



Основные характеристики

Семейство продуктов	TeSys D
Диапазон	TeSys
Наименование продукта	TeSys D
Тип изделия или компонента	Реверсивный контактор
Краткое имя устройства	LC2D
Применение контактора	Управление электродвигателем Активная нагрузка
Категория применения	AC-3 AC-1
Представление устройства	Предварительно собранный с силовой сборной шиной реверсирования
Описание полюсов	3P
Конфигурация контактов полюса	3 Н.О.
[Ue] номинальное рабочее напряжение	<= 690 V переменный ток 25...400 Hz для силовая цепь <= 300 В постоянный ток для силовая цепь
[Icw] номинальный рабочий ток	16 A (<= 60 °C) при <= 440 V переменный ток AC-1 для силовая цепь 9 A (<= 60 °C) при <= 440 V переменный ток AC-3 для силовая цепь
Мощность двигателя, кВт	4 кВт при 415...440 V переменный ток 50/60 Гц 5.5 кВт при 500 V переменный ток 50/60 Гц 2.2 кВт при 220...230 V переменный ток 50/60 Гц 4 кВт при 380...400 V переменный ток 50/60 Гц 5.5 кВт при 660...690 V переменный ток 50/60 Гц
Мощность двигателя, л.с.	7.5 лс при 575/600 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 2 лс при 230/240 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 0.5 лс при 115 V переменный ток 50/60 Гц для 1 фаза электродвигатели 2 лс при 200/208 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 1 лс при 230/240 V переменный ток 50/60 Гц для 1 фаза электродвигатели 5 лс при 460/480 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.
[Uimp] номинальное импульсное напряжение	6 кВ в соответствии с IEC 60947
Категория перенапряжения	III
[Ith] условный тепловой ток на открытом воздухе	10 A при <= 60 °C для цепь сигнализации 16 A при <= 60 °C для силовая цепь

Номинальная включающая способность I_{rms}	140 А переменный ток для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-5-1 250 А при 440 В для силовая цепь в соответствии с IEC 60947 250 А постоянный ток для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-5-1
Номинальная отключающая способность	250 А при 440 В для силовая цепь в соответствии с IEC 60947
[I _{scw}] Допустимый сквозной ток короткого замыкания	100 А 1 с цепь сигнализации 210 А ≤ 40 °C 1 с силовая цепь 61 А ≤ 40 °C 1 мин силовая цепь 105 А ≤ 40 °C 10 с силовая цепь 30 А ≤ 40 °C 10 мин силовая цепь 140 А 100 мс цепь сигнализации 120 А 500 мс цепь сигнализации
Соответствующий номинал предохранителя	20 А gG при ≤ 690 В координация тип 2 для силовая цепь 25 А gG при ≤ 690 В координация тип 1 для силовая цепь 10 А gG для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-5-1
Среднее полное сопротивление	2.5 мОм при 50 Гц - I _{th} 16 А для силовая цепь
[U _i] номинальное напряжение изоляции	600 В для цепь сигнализации сертификации CSA 690 В для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-1 600 В для цепь сигнализации сертификации UL 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
Электрическая прочность	2 млн. циклов 9 А AC-3 при U _e ≤ 440 В 0.6 млн. циклов 25 А AC-1 при U _e ≤ 440 В
Мощность, рассеиваемая одним полюсом	1.56 Вт AC-1 0.2 Вт AC-3
Защитная крышка	Без
Тип блокировки	Механический
Монтажная опора	Рейка Плата
Стандарты	EN 60947-4-1 CSA C22.2 № 14 IEC 60947-5-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 UL 508
Сертификация	DNV CCC GL UL RINA GOST CSA LROS BV
Тип клемм	Цепь управления : пружинные зажимы 1 кабель (-и) 2,5 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Силовая цепь : пружинные зажимы 1 кабель (-и) 2,5 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Цепь управления : пружинные зажимы 2 кабель (-и) 2,5 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Силовая цепь : пружинные зажимы 2 кабель (-и) 2,5 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник
Время работы	12...22 мс замыкание 4...19 мс размыкание
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 при $\leq 60\text{ }^{\circ}\text{C}$

Дополнительные характеристики

Технология использования катушек	Без встроенного модуля защиты от перегрузок
Пределы напряжения цепи управления	0,8...1,1 Ус находится в состоянии работы при $60\text{ }^{\circ}\text{C}$, переменный ток 50 Hz 0,3...0,6 Ус отпущение при $60\text{ }^{\circ}\text{C}$, переменный ток 50/60 Hz 0,85...1,1 Ус находится в состоянии работы при $60\text{ }^{\circ}\text{C}$, переменный ток 60 Hz
Потребляемая мощность при срабатывании	70 В·А при $20\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($\cos \phi 0.75$) 50 Гц 70 В·А при $20\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($\cos \phi 0.75$) 60 Hz
Потребляемая мощность при удержании, В·А	7 В·А при $20\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($\cos \phi 0.3$) 50 Гц 7.5 В·А при $20\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($\cos \phi 0.3$) 60 Hz
Теплоотдача	2...3 Вт при 50/60 Гц
Тип вспом. контактов	Тип дублирующий контакт (1 Н.З.) в соответствии с IEC 60947-4-1 Тип механически связанный (1 Н.О. + 1 Н.З.) в соответствии с IEC 60947-5-1
Частота цепи сигнализации	25...400 Гц
Минимальный коммутируемый ток	5 мА для цепь сигнализации
Минимальное коммутируемое напряжение	17 В 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	$> 10\text{ МОм}$ для цепь сигнализации
Контактная совместимость	M2
Код совместимости	LC2D

Условия эксплуатации

Степень защиты IP	IP2x лицевая панель в соответствии с IEC 60529
Защитное исполнение	ТН в соответствии с IEC 60068-2-30
Степень загрязнения	3
Рабочая температура	$-20...60\text{ }^{\circ}\text{C}$
Температура окружающего воздуха при хранении	$-60...80\text{ }^{\circ}\text{C}$
Допустимая температура воздуха вокруг устройства	$-40...70\text{ }^{\circ}\text{C}$ при Ус
Рабочая высота над уровнем моря	3000 м без ухудшение характеристик по температуре
Огнестойкость	$850\text{ }^{\circ}\text{C}$ в соответствии с IEC 60695-2-1
Огнестойкость	V1 в соответствии с UL 94
Механическая прочность	Вибрации контактор разомкнут 2 g (ном.), 5...300 Гц Удары контактор замкнут 15 g (ном.) в течение 11 мс Удары контактор разомкнут 10 g в течение 11 мс Вибрации контактор замкнут 4 g (ном.), 5...300 Гц
Высота	99 мм
Ширина	90 мм
Глубина	84 мм
Масса продукта	0.687 кг

Экологичность предложения

Директива RoHS	Соответствует $\&\#xA0$; с $\&\#xA0$; 0627 $\&\#xA0$; $\&\#xA0$; Декларация о соответствии Schneider Electric  Декларация о соответствии Schneider Electric
----------------	--

Гарантия на оборудование

Период	The warranty on the equipment is 18 months from the date of entry into service, as evidenced by a relevant document, but not more than 24 months from the date of delivery
--------	--