

LC1D38M7

Контактор D 3P, 38A, HO+H3, 220V, 50/60Гц



Основные характеристики

Серия	TeSys
Наименование продукта	TeSys D
Тип продукта	Контактор
Краткое название устройства	LC1D
Применение контактора	Управление электродвигателем Активная нагрузка
Категория применения	AC-3 AC-4 AC-1
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 В постоянный ток
[Ie] номинальный рабочий ток	50 A 60 °C) в ≤ 440 V переменный ток AC-1 для силовая цепь 38 A 60 °C) в ≤ 440 V переменный ток AC-3 для силовая цепь
Мощность двигателя, кВт	18,5 кВт в 500 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 18,5 кВт в 660...690 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 7,5 кВт в 400 V переменный ток 50/60 Гц (AC-4) 18,5 кВт в 380...400 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 9 кВт в 220...230 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 18,5 кВт в 415...440 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3)
Motor power HP (UL / CSA)	10 лс в 230/240 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 10 лс в 200/208 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 5 лс в 240 V переменный ток 50/60 Гц для 1 фаза электродвигатели 20 лс в 480 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 25 лс в 600 В 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 H.O. + 1 H.3.
[Ur] 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 50 A в <60 °C для силовая цепь

Номинальная включающая способность I_{rms}	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 60947-5-1 550 А в 440 В для силовая цепь в соответствии с IEC 60947
Номинальная отключающая способность	550 А в 440 В для силовая цепь в соответствии с IEC 60947
[I _{cs}] номинальный кратковременно допустимый ток	60 А в <40 °C - 10 мин для силовая цепь 430 А в <40 °C - 1 с для силовая цепь 150 А в <40 °C - 1 мин для силовая цепь 310 А в <40 °C - 10 с 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 63 А gG в ≤ 690 В координация тип 1 для силовая цепь 63 А gG в ≤ 690 В координация тип 2 для силовая цепь
Среднее полное сопротивление	2 мОм - I _{th} 50 А 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: 690 В в соответствии с IEC 60947-4-1
Электрическая износостойкость	1,4 млн. циклов 50 А AC-1 при U _e ≤ 440 В 1,4 млн. циклов 38 А AC-3 при U _e ≤ 440 В
Мощность, рассеиваемая одним полюсом	5 Вт AC-1 3 Вт AC-3
Safety cover	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
Сертификаты	LROS (Lloyds register of shipping) BV GL DNV RINA CCC ГОСТ UL CSA
Соединения – клеммы	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 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 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...10 мм ² гибкий без наконечника Силовая цепь: винтовой зажим 2 кабель (-и) 2,5...10 мм ² гибкий без наконечника Силовая цепь: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...10 мм ² гибкий с кабельным наконечником Силовая цепь: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1,5...6 мм ² гибкий с кабельным наконечником Силовая цепь: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1,5...10 мм ² жесткий кабель без наконечника Силовая цепь: винтовой зажим 2 кабель (-и) 2,5...10 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: 2,5 Н·м - винтовой зажим - с помощью отвертки плоск. Ø 6 мм Силовая цепь: 2,5 Н·м - винтовой зажим - с помощью отвертки Philips No 2
Время работы	4...19 мс отключение 12...22 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	15 млн. циклов
Максимальная частота коммутации	3600 цикл/ч в <60 °C

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
Сопротивление 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 °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	850 °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 Вибрации контактор замкнут: 4 g (ном.), 5...300 Гц Удары контактор замкнут: 15 g (ном.) в течение 11 мс Удары контактор разомкнут: 8 g (ном.) в течение 11 мс
Высота	85 мм
Ширина	45 мм
Глубина	92 мм
Вес	0,38 кг