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-1
Электрическая износостойкость	1.65 млн. циклов 32 A AC-3 при U _e ≤ 440 V 1.4 млн. циклов 50 A AC-1 при U _e ≤ 440 V
Мощность, рассеиваемая одним полюсом	2 Вт AC-3 5 Вт AC-1
Защитная крышка	C
Монтажная опора	Монтаж на панель Рейка
Стандарты	EN 45545 R22 HL3 EN/IEC 60947-4-1 UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1 EN 45545 R26 HL3 DIN 5510-2 EN/IEC 60947-5-1
Сертификация	UL CSA CCC EAC IEC
Присоединения	Цепь управления : клеммы с кольцевыми наконечниками - наружный диаметр: 8 мм Силовая цепь : клеммы с кольцевыми наконечниками - наружный диаметр: 12 mm
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 : 2.5 Н-м - клеммы с кольцевыми наконечниками - с помощью отвертки Philips No 2 винт: M4 Силовая цепь : 2.5 Н-м - клеммы с кольцевыми наконечниками - с помощью отвертки плоск. Ø 6 мм винт: M4
Время срабатывания	55...75 ms включение 16...32 ms 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	30 млн. циклов
Рабочая частота	≤ 3600 сус/h в ≤ 60 °C

Дополнительные характеристики

Технология использования катушек	Со встроенным устройством подавления помех
Пределы напряжения цепи управления	0,1...0,25 U _c отпусkanie в 60 °C, постоянный ток 0.7...1.25 U _c operational at -40...70 °C, DC
Постоянная времени	37 ms
Пусковая мощность, Вт	4 W at 20 °C

Потребляемая мощность при удержании, Вт	4 W at 20 °C
Тип вспом. контактов	Тип механически связанный (1 Н.О. + 1 Н.З.) в соответствии с IEC 60947-5-1 Тип дублирующий контакт (1 Н.З.) в соответствии с IEC 60947-4-1
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

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	-25...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	V0 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 замкнут 15 g (ном.) в течение 11 мс Удары контактор разомкнут 8 g (ном.) в течение 11 мс
Высота	85 мм
Ширина	45 мм
Глубина	101 мм
Масса продукта	0.375 кг

Экологичность предложения

Соответствие экологическому статусу	Продукт категории Green Premium
Директива RoHS (формат даты: YYWW, 2 цифры года и 2 цифры номера недели)	Соответствует - с 0847 - Декларация о соответствии Schneider Electric Декларация о соответствии Schneider Electric
Регламент REACH	Продукт не содержит особо опасных веществ в количествах, превышающее норму. Продукт не содержит особо опасных веществ в количествах, превышающее норму.
Экологический профиль продукта	Доступно Экологический профиль продукта
Инструкция по утилизации продукта	Доступно 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
--------	---