



### Основные характеристики

Семейство продуктов	TeSys D
Диапазон	TeSys
Наименование продукта	TeSys D
Тип изделия или компонента	Ревверсивный 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	5.5 кВт при 660...690 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 2.2 кВт при 220...230 V переменный ток 50/60 Гц 4 кВт при 380...400 V переменный ток 50/60 Гц
Мощность двигателя, л.с.	1 лс при 230/240 V переменный ток 50/60 Гц для 1 фаза электродвигателя 2 лс при 200/208 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигателя 2 лс при 230/240 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигателя 0.5 лс при 115 V переменный ток 50/60 Гц для 1 фаза электродвигателя 5 лс при 460/480 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигателя 7.5 лс при 575/600 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигателя
Тип цепи управления	Пер. ток 50/60 Гц
Напряжение цепи управления	110 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	16 A при <= 60 °C для силовая цепь 10 A при <= 60 °C для цепь сигнализации

Номинальная включающая способность $I_{rms}$	250 А при 440 В для силовая цепь в соответствии с IEC 60947 140 А переменный ток для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-5-1 250 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 <sub>sw</sub> ] Допустимый сквозной ток короткого замыкания	100 А 1 с цепь сигнализации 61 А ≤ 40 °C 1 мин силовая цепь 140 А 100 мс цепь сигнализации 105 А ≤ 40 °C 10 с силовая цепь 30 А ≤ 40 °C 10 мин силовая цепь 210 А ≤ 40 °C 1 с силовая цепь 120 А 500 мс цепь сигнализации
Соответствующий номинал предохранителя	10 А gG для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-5-1 20 А gG при ≤ 690 В координация тип 2 для силовая цепь 25 А gG при ≤ 690 В координация тип 1 для силовая цепь
Среднее полное сопротивление	2.5 мОм при 50 Гц - I <sub>th</sub> 16 А для силовая цепь
[U <sub>i</sub> ] номинальное напряжение изоляции	600 В для цепь сигнализации сертификации CSA 600 В для силовая цепь сертификации CSA 690 В для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-1 600 В для силовая цепь сертификации UL 600 В для цепь сигнализации 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 <sub>e</sub> ≤ 440 В 0.6 млн. циклов 25 А AC-1 при U <sub>e</sub> ≤ 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	UL 508 EN 60947-4-1 IEC 60947-5-1 IEC 60947-4-1 EN 60947-5-1 CSA C22.2 № 14
Сертификация	CSA LROS RINA GOST UL DNV CCC BV GL
Тип клемм	Цепь управления : пружинные зажимы 1 кабель (-и) 2,5 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Силовая цепь : пружинные зажимы 2 кабель (-и) 2,5 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Силовая цепь : пружинные зажимы 1 кабель (-и) 2,5 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Цепь управления : пружинные зажимы 2 кабель (-и) 2,5 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник
Время работы	4...19 мс размыкание 12...22 мс замыкание
Безопасный уровень надежности	V10d = 20000000 циклы контактор с механической нагрузкой в соответствии с EN/ISO 13849-1 V10d = 1369863 циклы контактор с номинальной 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	0,3...0,6 U <sub>c</sub> отпущение при 60 °C, переменный ток 50/60 Hz 0,8...1,1 U <sub>c</sub> находится в состоянии работы при 60 °C, переменный ток 50 Hz 0,85...1,1 U <sub>c</sub> находится в состоянии работы при 60 °C, переменный ток 60 Hz
Потребляемая мощность при срабатывании	70 В·А при 20 °C (cos φ 0.75) 60 Hz 70 В·А при 20 °C (cos φ 0.75) 50 Гц
Потребляемая мощность при удержании, В·А	7.5 В·А при 20 °C (cos φ 0.3) 60 Hz 7 В·А при 20 °C (cos φ 0.3) 50 Гц
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 подаче напряжения (между НЗ и НО контактом) 1.5 мс при снятии напряжения (между НЗ и НО контактом)
Сопротивление изоляции	> 10 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 °C
Температура окружающего воздуха при хранении	-60...80 °C
Допустимая температура воздуха вокруг устройства	-40...70 °C при U <sub>c</sub>
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	Удары контактор замкнут 15 г (ном.) в течение 11 мс Удары контактор разомкнут 10 гп в течение 11 мс Вибрации контактор замкнут 4 г (ном.), 5...300 Гц Вибрации контактор разомкнут 2 г (ном.), 5...300 Гц
Высота	99 мм
Ширина	90 мм
Глубина	84 мм
Масса продукта	0.687 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
--------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------