



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-1 AC-3
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 V постоянный ток для силовая цепь
[Icw] номинальный рабочий ток	9 A (<= 60 °C) при <= 440 V переменный ток AC-3 для силовая цепь 25 A (<= 60 °C) при <= 440 V переменный ток AC-1 для силовая цепь
Мощность двигателя, кВт	5.5 кВт при 660...690 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 4 кВт при 415...440 V переменный ток 50/60 Гц 5.5 кВт при 500 V переменный ток 50/60 Гц
Мощность двигателя, л.с.	0.5 лс при 115 V переменный ток 50/60 Гц для 1 фаза электродвигатели 1 лс при 230/240 V переменный ток 50/60 Гц для 1 фаза электродвигатели 2 лс при 230/240 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 5 лс при 460/480 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 2 лс при 200/208 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 7.5 лс при 575/600 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели
Тип цепи управления	Пост. ток стандартный
Напряжение цепи управления	72 V пост. ток
Вспом. контакты, доступные на каждом контакторе	1 Н.О. + 1 Н.З.
[Uiimp] 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 25 A при <= 60 °C для силовая цепь

Номинальная включающая способность Irms	250 А постоянный ток для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-5-1 250 А при 440 V 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	250 А при 440 V для силовая цепь в соответствии с IEC 60947
[Icw] Допустимый сквозной ток короткого замыкания	61 A <= 40 °C 1 мин силовая цепь 100 A с цепь сигнализации 105 A <= 40 °C 10 с силовая цепь 30 A <= 40 °C 10 мин силовая цепь 210 A <= 40 °C 1 с силовая цепь 140 A 100 мс цепь сигнализации 120 A 500 мс цепь сигнализации
Соответствующий номинал предохранителя	10 A gG для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-5-1 25 A gG при <= 690 V координация тип 1 для силовая цепь 20 A gG при <= 690 V координация тип 2 для силовая цепь
Среднее полное сопротивление	2.5 мОм при 50 Гц - Ith 25 A для силовая цепь
[Ui] номинальное напряжение изоляции	600 В для цепь сигнализации сертификации CSA 600 В для силовая цепь сертификации UL 600 В для цепь сигнализации сертификации UL 690 В для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-1 690 В для силовая цепь в соответствии с IEC 60947-4-1 600 В для силовая цепь сертификации CSA
Электрическая прочность	0.6 млн. циклов 25 A AC-1 при Ue <= 440 V 2 млн. циклов 9 A AC-3 при Ue <= 440 V
Мощность, рассеиваемая одним полюсом	1.56 Вт AC-1 0.2 Вт AC-3
Защитная крышка	Без
Тип блокировки	Механический
Монтажная опора	Плата Рейка
Стандарты	IEC 60947-5-1 UL 508 CSA C22.2 № 14 EN 60947-4-1 IEC 60947-4-1 EN 60947-5-1
Сертификация	DNV CCC CSA RINA BV UL LROS GL GOST

Тип клемм	Цепь управления : винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...2.5 $\text{мм}^2$ - жесткость кабеля: гибкий - с кабель- ный наконечник Силовая цепь : винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 $\text{мм}^2$ - жесткость кабеля: жесткий кабель - без ка- бельный наконечник Силовая цепь : винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 $\text{мм}^2$ - жесткость кабеля: жесткий кабель - без ка- бельный наконечник Силовая цепь : винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 $\text{мм}^2$ - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 $\text{мм}^2$ - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 $\text{мм}^2$ - жесткость кабеля: гибкий - без кабель- ный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 $\text{мм}^2$ - жесткость кабеля: гибкий - без кабель- ный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 $\text{мм}^2$ - жесткость кабеля: жесткий кабель - без ка- бельный наконечник Силовая цепь : винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 $\text{мм}^2$ - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный на- конечник Силовая цепь : винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...2.5 $\text{мм}^2$ - жесткость кабеля: гибкий - с кабель- ный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 $\text{мм}^2$ - жесткость кабеля: жесткий кабель - без ка- бельный наконечник
Момент затяжки	Силовая цепь : 1.7 Н·м - винтовой зажим - с по- мощью отвертки Philips No 2 Цепь управления : 1.7 Н·м - винтовой зажим - с помощью отвертки Philips No 2 Силовая цепь : 1.7 Н·м - винтовой зажим - с по- мощью отвертки плоск. Ø 6 мм Цепь управления : 1.7 Н·м - винтовой зажим - с помощью отвертки плоск. Ø 6 мм
Время работы	16...24 мс размыкание 53.55...72.45 мс замыкание
Безопасный уровень надежности	B10d = 20000000 циклы контактор с механиче- ской нагрузкой в соответствии с EN/ISO 13849-1 B10d = 1369863 циклы контактор с номинальной нагрузкой в соответствии с EN/ISO 13849-1
Механическая износо- стойкость	30 млн. циклов
Рабочая частота	3600 цикл/ч при $\leq 60^\circ\text{C}$

## Дополнительные характеристики

Технология использования катушек	Встроенный симметричный защитный стабилитрон
Пределы напряжения цепи управления	0,7...1,25 $\text{Вс}$ находится в состоянии работы при $60^\circ\text{C}$ , постоянный ток 0,1...0,25 $\text{Вс}$ отпускание при $60^\circ\text{C}$ , постоянный ток
Постоянная времени	28 мс
Пусковая мощность, Вт	5.4 Вт при $20^\circ\text{C}$
Потребляемая мощность при удержании, Вт	5.4 Вт при $20^\circ\text{C}$
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 МОм для цепь сигнализации
Контактная совместимость	M4
Код совместимости	LC2D

## Условия эксплуатации

Степень защиты IP	IP2x лицевая панель в соответствии с IEC 60529
Защитное исполнение	TH в соответствии с IEC 60068-2-30
Степень загрязнения	3
Рабочая температура	-20...60 °C
Температура окружающего воздуха при хранении	-60...80 °C
Допустимая температура воздуха вокруг устройства	-40...70 °C при Uc
Рабочая высота над уровнем моря	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 прочность	Вибрации контактор замкнут 4 g (ном.), 5...300 Гц 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
Высота	77 мм
Ширина	90 мм
Глубина	93 мм
Масса продукта	1.017 кг

## 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
--------	--