

Технические характеристики продукта

Характеристики

LC2D40P7

reversing contactor TeSys LC2-D - 3 poles - AC-3
440V 40 A - coil 230 V AC



! ##### # #####

Основные характеристики

Серия	TeSys
Наименование продукта	TeSys D
Тип продукта	Ревёрсивный контактор
Краткое название устройства	LC2D
Применение контактора	Активная нагрузка Управление электродвигателем
Категория применения	AC-1 AC-3
Комплектация изделия	Предварительно собранный с силовой сборной шиной реверсирования
Описание полюсов	3P
Power pole contact composition	3 H.O.
[Ue] номинальное рабочее напряжение	Силовая цепь: <= 1000 V переменный ток 25...400 Hz
[Ie] номинальный рабочий ток	40 A 55 °C) в <= 440 V переменный ток AC-3 для силовая цепь 60 A 40 °C) в <= 440 V переменный ток AC-1 для силовая цепь
Мощность двигателя, кВт	18,5 кВт в 380...400 V переменный ток 50 Гц 11 кВт в 220...230 V переменный ток 50 Гц 22 кВт в 500 V переменный ток 50 Гц 30 кВт в 660...690 V переменный ток 50 Гц 22 кВт в 440 V переменный ток 50 Гц 22 кВт в 415 V переменный ток 50 Гц
Motor power HP (UL / CSA)	10 лс в 200/208 V переменный ток 60 Hz для 3 фазы электродвигатели 3 лс в 115 V переменный ток 60 Hz для 1 фаза электродвигатели 30 лс в 575...600 V переменный ток 60 Hz для 3 фазы электродвигатели 30 лс в 460...480 V переменный ток 60 Hz для 3 фазы электродвигатели 10 лс в 220...240 V переменный ток 60 Hz для 3 фазы электродвигатели 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 H.O. + 1 H.3.
[Up] номинальное импульсное выдерживаемое напряжение	8 кВ в соответствии с IEC 60947
Категория перенапряжения	III

[I _{th}] условный тепловой ток на открытом воздухе	10 A в <60 °C для цепь сигнализации
Номинальная включающая способность I _{rms}	140 A переменный ток для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-5-1 250 A постоянный ток для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-5-1 800 A в 440 V для силовая цепь в соответствии с IEC 60947-4
Номинальная отключающая способность	800 A в 220/415/440 V для силовая цепь в соответствии с IEC 60947 800 A в 500 V для силовая цепь в соответствии с IEC 60947 400 A в 690 V для силовая цепь в соответствии с IEC 60947
[I _{cw}] номинальный кратковременно допустимый ток	100 A - 1 с для цепь сигнализации 120 A - 500 мс для цепь сигнализации 140 A - 100 мс для цепь сигнализации 320 A в <40 °C - 10 с для силовая цепь 720 A в <40 °C - 1 с для силовая цепь 72 A в <40 °C - 10 мин для силовая цепь 165 A в <40 °C - 1 мин для силовая цепь
Соответствующий номинал предохранителя	10 A gG для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-5-1
Среднее полное сопротивление	1,5 мОм - I _{th} 60 A 50 Гц для силовая цепь
[U _i] 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	1,5 млн. циклов 40 A AC-3 при U _e ≤ 440 V 1,4 млн. циклов 60 A AC-1 при U _e ≤ 440 V
Мощность, рассеиваемая одним полюсом	2,4 Вт AC-3 5,4 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 ² гибкий без наконечника Цепь управления: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 мм ² гибкий без наконечника Цепь управления: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм ² гибкий с кабельным наконечником Цепь управления: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...2,5 мм ² гибкий с кабельным наконечником Цепь управления: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм ² жесткий кабель без наконечника Цепь управления: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 мм ² жесткий кабель без наконечника Силовая цепь: винтовой зажим 1 кабель (-и) 2,5...25 мм ² гибкий без наконечника Силовая цепь: винтовой зажим 2 кабель (-и) 2,5...16 мм ² гибкий без наконечника Силовая цепь: винтовой зажим 1 кабель (-и) 2,5...25 мм ² гибкий с кабельным наконечником Силовая цепь: винтовой зажим 2 кабель (-и) 2,5...10 мм ² гибкий с кабельным наконечником Силовая цепь: винтовой зажим 1 кабель (-и) 2,5...25 мм ² жесткий кабель без наконечника Силовая цепь: винтовой зажим 2 кабель (-и) 2,5...16 мм ² 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	B10d = 1369863 циклы контактор с номинальной нагрузкой в соответствии с EN/ISO 13849-1 B10d = 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 °C
---------------------------------	----------------------

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 °C) Находится в состоянии работы: 0,8...1,1 Ус переменный ток 50/60 Hz 55 °C) Находится в состоянии работы: 0,85...1,1 Ус переменный ток 60 Hz 55 °C) Отпускание: 0,3...0,6 Ус переменный ток 60 Hz 55 °C)
Потребляемая мощность при срабатывании	200 В·А 50 Гц 0,75 20 °C) 220 В·А 60 Hz 0,75 20 °C)
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
Сопrotивление 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 °C
Температура окружающей среды при хранении	-60...80 °C
Допустимая температура воздуха вокруг устройства	-40...70 °C при Ус
Рабочая высота	3000 м без ухудшения номинальных значений
Огнестойкость	960 °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 Удары контактор замкнут: 10 gn в течение 11 мс Удары контактор разомкнут: 8 g (ном.) в течение 11 мс Вибрации контактор замкнут: 3 g (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	Декларация REACH
Не содержит особо опасных веществ согласно декларации REACH	Да
Директива EC RoHS	Соответствует Декларация EC RoHS
Не содержит токсичных тяжелых металлов	Да
Не содержит ртути	Да
Информация об исключениях по регламенту RoHS	Да
Регламент RoHS Китая	Декларация RoHS Китая
Экологическая отчетность	Экологический профиль продукта

Профиль кругооборота	Информация о конце срока службы
WEEE	На территории Европейского Союза продукт подлежит обязательной утилизации согласно правилам и не должен попадать в мусорные контейнеры.

Гарантия на оборудование

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