

## Основные характеристики

Диапазон	TeSys
Наименование продукта	TeSys D
Тип изделия или компонента	Реверсивный контактор
Краткое имя устройства	LC2D
Область применения	Контроль
Применение контактора	Активная нагрузка Управление электродвигателем
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	$\leq 1000$ V переменный ток 25...400 Hz для силовой цепи
[Icw] номинальный рабочий ток	60 A ( $\leq 40$ °C) at $\leq 440$ V AC AC-1 for power circuit 40 A ( $\leq 55$ °C) at $\leq 440$ V AC AC-3 for power circuit
Мощность двигателя, кВт	30 кВт при 660...690 V переменный ток 50/60 Гц 18.5 кВт при 380...400 V переменный ток 50/60 Гц 22 кВт при 440 V переменный ток 50/60 Гц 11 кВт при 220...230 V переменный ток 50/60 Гц 22 кВт при 415 V переменный ток 50/60 Гц 22 кВт при 500 V переменный ток 50/60 Гц
Мощность двигателя, л.с.	30 hp at 575...600 V AC 50/60 Hz for 3 phases motors 10 лс при 200/208 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 10 hp at 220...240 V AC 50/60 Hz for 3 phases motors 3 лс при 115 V переменный ток 50/60 Гц для 1 фаза электродвигатели 5 hp at 230...240 V AC 50/60 Hz for 1 phase motors 30 hp at 460...480 V AC 50/60 Hz for 3 phases motors
Тип цепи управления	Пер. ток 50/60 Гц special
Вспом. контакты, доступные на каждом контакторе	1 Н.О. + 1 Н.З.
[Uimp] номинальное импульсное напряжение	8 кВ в соответствии с IEC 60947
Категория перенапряжения	III
[Ith] условный тепловой ток на открытом воздухе	10 A при $\leq 60$ °C для цепь сигнализации
Номинальная включающая способность I <sub>rms</sub>	250 A постоянный ток для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-5-1 800 A at 440 V for power circuit conforming to IEC 60947-4 140 A переменный ток для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-5-1

Номинальная отключающая способность	400 A at 690 V for power circuit conforming to IEC 60947 800 A at 220/415/440 V for power circuit conforming to IEC 60947 800 A at 500 V for power circuit conforming to IEC 60947
[I <sub>cw</sub> ] Допустимый сквозной ток короткого замыкания	120 A 500 мс цепь сигнализации 100 A 1 с цепь сигнализации 165 A ≤ 40 °C 1 мин силовая цепь 140 A 100 мс цепь сигнализации 320 A ≤ 40 °C 10 с силовая цепь 720 A ≤ 40 °C 1 с силовая цепь 72 A ≤ 40 °C 10 мин силовая цепь
Соответствующий номинал предохранителя	10 A gG для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-5-1
Среднее полное сопротивление	1.5 мОм при 50 Гц - I <sub>th</sub> 60 A для силовая цепь
[U <sub>i</sub> ] номинальное напряжение изоляции	600 В для цепь сигнализации сертификации UL 1000 test3 для силовая цепь в соответствии с IEC 60947-4-1 600 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 CSA
Электрическая прочность	1.4 млн. циклов 60 A AC-1 при U <sub>e</sub> ≤ 440 V 1.5 млн. циклов 40 A AC-3 при U <sub>e</sub> ≤ 440 V
Мощность, рассеиваемая одним полюсом	2.4 Вт AC-3 5.4 Вт AC-1
Защитная крышка	C
Тип блокировки	Механический
Монтажная опора	Плата Рейка
Стандарты	UL 508 CSA C22.2 № 14 EN 60947-5-1 EN 60947-4-1 IEC 60947-5-1 IEC 60947-4-1
Сертификация	BV CCC GL UL RINA CSA GOST LROS DNV

Тип клемм	<p>Цель управления : винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм<sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник Power circuit : screw clamp terminals 2 cable(s) 2.5...16 мм<sup>2</sup> - cable stiffness: solid - without cable end Power circuit : screw clamp terminals 1 cable(s) 2.5...25 мм<sup>2</sup> - cable stiffness: flexible - without cable end Power circuit : screw clamp terminals 1 cable(s) 2.5...25 мм<sup>2</sup> - cable stiffness: solid - without cable end Power circuit : screw clamp terminals 2 cable(s) 2.5...16 мм<sup>2</sup> - cable stiffness: flexible - without cable end</p> <p>Цель управления : винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм<sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Цель управления : винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 мм<sup>2</sup> - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник Цель управления : винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм<sup>2</sup> - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник Цель управления : винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...2.5 мм<sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник Power circuit : screw clamp terminals 1 cable(s) 2.5...25 мм<sup>2</sup> - cable stiffness: flexible - with cable end Цель управления : винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 мм<sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Power circuit : screw clamp terminals 2 cable(s) 2.5...10 мм<sup>2</sup> - cable stiffness: flexible - with cable end</p>
Момент затяжки	<p>Power circuit : 6 N.m - on screw clamp terminals - with screwdriver flat Ø 8 mm Силовая цепь : 6 Н-м - винтовой зажим Цель управления : 1.7 Н-м - винтовой зажим - с помощью отвертки плоск. Ø 6 мм Цель управления : 1.7 Н-м - винтовой зажим - с помощью отвертки Philips No 2</p>
Время работы	8...12 ms opening 20...26 ms closing
Безопасный уровень надежности	<p>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</p>
Механическая износостойкость	16000000 циклы
Рабочая частота	3600 цикл/ч при ≤ 55 °C

### Дополнительные характеристики

Напряжение цепи управления	24 V AC 50/60 Hz special
Технология использования катушек	Встроенный симметричный защитный стабилитрон
Пределы напряжения цепи управления	<p>0.85...1.1 U<sub>c</sub> operational at 55 °C, AC 60 Hz 0.3...0.6 U<sub>c</sub> drop-out at 55 °C, AC 60 Hz 0.3...0.6 U<sub>c</sub> drop-out at 55 °C, AC 50/60 Hz 0.8...1.1 U<sub>c</sub> operational at 55 °C, AC 50/60 Hz</p>
Потребляемая мощность при срабатывании	<p>220 В·А при 20 °C (cos φ 0.75) 60 Hz 200 В·А при 20 °C (cos φ 0.75) 50 Гц</p>
Теплоотдача	6...10 Вт при 50/60 Гц
Тип вспом. контактов	<p>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</p>
Частота цепи сигнализации	25...400 Гц
Минимальный коммутируемый ток	5 мА для цепь сигнализации
Минимальное коммутируемое напряжение	17 В для цепь сигнализации
Время без перекрытия	<p>1.5 мс при подаче напряжения (между НЗ и НО контактом) 1.5 мс при снятии напряжения (между НЗ и НО контактом)</p>
Сопrotивление изоляции	> 10 МОм для цепь сигнализации
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	-5...55 °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	960 °C в соответствии с IEC 60695-2-1
Огнестойкость	V1 в соответствии с UL 94
Механическая прочность	Удары контактор разомкнут 8 г (ном.) в течение 11 мс Вибрации контактор разомкнут 2 г (ном.), 5...300 Гц Удары контактор замкнут 10 гл в течение 11 мс Вибрации контактор замкнут 3 г (ном.), 5...300 Гц
Высота	127 мм
Ширина	165 мм
Глубина	142 мм
Масса продукта	2.4 кг