



Основные характеристики

Диапазон	TeSys
Наименование изделия	TeSys D
Тип устройства или его аксессуаров	Реверсивный контактор
Краткое название устройства	LC2D
Применение контактора	Управление электродвигателем Активная нагрузка
Категория применения	AC-1 AC-3
Комплектация изделия	Предварительно собранный с силовой сборной шиной реверсирования
Описание полюсов	3P
Конфигурация контактов полюса	3 Н.О.
[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	40 А (≤ 60 °C) в ≤ 440 В переменный ток AC-3 для силовая цепь 60 А (≤ 60 °C) в ≤ 440 В переменный ток AC-1 для силовая цепь
Мощность двигателя, кВт	11 кВт в 220...230 В переменный ток 50/60 Гц 22 кВт в 500 В переменный ток 50/60 Гц 30 кВт в 660...690 В переменный ток 50/60 Гц 18.5 кВт в 380...400 В переменный ток 50/60 Гц 22 кВт в 415...440 В переменный ток 50/60 Гц
Мощность двигателя, л.с.	5 лс в 230/240 В переменный ток 50/60 Гц для 1 фаза электродвигатели 10 лс в 230/240 В переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 30 лс в 575/600 В переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 3 лс в 115 В переменный ток 50/60 Гц для 1 фаза электродвигатели 10 лс в 200/208 В переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 30 лс в 460/480 В переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели
Тип цепи управления	Пер. ток 50/60 Гц
Напряжение цепи управления	100 В пер. ток 50/60 Hz
Вспом. контакты, доступные на каждом контакторе	1 Н.О. + 1 Н.З.
[Up] номинальное импульсное выдерживаемое напряжение	6 кВ в соответствии с IEC 60947
Категория перенапряжения	III
[Ith] условный тепловой ток на открытом воздухе	60 А в ≤ 60 °C для силовая цепь 10 А в ≤ 60 °C для цепь сигнализации
Номинальная включающая способность I _{rms}	800 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

Номинальная отключающая способность	800 А в 440 V для силовая цепь в соответствии с IEC 60947
[I _{cs}] номинальный кратковременно выдерживаемый ток	100 А 1 с цепь сигнализации 120 А 500 мс цепь сигнализации 140 А 100 мс цепь сигнализации 320 А ≤ 40 °C 10 с силовая цепь 720 А ≤ 40 °C 1 с силовая цепь 72 А ≤ 40 °C 10 мин силовая цепь 165 А ≤ 40 °C 1 мин силовая цепь
Соответствующий номинал предохранителя	80 А gG в ≤ 690 V координация тип 1 для силовая цепь 80 А gG в ≤ 690 V координация тип 2 для силовая цепь 10 А gG для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-5-1
Среднее полное сопротивление	При 50 Гц - I _{th} 60 А 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	1.5 млн. циклов 40 А AC-3 при U _e ≤ 440 V 1.4 млн. циклов 60 А AC-1 при U _e ≤ 440 V
Мощность, рассеиваемая одним полюсом	5.4 Вт AC-1 2.4 Вт AC-3
Защитная крышка	C
Тип блокировки	Механический
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	CCC CSA GOST UL
Присоединения	Цепь управления : винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...2,5 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник Силовая цепь : соединители EverLink с винтами BTR 1 кабель (-и) 1...35 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Силовая цепь : соединители EverLink с винтами BTR 1 кабель (-и) 1...35 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник Силовая цепь : соединители EverLink с винтами BTR 1 кабель (-и) 1...35 мм ² - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник Силовая цепь : соединители EverLink с винтами BTR 2 кабель (-и) 1...25 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Силовая цепь : соединители EverLink с винтами BTR 2 кабель (-и) 1...25 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник Силовая цепь : соединители EverLink с винтами BTR 2 кабель (-и) 1...25 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
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 : 8 Н·м - соединители EverLink с винтами BTR - кабель 25...35 мм ² шестигранный 4 мм Силовая цепь : 5 Н·м - соединители EverLink с винтами BTR - кабель 1...25 мм ² шестигранный 4 мм
Время срабатывания	12...26 мс включение

4...19 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	6 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	140 В·А в 20°C ($\cos \phi 0.75$) 60 Hz 160 В·А в 20°C ($\cos \phi 0.75$) 50 Гц
Потребляемая мощность при удержании, В·А	13 В·А в 20°C ($\cos \phi 0.3$) 60 Hz 15 В·А в 20°C ($\cos \phi 0.3$) 50 Гц
Теплоотдача	4...5 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 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	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°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 разомкнут 10 gn в течение 11 мс Удары контактор замкнут 15 g (ном.) в течение 11 мс
Высота	122 мм
Ширина	119 мм
Глубина	120 мм
Масса продукта	1.87 кг

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
--------	---