

# Технические характеристики продукта

## Характеристики

# LC1D18M7

## Контактор D 3P, 18A,НО+НЗ,220В,50/60Гц



### Основные характеристики

Серия	TeSys
Наименование продукта	TeSys D
Тип устройства или его аксессуаров	Контактор
Краткое название устройства	LC1D
Применение контактора	Активная нагрузка Управление электродвигателем
Категория применения	AC-1 AC-4 AC-3
Описание полюсов	3P
Power pole contact composition	3 H.O.
[Ue] номинальное рабочее напряжение	Силовая цепь: <= 690 V переменный ток 25...400 Hz Силовая цепь: <= 300 V постоянный ток
[Ie] номинальный рабочий ток	18 A 60 °C) в <= 440 V переменный ток AC-3 для силовая цепь 32 A 60 °C) в <= 440 V переменный ток AC-1 для силовая цепь
Мощность двигателя, кВт	4 кВт в 220...230 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 7,5 кВт в 380...400 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 9 кВт в 415...440 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 10 кВт в 500 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 10 кВт в 660...690 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 4 кВт в 400 V переменный ток 50/60 Гц (AC-4)
Motor power HP (UL / CSA)	1 лс в 115 V переменный ток 50/60 Гц для 1 фаза электродвигатели 3 лс в 230/240 V переменный ток 50/60 Гц для 1 фаза электродвигатели 5 лс в 200/208 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 5 лс в 230/240 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 10 лс в 460/480 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 15 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	220 V переменный ток 50/60 Гц
Вспом. контакты, доступные на каждом контакторе	1 Н.О. + 1 Н.З.
[Up] номинальное импульсное выдерживаемое напряжение	6 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 32 А в <60 °С для силовая цепь
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 60947-5-1 300 А 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>sw</sub> ] номинальный кратковременно допустимый ток	145 А в <40 °С - 10 с для силовая цепь 240 А в <40 °С - 1 с для силовая цепь 40 А в <40 °С - 10 мин для силовая цепь 84 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 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 - I <sub>th</sub> 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 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	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	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 продукта	GOST UL RINA CCC DNV BV GL CSA LROS (Lloyds register of shipping)
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) 1,5...6 мм <sup>2</sup> гибкий без наконечника Силовая цепь: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1,5...6 мм <sup>2</sup> гибкий без наконечника Силовая цепь: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...6 мм <sup>2</sup> гибкий с кабельным наконечником Силовая цепь: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> гибкий с кабельным наконечником Силовая цепь: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1,5...6 мм <sup>2</sup> жесткий кабель без наконечника Силовая цепь: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1,5...6 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
Время работы	12...22 мс включение 4...19 мс отключение
Безопасный уровень надежности	V10d = 1369863 циклы контактор с номинальной нагрузкой в соответствии с EN/ISO 13849-1 V10d = 2000000 циклы контактор с механической нагрузкой в соответствии с EN/ISO 13849-1
Механическая износостойкость	15 млн. циклов
Maximum operating rate	3600 цикл/ч в <60 °С

## Дополнительные характеристики

Технология использования катушек	Без встроенного модуля защиты от перегрузок
Пределы напряжения цепи управления	Отпускание: 0,3...0,6 Ус переменный ток 50/60 Hz 60 °C) Находится в состоянии работы: 0,8...1,1 Ус переменный ток 50 Hz 60 °C) Находится в состоянии работы: 0,85...1,1 Ус переменный ток 60 Hz 60 °C)
Потребляемая мощность при срабатывании	70 В·А 60 Hz 0,75 20 °C) 70 В·А 50 Гц 0,75 20 °C)
Потребляемая мощность при удержании, В·А	7,5 В·А 60 Hz 0,3 20 °C) 7 В·А 50 Гц 0,3 20 °C)
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
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 окружающей среды	-5...60 °C
Температура окружающего воздуха при хранении	-60...80 °C
Допустимая температура воздуха вокруг устройства	-40...70 °C при Ус
Рабочая высота	3000 м без ухудшения номинальных значений
Огнестойкость	850 °C 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 гп в течение 11 мс Удары контактор замкнут: 15 г (ном.) в течение 11 мс
Высота	77 мм
Ширина	45 мм
Глубина	86 мм
Масса продукта	0,33 кг

## Экологичность предложения

Статус устойчивого продукта	Грин Премиум продукция
Декларация REACH	 Декларация REACH
Соответствие EC RoHS	Pro-active compliance (Product out of EU RoHS legal scope)  Декларация EC RoHS
Экологическая отчетность	 Доступно
Профиль кругооборота	 Доступно

## 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
----------	---