

# Технические характеристики продукта

## Характеристики

# LC1D186FDS207

контактор - 3P (3 HO) - AC-3 - 18 A - 110 В  
постоянный ток катушка



### Основные характеристики

Серия	TeSys
Наименование продукта	TeSys D
Тип продукта	Контактор
Краткое название устройства	LC1D
Применение контактора	Управление электродвигателем Активная нагрузка
Категория применения	AC-1 AC-3
Описание полюсов	3P
Power pole contact composition	3 H.O.
[Ue] номинальное рабочее напряжение	Силовая цепь: $\leq 690$ V переменный ток 25...400 Hz
[Ie] номинальный рабочий ток	18 A 60 °C) в $\leq 440$ V переменный ток AC-3 для силовая цепь 32 A 60 °C) в $\leq 440$ V переменный ток AC-1 для силовая цепь
Мощность двигателя, кВт	4 кВт в 220/230 V переменный ток 50 Гц (AC-3) 7,5 кВт в 380/400 V переменный ток 50 Гц (AC-3) 9 кВт в 415 V переменный ток 50 Гц (AC-3) 9 кВт в 440 V переменный ток 50 Гц (AC-3) 10 кВт в 500 V переменный ток 50 Гц (AC-3) 10 кВт в 660/690 V переменный ток 50 Гц (AC-3)
Напряжение цепи управления	110 В постоянный ток
Тип катушки	Стандартный
Вспомогательные контакты	1 H.O. + 1 H.3.
[Up] номинальное импульсное выдерживаемое напряжение	6 кВ в соответствии с IEC 60947
Категория перенапряжения	III
[Ith] условный тепловой ток на открытом воздухе	10 A в $<60$ °C для цепь сигнализации 32 A в $<60$ °C для силовая цепь
Номинальная включающая способность I <sub>rms</sub>	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 60947-5-1 300 A в 440 V для силовая цепь в соответствии с IEC 60947

Номинальная отключающая способность	300 А в 440 V для силовая цепь в соответствии с IEC 60947
[I <sub>cw</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 145 А в <40 °C - 10 с для силовая цепь 240 А в <40 °C - 1 с для силовая цепь 40 А в <40 °C - 10 мин для силовая цепь 84 А в <40 °C - 1 мин для силовая цепь
Соответствующий номинал предохранителя	10 А gG для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-5-1 50 А gG в <= 690 V координация тип 1 для силовая цепь 35 А gG в <= 690 V координация тип 2 для силовая цепь
Среднее полное сопротивление	2,5 мОм - Ith 32 А 50 Гц для силовая цепь
[U <sub>i</sub> ] номинальное напряжение изоляции	Силовая цепь: 690 В в соответствии с IEC 60947-4-1 Цепь сигнализации: 690 В в соответствии с IEC 60947-1
Электрическая износостойкость	1,65 млн. циклов 18 А AC-3 при U <sub>e</sub> <= 440 V 1 млн. циклов 32 А AC-1 при U <sub>e</sub> <= 440 V
Мощность, рассеиваемая одним полюсом	2,5 Вт AC-1 0,8 Вт AC-3
Safety cover	C
Монтажная опора	Рейка Монтаж на панель
Стандарты	EN/IEC 60947-4-1 EN/IEC 60947-5-1 EN 45545 R22 HL3 EN 45545 R26 HL3 DIN 5510-2
Сертификация	МЭК CCC EAC UA TR
Соединения – клеммы	Цепь управления: клеммы с кольцевыми наконечниками (наружный диаметр: 8 мм) Силовая цепь: клеммы с кольцевыми наконечниками (наружный диаметр: 9,5 мм)
Момент затяжки	Цепь управления: 1,7 Н·м - клеммы с кольцевыми наконечниками - с помощью отвертки плоск. Ø 6 мм M3,5 Цепь управления: 1,7 Н·м - клеммы с кольцевыми наконечниками - с помощью отвертки Philips No 2 M3,5 Силовая цепь: 1,7 Н·м - клеммы с кольцевыми наконечниками - с помощью отвертки Philips No 2 M3,5 Силовая цепь: 1,7 Н·м - клеммы с кольцевыми наконечниками - с помощью отвертки плоск. Ø 6 мм M3,5
Время работы	55...75 ms включение 16...32 ms 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	30 млн. циклов
Максимальная частота коммутации	3600 цикл/ч в <60 °C

### Дополнительные характеристики

Технология использования катушек	Со встроенным устройством подавления помех
Пределы напряжения цепи управления	0,1...0,25 U <sub>c</sub> 60 °C отпущение постоянный ток 0,7...1,1 U <sub>c</sub> -40...70 °C находится в состоянии работы постоянный ток 0,7...1,25 U <sub>c</sub> -40...70 °C находится в состоянии работы постоянный ток >8 мм 0,7...1,25 U <sub>c</sub> -25...50 °C находится в состоянии работы постоянный ток
Постоянная времени	28 мс
Пусковая мощность, Вт	5,4 Вт в 20 °C
Потребляемая мощность при удержании, Вт	5,4 Вт в 20 °C
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	-25...60 °C
Температура окружающей среды при хранении	-60...80 °C
Допустимая температура воздуха вокруг устройства	-40...70 °C при U <sub>c</sub>
Рабочая высота	3000 м без ухудшения номинальных значений
Огнестойкость	850 °C в соответствии с IEC 60695-2-1
Огнестойкость	V0 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	95 мм
Вес	0,33 кг

### Экологичность предложения

Статус устойчивого продукта	Грин Премиум продукция
Регламент REACH	<a href="#">Декларация REACH</a>
Директива EC RoHS	Соответствует <a href="#">Декларация EC RoHS</a>
Не содержит ртути	Да
Информация об исключениях по регламенту RoHS	<a href="#">Да</a>
Регламент RoHS Китая	<a href="#">Декларация RoHS Китая</a> Продукт вне сферы действия RoHS Китая. Декларация вещества для сведения
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	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
----------	---