

# Технические характеристики продукта

## Характеристики

# LC2D50P7

## reversing contactor TeSys LC2-D - 3 poles - AC-3 440V 50 A - coil 230 V AC



##### # #####

### Основные характеристики

Серия	TeSys
Наименование продукта	TeSys D
Тип продукта	Ревёрсивный 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
Power pole contact composition	3 Н.О.
[Ue] номинальное рабочее напряжение	Силовая цепь: <= 1000 V переменный ток 25...400 Hz
[Ie] номинальный рабочий ток	50 A 55 °C) в <= 440 V переменный ток AC-3 для силовая цепь 80 A 40 °C) в <= 440 V переменный ток AC-1 для силовая цепь
Мощность двигателя, кВт	15 кВт в 220...230 V переменный ток 50 Гц 22 кВт в 380...400 V переменный ток 50 Гц 30 кВт в 500 V переменный ток 50 Гц 33 кВт в 660...690 V переменный ток 50 Гц 25 кВт в 415 V переменный ток 50 Гц 30 кВт в 440 V переменный ток 50 Гц
Motor power HP (UL / CSA)	3 лс в 115 V переменный ток 60 Hz для 1 фаза электродвигатели 15 лс в 200/208 V переменный ток 60 Hz для 3 фазы электродвигатели 40 лс в 575...600 V переменный ток 60 Hz для 3 фазы электродвигатели 40 лс в 460...480 V переменный ток 60 Hz для 3 фазы электродвигатели 15 лс в 220...240 V переменный ток 60 Hz для 3 фазы электродвигатели 7,5 лс в 230...240 V переменный ток 60 Hz для 1 фаза электродвигатели
Тип цепи управления	Пер. ток в 50/60 Гц
Напряжение цепи управления	230 V переменный ток 50/60 Гц
Вспомогательные контакты	1 Н.О. + 1 Н.З.
[Up] номинальное импульсное выдерживаемое напряжение	8 кВ в соответствии с IEC 60947
Категория перенапряжения	III

[I <sub>th</sub> ] условный тепловой ток на открытом воздухе	10 А в <60 °С для цепь сигнализации
Номинальная включающая способность I <sub>rms</sub>	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 60947-5-1 900 А в 440 V для силовая цепь в соответствии с IEC 60947-4
Номинальная отключающая способность	400 А в 690 V для силовая цепь в соответствии с IEC 60947 900 А в 220/415/440 V для силовая цепь в соответствии с IEC 60947 900 А в 500 V для силовая цепь в соответствии с IEC 60947
[I <sub>sw</sub> ] номинальный кратковременно допустимый ток	100 А - 1 с для цепь сигнализации 120 А - 500 мс для цепь сигнализации 140 А - 100 мс для цепь сигнализации 400 А в <40 °С - 10 с для силовая цепь 810 А в <40 °С - 1 с для силовая цепь 84 А в <40 °С - 10 мин для силовая цепь 208 А в <40 °С - 1 мин для силовая цепь
Соответствующий номинал предохранителя	10 А gG для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-5-1
Среднее полное сопротивление	1,5 мОм - I <sub>th</sub> 60 А 50 Гц для силовая цепь
[U <sub>i</sub> ] номинальное напряжение изоляции	Силовая цепь: 600 В CSA сертифицированный Силовая цепь: 600 В UL сертифицированный Цепь сигнализации: 690 В в соответствии с IEC 60947-1 Цепь сигнализации: 600 В CSA сертифицированный Цепь сигнализации: 600 В UL сертифицированный Силовая цепь: 1000 В в соответствии с IEC 60947-4-1
Электрическая износостойкость	1,4 млн. циклов 80 А AC-1 при U <sub>e</sub> ≤ 440 V 1,5 млн. циклов 50 А AC-3 при U <sub>e</sub> ≤ 440 V
Мощность, рассеиваемая одним полюсом	3,7 Вт AC-3 9,6 Вт AC-1
Safety cover	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	BV CCC CSA DNV GL RINA UL EAC
Соединения – клеммы	Цепь управления: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> гибкий без наконечника Цепь управления: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> гибкий без наконечника Цепь управления: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> гибкий с кабельным наконечником Цепь управления: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...2,5 мм <sup>2</sup> гибкий с кабельным наконечником Цепь управления: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> жесткий кабель без наконечника Цепь управления: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> жесткий кабель без наконечника Силовая цепь: винтовой зажим 1 кабель (-и) 2,5...25 мм <sup>2</sup> гибкий без наконечника Силовая цепь: винтовой зажим 2 кабель (-и) 2,5...16 мм <sup>2</sup> гибкий без наконечника Силовая цепь: винтовой зажим 1 кабель (-и) 2,5...25 мм <sup>2</sup> гибкий с кабельным наконечником Силовая цепь: винтовой зажим 2 кабель (-и) 2,5...10 мм <sup>2</sup> гибкий с кабельным наконечником Силовая цепь: винтовой зажим 1 кабель (-и) 2,5...25 мм <sup>2</sup> жесткий кабель без наконечника Силовая цепь: винтовой зажим 2 кабель (-и) 2,5...16 мм <sup>2</sup> жесткий кабель без наконечника
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: 6 Н·м - винтовой зажим - с помощью отвертки плоск. Ø 8 мм Силовая цепь: 6 Н·м - винтовой зажим
Время работы	20...26 мс включение 8...12 мс отключение
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	16000000 циклы

Максимальная частота коммутации	3600 цикл/ч в <55 °С
---------------------------------	----------------------

## Дополнительные характеристики

Технология использования катушек	Встроенный симметричный защитный стабилитрон
Пределы напряжения цепи управления	Отпускание: 0,3...0,6 Ус переменный ток 50/60 Hz 55 °С) Находится в состоянии работы: 0,8...1,1 Ус переменный ток 50/60 Hz 55 °С) Находится в состоянии работы: 0,85...1,1 Ус переменный ток 60 Hz 55 °С) Отпускание: 0,3...0,6 Ус переменный ток 60 Hz 55 °С)
Потребляемая мощность при срабатывании	200 В·А 50 Гц 0,75 20 °С) 220 В·А 60 Hz 0,75 20 °С)
Теплоотдача	6...10 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 для 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	ТН в соответствии с IEC 60068-2-30
Степень загрязнения	3
Рабочая температура	-5...55 °С
Температура окружающей среды при хранении	-60...80 °С
Допустимая температура воздуха вокруг устройства	-40...70 °С при Ус
Рабочая высота	3000 м без ухудшения номинальных значений
Огнестойкость	960 °С в соответствии с IEC 60695-2-1
Огнестойкость	V1 в соответствии с UL 94
Механическая стойкость	Вибрации контактор разомкнут: 2 г (ном.), 5...300 Гц Удары контактор замкнут: 10 gn в течение 11 мс Удары контактор разомкнут: 8 г (ном.) в течение 11 мс Вибрации контактор замкнут: 3 г (ном.), 5...300 Гц
Высота	127 мм
Ширина	165 мм
Глубина	142 мм
Вес	2,4 кг

## Экологичность предложения

Статус устойчивого продукта	Грин Премиум продукция
Регламент REACH	<a href="#">Декларация REACH</a>
Не содержит особо опасных веществ согласно декларации REACH	Да
Директива EC RoHS	Соответствует <a href="#">Декларация EC RoHS</a>
Не содержит токсичных тяжелых металлов	Да
Не содержит ртути	Да
Информация об исключениях по регламенту RoHS	<a href="#">Да</a>
Регламент RoHS Китая	<a href="#">Декларация RoHS Китая</a>
Экологическая отчетность	<a href="#">Экологический профиль продукта</a>

Профиль кругооборота	<a href="#">Информация о конце срока службы</a>
WEEE	На территории Европейского Союза продукт подлежит обязательной утилизации согласно правилам и не должен попадать в мусорные контейнеры.

### Гарантия на оборудование

Гарантия	18 месяцев
----------	------------