



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 H.O.
[Ue] номинальное рабочее напряжение	<= 300 В постоянный ток для силовая цепь <= 1000 V переменный ток 25...400 Hz для силовая цепь
[Icw] номинальный кратковременно допустимый ток	80 A (<= 60 °C) в <= 440 V AC-3 для силовая цепь 125 A (<= 60 °C) в <= 440 V AC-1 для силовая цепь
Мощность двигателя, кВт	37 кВт в 380...400 V переменный ток 50 Гц AC-3 45 kW at 415...440 V AC 50 Hz AC-3 55 kW at 500 V AC 50 Hz AC-3 45 kW at 660...690 V AC 50 Hz AC-3 22 кВт в 220...230 V переменный ток 50 Гц AC-3 45 kW at 1000 V AC 50 Hz AC-3 15 kW at 400 V AC 50 Hz AC-4
Мощность двигателя, л.с.	20 лс в 200/208 V переменный ток 60 Hz для 3 фазы электродвигатели 7.5 hp at 115 V AC 60 Hz for 1 phase motors 15 hp at 230/240 V AC 60 Hz for 1 phase motors 25 hp at 230/240 V AC 60 Hz for 3 phases motors 60 hp at 460/480 V AC 60 Hz for 3 phases motors 60 hp at 575/600 V AC 60 Hz for 3 phases motors
Тип цепи управления	Пер. ток 50 Гц
Напряжение цепи управления	230 V пер. ток 50 Hz
Вспом. контакты, доступные на каждом контакторе	1 H.O. + 1 H.3.
[Up] номинальное импульсное выдерживаемое напряжение	В соответствии с IEC 60947

Категория перенапряжения	III
[I _{th}] условный тепловой ток на открытом воздухе	125 А в ≤ 60 °C для силовая цепь 10 А в ≤ 60 °C для цепь сигнализации
Номинальная включающая способность I _{rms}	1100 А в 440 V для силовая цепь в соответствии с IEC 60947 140 А переменный ток для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-5-1 250 А постоянный ток для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-5-1
Номинальная отключающая способность	1100 А в 440 V для силовая цепь в соответствии с IEC 60947
[I _{sw}] номинальный кратковременно выдерживаемый ток	135 А ≤ 40 °C 10 мин силовая цепь 100 А 1 с цепь сигнализации 120 А 500 мс цепь сигнализации 140 А 100 мс цепь сигнализации 640 А ≤ 40 °C 10 с силовая цепь 990 А ≤ 40 °C 1 с силовая цепь 320 А ≤ 40 °C 1 мин силовая цепь
Соответствующий номинал предохранителя	160 А gG в ≤ 690 V координация тип 2 для силовая цепь 200 А gG в ≤ 690 V координация тип 1 для силовая цепь 10 А gG для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-5-1
Среднее полное сопротивление	0.8 мОм в 50 Гц - I _{th} 125 А для силовая цепь
[U _i] номинальное напряжение изоляции	1000 В для силовая цепь в соответствии с IEC 60947-4-1 600 В для силовая цепь сертификации CSA 600 В для силовая цепь сертификации UL 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	0.8 млн. циклов 125 А AC-1 при U _e ≤ 440 V 1.5 млн. циклов 80 А AC-3 при U _e ≤ 440 V
Мощность, рассеиваемая одним полюсом	5.1 Вт AC-3 12.5 Вт AC-1
Защитная крышка	C
Монтажная опора	Монтаж на панель Рейка
Стандарты	EN/IEC 60947-4-1 UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1 EN/IEC 60947-5-1
Сертификация продукта	BV CCC CSA UL EAC DNV-GL
Присоединения	Цепь управления : винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...2,5 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм ² - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 мм ² - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...2,5 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - с кабельным наконечником Силовая цепь : разъем 1 кабель (-и) 4...50 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Силовая цепь : разъем 2 кабель (-и) 4...25 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Силовая цепь : разъем 1 кабель (-и) 4...50 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник Силовая цепь : разъем 2 кабель (-и) 4...16 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник Силовая цепь : разъем 1 кабель (-и) 4...50 мм ² - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник Силовая цепь : разъем 2 кабель (-и) 4...25 мм ² - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник
Момент затяжки	Силовая цепь : 9 Нм - разъем - с помощью отвертки плоск. Ø 6 - Ø 8 мм Силовая цепь : 9 Нм - разъем шестигранный 4 мм Цепь управления : 1.2 Н-м - винтовой зажим - с помощью отвертки плоск. Ø 6 мм

Цепь управления : 1.2 Н-м - винтовой зажим - с помощью отвертки Philips No 2

Время срабатывания	20...35 мс включение 6...20 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	10 млн. циклов
Рабочая частота	<= 3600 сус/ч в <= 60 °C

Дополнительные характеристики

Технология использования катушек	Без встроенного модуля защиты от перегрузок
Пределы напряжения цепи управления	0,3...0,6 U _c отпущение в 55 °C, переменный ток 50 Hz 0,85...1,1 U _c находится в состоянии работы в 55 °C, переменный ток 50 Hz
Потребляемая мощность при срабатывании	200 В·А в 20 °C (cos φ 0.75) 50 Гц
Потребляемая мощность при удержании, В·А	20 В·А при 20 °C (cos φ 0.3) 50 Гц
Теплоотдача	6...10 Вт в 50 Гц
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	TH 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 Удары контактор разомкнут 8 g (ном.) в течение 11 мс Вибрации контактор замкнут 3 g (ном.), 5...300 Гц Удары контактор замкнут 10 gn в течение 11 мс
Высота	127 мм
Ширина	85 мм
Глубина	130 мм
Масса продукта	1.59 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 0701 - 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	Не требует специальных действий для утилизации

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
--------	---