



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 <= 1000 V переменный ток 25...400 Hz для силовая цепь
[Icw] номинальный кратковременно допустимый ток	200 A (<= 60 °C) в <= 440 V переменный ток AC-1 для силовая цепь 115 A (<= 60 °C) в <= 440 V переменный ток AC-3 для силовая цепь
Мощность двигателя, кВт	55 кВт в 380...400 V переменный ток 50/60 Гц AC-3 75 кВт в 500 V переменный ток 50/60 Гц AC-3 80 кВт в 660...690 V переменный ток 50/60 Гц AC-3 30 кВт в 220...230 V переменный ток 50/60 Гц AC-3 59 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz AC-3 65 кВт в 1000 V переменный ток 50/60 Гц AC-3 18.5 кВт в 400 V переменный ток 50/60 Гц AC-4
Мощность двигателя, л.с.	30 лс в 200/208 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 40 лс в 230/240 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 75 лс в 460/480 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 100 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	400 V 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	200 A в $\leq 60^{\circ}\text{C}$ для силовая цепь
Номинальная включающая способность I _{rms}	1260 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	1100 A в 440 V для силовая цепь в соответствии с IEC 60947
[I _{sw}] номинальный кратковременно выдерживаемый ток	1100 A $\leq 40^{\circ}\text{C}$ 1 с силовая цепь 100 A 1 с цепь сигнализации 120 A 500 мс цепь сигнализации 140 A 100 мс цепь сигнализации 250 A $\leq 40^{\circ}\text{C}$ 10 мин силовая цепь 550 A $\leq 40^{\circ}\text{C}$ 1 мин силовая цепь 950 A $\leq 40^{\circ}\text{C}$ 10 с силовая цепь
Соответствующий номинал предохранителя	200 A gG в $\leq 690\text{ V}$ координация тип 2 для силовая цепь 250 A gG в $\leq 690\text{ V}$ координация тип 1 для силовая цепь 10 A gG для цепь сигнализации
Среднее полное сопротивление	0.6 мОм в 50 Гц - I _{th} 200 A 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 200 A AC-1 при U _e $\leq 440\text{ V}$ 0.95 млн. циклов 115 A AC-3 при U _e $\leq 440\text{ V}$
Мощность, рассеиваемая одним полюсом	24 Вт AC-1 7.9 Вт AC-3
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 - без кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...2,5 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...2,5 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 Цепь управления : винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...2,5 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...2,5 мм ² - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник Силовая цепь : разъем 1 кабель (-и) 10...120 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Силовая цепь : разъем 2 кабель (-и) 10...50 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Силовая цепь : разъем 1 кабель (-и) 10...120 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник Силовая цепь : разъем 2 кабель (-и) 10...50 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник Силовая цепь : разъем 1 кабель (-и) 10...120 мм ² - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник

	Силовая цепь : разъем 2 кабель (-и) 10...50 мм ² - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник
Момент затяжки	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 Силовая цепь : 12 Н-м - разъем шестигранный 4 мм
Время срабатывания	6...20 мс отключение 20...50 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	8 млн. циклов
Рабочая частота	2400 цикл/ч в <= 60 °C

Дополнительные характеристики

Технология использования катушек	Встроенный симметричный защитный стабилитрон
Пределы напряжения цепи управления	0,3...0,5 Ус отпускание в 55 °C, переменный ток 50/60 Hz 0,8...1,15 Ус находится в состоянии работы в 55 °C, переменный ток 50/60 Hz
Потребляемая мощность при срабатывании	280...350 В·А в 20 °C (cos φ 0.8) 60 Hz 280...350 В·А в 20 °C (cos φ 0.8) 50 Гц
Потребляемая мощность при удержании, В·А	2...18 В·А в 20 °C (cos φ 0.3) 60 Hz 2...18 В·А в 20 °C (cos φ 0.3) 50 Гц
Теплоотдача	3...8 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	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 Ус
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 замкнут 15 g (ном.) в течение 11 мс Удары контактор разомкнут 6 g (ном.) в течение 11 мс
Высота	158 мм
Ширина	120 мм
Глубина	136 мм
Масса продукта	2,5 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 0927 - 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
--------	---