

# LC1D50AM7

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



## Основные характеристики

Серия	TeSys
Наименование продукта	TeSys D
Тип продукта	Контактор
Краткое название устройства	LC1D
Применение контактора	Активная нагрузка Управление электродвигателем
Категория применения	AC-3 AC-4 AC-1
Описание полюсов	3P
Power pole contact composition	3 Н.О.
[Ue] номинальное рабочее напряжение	Силовая цепь: $\leq 690$ V переменный ток 25...400 Hz Силовая цепь: $\leq 300$ В постоянный ток
[Ie] номинальный рабочий ток	50 A 60 °C) в $\leq 440$ V переменный ток AC-3 для силовая цепь 80 A 60 °C) в $\leq 440$ V переменный ток AC-1 для силовая цепь
Мощность двигателя, кВт	15 кВт в 220...230 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 22 кВт в 380...400 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 30 кВт в 500 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 33 кВт в 660...690 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 25 кВт в 415 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 30 кВт в 440 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 11 кВт в 400 V переменный ток 50/60 Гц (AC-4)
Motor power HP (UL / CSA)	3 лс в 115 V переменный ток 50/60 Гц для 1 фаза электродвигатели 7,5 лс в 230/240 V переменный ток 50/60 Гц для 1 фаза электродвигатели 15 лс в 200/208 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 15 лс в 230/240 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 40 лс в 460/480 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 40 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 В переменный ток 50/60 Гц
Вспомогательные контакты	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 80 А в <60 °С для силовая цепь
Номинальная включающая способность I <sub>gms</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
Номинальная отключающая способность	900 А в 440 V для силовая цепь в соответствии с IEC 60947
[I <sub>sw</sub> ] номинальный кратковременно допустимый ток	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 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 60947-5-1 100 А gG в <= 690 V координация тип 1 для силовая цепь 100 А gG в <= 690 V координация тип 2 для силовая цепь
Среднее полное сопротивление	1,5 мОм - I <sub>th</sub> 80 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: 690 В в соответствии с IEC 60947-4-1
Электрическая износостойкость	1,45 млн. циклов 50 А AC-3 при U <sub>e</sub> <= 440 V 1,1 млн. циклов 80 А AC-1 при U <sub>e</sub> <= 440 V
Мощность, рассеиваемая одним полюсом	3,7 Вт AC-3 9,6 Вт AC-1
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
Сертификаты	RINA DNV CSA ГОСТ BV GL UL CCC LROS (Lloyds register of shipping)
Соединения – клеммы	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> 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 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: соединители EverLink с винтами BTR 1 кабель (-и) 1...35 мм <sup>2</sup> гибкий без наконечника Силовая цепь: соединители EverLink с винтами BTR 2 кабель (-и) 1...25 мм <sup>2</sup> гибкий без наконечника Силовая цепь: соединители EverLink с винтами BTR 1 кабель (-и) 1...35 мм <sup>2</sup> гибкий с кабельным наконечником Силовая цепь: соединители EverLink с винтами BTR 2 кабель (-и) 1...25 мм <sup>2</sup> гибкий с кабельным наконечником Силовая цепь: соединители EverLink с винтами BTR 1 кабель (-и) 1...35 мм <sup>2</sup> жесткий кабель без наконечника Силовая цепь: соединители EverLink с винтами BTR 2 кабель (-и) 1...25 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: 8 Н·м - соединители EverLink с винтами BTR - кабель 25...35 мм <sup>2</sup> шестигранный 4 мм

Силовая цепь: 5 Н-м - соединители EverLink с винтами BTR - кабель 1...25 мм<sup>2</sup> шестигранный 4 мм

Время работы	4...19 мс отключение 12...26 мс включение
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	6 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	Отпускание: 0,3...0,6 Ус переменный ток 50/60 Hz 60 °С) Находится в состоянии работы: 0,8...1,1 Ус переменный ток 50 Hz 60 °С) Находится в состоянии работы: 0,85...1,1 Ус переменный ток 60 Hz 60 °С)
Потребляемая мощность при срабатывании	140 В·А 60 Hz 0,75 20 °С) 160 В·А 50 Гц 0,75 20 °С)
Потребляемая мощность при удержании, В·А	13 В·А 60 Hz 0,3 20 °С) 15 В·А 50 Гц 0,3 20 °С)
Теплоотдача	4...5 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...60 °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	850 °С 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 Вибрации контактор замкнут: 4 g (ном.), 5...300 Гц Удары контактор замкнут: 15 g (ном.) в течение 11 мс Удары контактор разомкнут: 10 gn в течение 11 мс
Высота	122 мм
Ширина	55 мм
Глубина	120 мм
Вес	0,855 кг