

# Технические характеристики продукта

Спецификации



## Контактор D 3P, 12A,НО +НЗ,230В,50/60Гц

LC1D12P7

Код EAN : 3389110349306

### Основные характеристики

Серия	TeSys TeSys Deca
Наименование продукта	TeSys D TeSys Deca
Тип продукта	Контактор
Краткое название устройства	LC1D
Применение контактора	Активная нагрузка Управление электродвигателем
Категория применения	AC-3 AC-1 AC-4 AC-3e
Описание полюсов	3P
<b>Power pole contact composition</b>	3 Н.О.
<b>[Ue]</b> номинальное рабочее напряжение	Силовая цепь: <= 690 V переменный ток 25...400 Hz Силовая цепь: <= 300 V постоянный ток
<b>[Ie]</b> номинальный рабочий ток	25 A 60 °C) в <= 440 В переменный ток AC-1 для Силовая цепь 12 A 60 °C) в <= 440 В переменный ток AC-3 для Силовая цепь 12 A 60 °C) в <= 440 В переменный ток AC-3e для Силовая цепь
Мощность двигателя, кВт	3 кВт в 220...230 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 5,5 кВт в 380...400 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 5,5 кВт в 415...440 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 7,5 кВт в 500 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 7,5 кВт в 660...690 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 3,7 кВт в 400 V переменный ток 50/60 Гц (AC-4) 3 кВт в 220...230 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3e) 5,5 кВт в 380...400 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3e) 5,5 кВт в 415...440 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3e) 7,5 кВт в 500 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3e) 7,5 кВт в 660...690 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3e)
<b>Motor power HP (UL / CSA)</b>	0,5 лс в 115 V переменный ток 50/60 Гц для 1 фаза электродвигатели 2 лс в 230/240 V переменный ток 50/60 Гц для 1 фаза электродвигатели 3 лс в 200/208 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 3 лс в 230/240 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 7,5 лс в 460/480 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 10 лс в 575/600 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели
Тип цепи управления	Пер. ток в 50/60 Гц
Напряжение цепи управления	230 В переменный ток 50/60 Гц
Вспомогательные контакты	1 Н.О. + 1 Н.З.
<b>[Up]</b> номинальное импульсное выдерживаемое на	6 кВ в соответствии с ГОСТ IEC 60947
Категория перенапряжения	III

<b>[I<sub>th</sub>]</b> условный тепловой ток на открытом воздухе	25 А в <60 °С для Силовая цепь 10 А в <60 °С для цепь сигнализации
Номинальная включающая способность <b>I<sub>rms</sub></b>	250 А в 440 В для Силовая цепь в соответствии с ГОСТ 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 в 440 В для Силовая цепь в соответствии с ГОСТ IEC 60947
<b>[I<sub>cw</sub>]</b> номинальный кратковременно допустимый ток	105 А в <40 °С - 10 с для Силовая цепь 210 А в <40 °С - 1 с для Силовая цепь 30 А в <40 °С - 10 мин для Силовая цепь 61 А в <40 °С - 1 мин для Силовая цепь 100 А - 1 с для цепь сигнализации 120 А - 500 мс для цепь сигнализации 140 А - 100 мс для цепь сигнализации
Соответствующий номинал предохранителя	10 А gG для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-5-1 40 А gG в <= 690 V координация тип 1 для Силовая цепь 25 А gG в <= 690 V координация тип 2 для Силовая цепь
Среднее полное сопротивление	2,5 мОм - I <sub>th</sub> 25 А 50 Гц для Силовая цепь
<b>[U<sub>i</sub>]</b> номинальное напряжение изоляции	Силовая цепь: 690 В в соответствии с IEC 60947-4-1 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
Электрическая износостойкость	2 млн. циклов 12 А AC-3 при U <sub>e</sub> <= 440 В 0,8 млн. циклов 25 А AC-1 при U <sub>e</sub> <= 440 В 2 млн. циклов 12 А AC-3e при U <sub>e</sub> <= 440 В
Мощность, рассеиваемая одним полюсом	0,36 Вт AC-3 1,56 Вт AC-1 0,36 Вт AC-3e
<b>Front cover</b>	C
Монтажная опора	Рейка Монтаж на панель
Стандарты	CSA C22.2 № 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508 IEC 60335-1
Сертификаты	CSA ГОСТ BV RINA DNV LROS (Lloyds register of shipping) GL CCC UL UKCA
Соединения – клеммы	Силовая цепь: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> гибкий без наконечника Силовая цепь: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> гибкий без наконечника Силовая цепь: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> гибкий с кабельным наконечником Силовая цепь: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...2,5 мм <sup>2</sup> гибкий с кабельным наконечником Силовая цепь: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> жесткий кабель без наконечника Силовая цепь: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> жесткий кабель без наконечника 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
Момент затяжки	Силовая цепь: 1,7 Н·м - винтовой зажим - с помощью отвертки плоск. Ø 6 мм Силовая цепь: 1,7 Н·м - винтовой зажим - с помощью отвертки Philips No 2 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 Цепь управления: 1,7 Н·м - винтовой зажим - с помощью отвертки pozidriv No 2 Силовая цепь: 2,5 Н·м - винтовой зажим - с помощью отвертки pozidriv No 2
Время работы	12...22 мс включение 4...19 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	15 млн. циклов

Максимальная частота коммутации	3600 цикл/ч в <60 °С
---------------------------------	----------------------

## Дополнительные характеристики

Технология использования катушек	Без встроенного модуля защиты от перегрузок
Пределы напряжения цепи управления	0,3...0,6 Ус -40...70 °С отпущение переменный ток 50/60 Гц 0,8...1,1 Ус -40...60 °С находится в состоянии работы переменный ток 50 Гц 0,85...1,1 Ус -40...60 °С находится в состоянии работы переменный ток 60 Гц 1...1.1 Ус 60...70 °С находится в состоянии работы переменный ток 50/60 Гц
Потребляемая мощность при срабатывании	70 ВА 60 Гц 0,75 20 °С) 70 ВА 50 Гц 0,75 20 °С)
Потребляемая мощность при удержании, В·А	7,5 ВА 60 Гц 0,3 20 °С) 7 ВА 50 Гц 0,3 20 °С)
Теплоотдача	2...3 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 МЭК 60529
Защитное исполнение	ТН в соответствии с МЭК 60068-2-30
Степень загрязнения	3
Рабочая температура окружающей среды	-40...60 °С 60...70 °С с ухудшением рабочих характеристик
Температура окружающей среды при хранении	-60...80 °С
Рабочая высота	0...3000 м
Огнестойкость	850 °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 Вибрации контактор замкнут: 4 г (ном.), 5...300 Гц Удары контактор разомкнут: 10 gn в течение 11 мс Удары контактор замкнут: 15 г (ном.) в течение 11 мс
Высота	77 мм
Ширина	45 мм
Глубина	86 мм
Вес нетто	0,325 кг

## Тип упаковки

Тип упаковки 1	PCE
Кол-во единиц в упаковке	1
Вес упаковки	353 г
Высота упаковки 1	5 см
Ширина упаковки 1	9,2 см

Длина упаковки 1	11,2 см
Тип упаковки 2	S02
Количество штук в упаковке 2	20
Вес упаковки 2	7,515 кг
Высота упаковки 2	15 см
Ширина упаковки 2	30 см
Длина упаковки 2	40 см
Тип упаковки 3	P06
Количество штук в упаковке 3	320
Вес упаковки 3	129,06 кг
Высота упаковки 3	80 см
Ширина упаковки 3	80 см
Длина упаковки 3	60 см

### Экологичность предложения

Регламент <b>REACH</b>	<a href="#">Декларация REACH</a>
Не содержит особо опасных веществ согласно декларации <b>REACH</b>	Да
Директива <b>EC RoHS</b>	Соответствует <a href="#">Декларация EC RoHS</a>
Не содержит токсичных тяжелых металлов	Да
Не содержит ртути	Да
Информация об исключениях по регламенту <b>RoHS</b>	<a href="#">Да</a>
Регламент <b>RoHS</b> Китая	<a href="#">Декларация RoHS Китая</a> Декларация по умолчанию (продукт вне сферы действия RoHS Китая)
<b>WEEE</b>	На территории Европейского Союза продукт подлежит обязательной утилизации согласно правилам и не должен попадать в мусорные контейнеры.
Не содержит ПВХ	Да

### Гарантия на оборудование

Гарантия	Срок гарантии на данное оборудование составляет 18 месяцев со дня ввода его в эксплуатацию, что подтверждается соответствующим документом, но не более 24 месяцев с даты поставки
----------	---