



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 ≤ 690 В переменный ток 25...400 Hz для силовая цепь
[Icw] номинальный кратковременно допустимый ток	38 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	18.5 кВт в 500 В переменный ток 50/60 Гц AC-3 18.5 кВт в 660...690 В переменный ток 50/60 Гц AC-3 7.5 кВт в 400 В переменный ток 50/60 Гц AC-4 18.5 кВт в 380...400 В переменный ток 50/60 Гц AC-3 18.5 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz AC-3 9 кВт в 220...230 В переменный ток 50/60 Гц AC-3
Мощность двигателя, л.с.	10 лс в 230/240 В переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 10 лс в 200/208 В переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 5 лс в 240 В переменный ток 50/60 Гц для 1 фаза электродвигатели 20 лс в 480 В переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 25 лс в 600 В переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели
Тип цепи управления	Пер. ток 50/60 Гц
Напряжение цепи управления	400 В пер. ток 50/60 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	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	150 A <= 40 °C 1 мин силовая цепь 310 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	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	1.4 млн. циклов 50 A AC-1 при U _e <= 440 V 1.4 млн. циклов 38 A AC-3 при U _e <= 440 V
Мощность, рассеиваемая одним полюсом	3 Вт AC-3 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 CSA DNV GL GOST LROS (Lloyds register of shipping) RINA UL
Присоединения	Цепь управления : винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...2,5 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник Силовая цепь : винтовой зажим 1 кабель (-и) 1.5...10 мм ² - жесткость кабеля: жесткий кабель - без 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: гибкий - с 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 Силовая цепь : винтовой зажим 1 кабель (-и) 2,5...10 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Силовая цепь : винтовой зажим 2 кабель (-и) 2,5...10 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Силовая цепь : винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...10 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - с кабельным наконечником Силовая цепь : винтовой зажим 2 кабель (-и) 1.5...6 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник Силовая цепь : винтовой зажим 2 кабель (-и) 2,5...10 мм ² - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник

Момент затяжки	Цепь управления : 1.7 Н-м - винтовой зажим - с помощью отвертки плоск. Ø 6 мм Цепь управления : 1.7 Н-м - винтовой зажим - с помощью отвертки Philips No 2 Силовая цепь : 2.5 Н-м - винтовой зажим - с помощью отвертки плоск. Ø 6 мм Силовая цепь : 2.5 Н-м - винтовой зажим - с помощью отвертки Philips No 2
Время срабатывания	4...19 мс отключение 12...22 мс включение
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	15 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	0,3...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	70 В·А в 20°C ($\cos \phi$ 0.75) 60 Hz 70 В·А в 20°C ($\cos \phi$ 0.75) 50 Гц
Потребляемая мощность при удержании, В·А	7.5 В·А в 20°C ($\cos \phi$ 0.3) 60 Hz 7 В·А в 20°C ($\cos \phi$ 0.3) 50 Гц
Теплоотдача	2...3 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)
Сопrotивление изоляции	> 10 МОм для цепь сигнализации

Условия эксплуатации

Степень защиты IP	IP20 лицевая панель в соответствии с IEC 60529
Защитное исполнение	TN в соответствии с IEC 60068-2-30
Степень загрязнения	3
Рабочая температура окружающей среды	-5...60 $^\circ\text{C}$
Температура окружающей среды при хранении	-60...80 $^\circ\text{C}$
Допустимая температура воздуха вокруг устройства	-40...70 $^\circ\text{C}$ при Ус
Рабочая высота	3000 м без ухудшение характеристик по температуре
Огнестойкость	850 $^\circ\text{C}$ 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 Вибрации контактор замкнут 4 г (ном.), 5...300 Гц Удары контактор замкнут 15 г (ном.) в течение 11 мс Удары контактор разомкнут 8 г (ном.) в течение 11 мс
Высота	85 мм
Ширина	45 мм
Глубина	92 мм
Масса продукта	0,38 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 0627 - 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
--------	---