



### 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	$\leq 300$ В постоянный ток для силовая цепь $\leq 690$ В переменный ток 25...400 Hz для силовая цепь
[Icw] номинальный кратковременно допустимый ток	80 А ( $\leq 60$ °C) в $\leq 440$ В переменный ток AC-1 для силовая цепь 65 А ( $\leq 60$ °C) в $\leq 440$ В переменный ток AC-3 для силовая цепь
Мощность двигателя, кВт	30 кВт в 380...400 В переменный ток 50/60 Гц 37 кВт в 500 В переменный ток 50/60 Гц 37 кВт в 660...690 В переменный ток 50/60 Гц 18.5 кВт в 220...230 В переменный ток 50/60 Гц 37 кВт в 415...440 В переменный ток 50/60 Гц
Мощность двигателя, л.с.	40 лс в 460/480 В переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 5 лс в 115 В переменный ток 50/60 Гц для 1 фаза электродвигатели 10 лс в 230/240 В переменный ток 50/60 Гц для 1 фаза электродвигатели 20 лс в 200/208 В переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 20 лс в 230/240 В переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 50 лс в 575/600 В переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели
Тип цепи управления	Пост. ток стандартный
Напряжение цепи управления	440 В пост. ток
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	80 А в $\leq 60$ °C для силовая цепь 10 А в $\leq 60$ °C для цепь сигнализации
Номинальная включающая способность I <sub>rms</sub>	1000 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	1000 А в 440 V для силовая цепь в соответствии с IEC 60947
[I <sub>cs</sub> ] номинальный кратковременно выдерживаемый ток	100 А 1 с цепь сигнализации 120 А 500 мс цепь сигнализации 140 А 100 мс цепь сигнализации 520 А ≤ 40 °C 10 с силовая цепь 900 А ≤ 40 °C 1 с силовая цепь 110 А ≤ 40 °C 10 мин силовая цепь 260 А ≤ 40 °C 1 мин силовая цепь
Соответствующий номинал предохранителя	125 А gG в ≤ 690 V координация тип 1 для силовая цепь 125 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 <sub>th</sub> 80 А для силовая цепь
[U <sub>i</sub> ] 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	1.45 млн. циклов 65 А AC-3 при U <sub>e</sub> ≤ 440 V 1.4 млн. циклов 80 А AC-1 при U <sub>e</sub> ≤ 440 V
Мощность, рассеиваемая одним полюсом	6.3 Вт AC-3 9.6 Вт AC-1
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 <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник Силовая цепь : соединители EverLink с винтами BTR 1 кабель (-и) 1...35 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Силовая цепь : соединители EverLink с винтами BTR 1 кабель (-и) 1...35 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник Силовая цепь : соединители EverLink с винтами BTR 1 кабель (-и) 1...35 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник Силовая цепь : соединители EverLink с винтами BTR 2 кабель (-и) 1...25 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Силовая цепь : соединители EverLink с винтами BTR 2 кабель (-и) 1...25 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник Силовая цепь : соединители EverLink с винтами BTR 2 кабель (-и) 1...25 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> - 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 <sup>2</sup> шестигранный 4 мм Силовая цепь : 5 Н·м - соединители EverLink с винтами BTR - кабель 1...25 мм <sup>2</sup> шестигранный 4 мм
Время срабатывания	16...24 мс отключение

42.5...57.5 мс включение

Безопасный уровень надежности	V10d = 1369863 циклы контактор с номинальной нагрузкой в соответствии с EN/ISO 13849-1 V10d = 20000000 циклы контактор с механической нагрузкой в соответствии с EN/ISO 13849-1
Механическая износостойкость	10 млн. циклов
Рабочая частота	3600 цикл/ч в $\leq 60\text{ }^{\circ}\text{C}$

### Дополнительные характеристики

Технология использования катушек	Встроенный симметричный защитный стабилитрон
Пределы напряжения цепи управления	0,1...0,3 Uс отпускание в $60\text{ }^{\circ}\text{C}$ , постоянный ток 0,75...1,25 Uс находится в состоянии работы в $60\text{ }^{\circ}\text{C}$ , постоянный ток
Постоянная времени	34 мс
Пусковая мощность, Вт	19 Вт в $20\text{ }^{\circ}\text{C}$
Потребляемая мощность при удержании, Вт	7.4 Вт в $20\text{ }^{\circ}\text{C}$
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)
Сопrotивление изоляции	$> 10\text{ МОм}$ 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	$-5...60\text{ }^{\circ}\text{C}$
Температура окружающей среды при хранении	$-60...80\text{ }^{\circ}\text{C}$
Допустимая температура воздуха вокруг устройства	$-40...70\text{ }^{\circ}\text{C}$ при Uс
Рабочая высота	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 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	2.04 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
--------	---