



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 25...400 Hz для силовая цепь <= 1000 V переменный ток для силовая цепь
[Icw] номинальный кратковременно допустимый ток	125 A (<= 60 °C) в <= 440 V переменный ток AC-1 для силовая цепь 95 A (<= 60 °C) в <= 440 V переменный ток AC-3 для силовая цепь
Мощность двигателя, кВт	45 кВт в 660...690 V переменный ток 50/60 Гц AC-3 45 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz AC-3 55 кВт в 500 V переменный ток 50/60 Гц AC-3 45 kW at 1000 V AC 50/60 Hz AC-3 15 kW at 400 V AC 50/60 Hz AC-4 25 кВт в 220...230 V переменный ток 50/60 Гц AC-3 45 кВт в 380...400 V переменный ток 50/60 Гц AC-3
Мощность двигателя, л.с.	20 лс в 200/208 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 7.5 лс в 115 V переменный ток 50/60 Гц для 1 фаза электродвигатели 15 лс в 230/240 V переменный ток 50/60 Гц для 1 фаза электродвигатели 25 лс в 230/240 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 60 лс в 460/480 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 60 лс в 575/600 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели
Тип цепи управления	Пер. ток 50/60 Гц
Напряжение цепи управления	230 V пер. ток 50/60 Hz
Вспом. контакты, доступные на каждом контакторе	1 Н.О. + 1 Н.З.

[Ur] номинальное импульсное выдерживаемое напряжение	В соответствии с IEC 60947
Категория перенапряжения	III
[Ith] условный тепловой ток на открытом воздухе	125 А в $\leq 60^{\circ}\text{C}$ для силовая цепь 10 А в $\leq 60^{\circ}\text{C}$ для цепь сигнализации
Номинальная включающая способность I _{rms}	1100 А в 440 В 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 В для силовая цепь в соответствии с IEC 60947
[I _{sw}] номинальный кратковременно выдерживаемый ток	1100 А $\leq 40^{\circ}\text{C}$ 1 с силовая цепь 135 А $\leq 40^{\circ}\text{C}$ 10 мин силовая цепь 400 А $\leq 40^{\circ}\text{C}$ 1 мин силовая цепь 800 А $\leq 40^{\circ}\text{C}$ 10 с силовая цепь 100 А 1 с цепь сигнализации 120 А 500 мс цепь сигнализации 140 А 100 мс цепь сигнализации
Соответствующий номинал предохранителя	160 А gG в $\leq 690\text{ В}$ координация тип 2 для силовая цепь 200 А gG в $\leq 690\text{ В}$ 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	1.2 млн. циклов 95 А AC-3 при U _e $\leq 440\text{ В}$ 1.3 млн. циклов 125 А AC-1 при U _e $\leq 440\text{ В}$
Мощность, рассеиваемая одним полюсом	7.2 Вт AC-3 12.5 Вт AC-1
Защитная крышка	C
Монтажная опора	Монтаж на панель Рейка
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	BV CCC DNV GL GOST LROS (Lloyds register of shipping) RINA
Присоединения	Силовая цепь : шины 13 x 16 мм Цепь управления : клеммы с кольцевыми наконечниками - наружный диаметр: 8 мм Силовая цепь : клеммы с кольцевыми наконечниками - наружный диаметр: 17 мм
Момент затяжки	Силовая цепь : 9 Нм - клеммы с кольцевыми наконечниками шестигранный 10 мм винт: M6 Силовая цепь : 9 Нм - клеммы с кольцевыми наконечниками - с помощью отвертки плоск. Ø 8 мм винт: M6 Силовая цепь : 9 Нм - шины - с помощью отвертки плоск. Ø 8 мм винт: M6 Силовая цепь : 9 Нм - шины шестигранный 10 мм винт: M6 Цепь управления : 1.2 Н-м - клеммы с кольцевыми наконечниками - с помощью отвертки плоск. Ø 6 мм винт: M3,5 Цепь управления : 1.2 Н-м - клеммы с кольцевыми наконечниками - с помощью отвертки Philips No 2 винт: M3,5
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	4 млн. циклов
Рабочая частота	3600 цикл/ч в $\leq 60^{\circ}\text{C}$

Дополнительные характеристики

Технология использования катушек	Без встроенного модуля защиты от перегрузок
Пределы напряжения цепи управления	0,85...1,1 Ус находится в состоянии работы в 55 °С, переменный ток 60 Hz 0,3...0,6 Ус отпущение в 55 °С, переменный ток 50/60 Hz 0,8...1,1 Ус находится в состоянии работы в 55 °С, переменный ток 50 Hz
Потребляемая мощность при срабатывании	245 В·А при 20 °С (cos φ 0.75) 60 Hz 245 В·А при 20 °С (cos φ 0.75) 50 Гц
Потребляемая мощность при удержании, В·А	26 В·А при 20 °С (cos φ 0.3) 60 Hz 26 В·А при 20 °С (cos φ 0.3) 50 Гц
Теплоотдача	6...10 Вт в 50/60 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	ТН в соответствии с IEC 60068-2-30
Степень загрязнения	3
Рабочая температура окружающей среды	-5...60 °С
Температура окружающей среды при хранении	-60...80 °С
Допустимая температура воздуха вокруг устройства	-40...70 °С при Ус
Рабочая высота	3000 м без ухудшение характеристик по температуре
Огнестойкость	850 °С в соответствии с IEC 60695-2-1
Огнестойкость	V1 в соответствии с UL 94
Механическая стойкость	Вибрации контактор разомкнут 2 г (ном.), 5...300 Гц Удары контактор разомкнут 8 г (ном.) в течение 11 мс Вибрации контактор замкнут 3 г (ном.), 5...300 Гц Удары контактор замкнут 10 gn в течение 11 мс
Высота	127 мм
Ширина	85 мм
Глубина	130 мм
Масса продукта	1.61 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 0716 - 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
--------	---
