

Технические
характеристики продукта
Характеристики

LC1D38V7
КОНТАКТОР D 3P, 38A,НО
+НЗ,400В,50/60Гц



Основные характеристики

Семейство продуктов	TeSys D
Диапазон	TeSys
Наименование продукта	TeSys D
Тип изделия или компонента	Контактор
Краткое имя устройства	LC1D
Краткое название прибора	LC1D38
Применение контактора	Активная нагрузка Управление электродвигателем
Категория применения	AC-1 AC-3
Описание полюсов	3P
Конфигурация контактов полюса	3 Н.О.
[Ue] номинальное рабочее напряжение	≤ 300 В постоянный ток для силовая цепь ≤ 690 В переменный ток 25...400 Hz для силовая цепь
[Icw] номинальный рабочий ток	50 А (≤ 60 °C) при ≤ 440 В переменный ток AC-1 для силовая цепь 38 А (≤ 60 °C) при ≤ 440 В переменный ток AC-3 для силовая цепь
Мощность двигателя, кВт	18.5 кВт при 415...440 В переменный ток 50/60 Гц 18.5 кВт при 660...690 В переменный ток 50/60 Гц 18.5 кВт при 500 В переменный ток 50/60 Гц 18.5 кВт при 380...400 В переменный ток 50/60 Гц 9 кВт при 220...230 В переменный ток 50/60 Гц
Мощность двигателя, л.с.	5 лс при 240 В переменный ток 50/60 Гц для 1 фаза электродвигатели 10 лс при 230/240 В переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 20 лс при 480 В переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 10 лс при 200/208 В переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 25 лс при 600 В переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели
Тип цепи управления	Пер. ток 50/60 Гц
Напряжение цепи управления	400 В пер. ток 50/60 Hz
Вспом. контакты, доступные на каждом контакторе	1 Н.О. + 1 Н.З.
[Uimp] номинальное импульсное напряжение	Conforming to IEC 60947
Категория перенапряжения	III
[Ith] условный тепловой ток на открытом воздухе	50 А при ≤ 60 °C для силовая цепь 10 А при ≤ 60 °C для цепь сигнализации
Номинальная включающая способность I _{rms}	250 А постоянный ток для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-5-1 140 А переменный ток для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-5-1 550 А при 440 В для силовая цепь в соответствии с IEC 60947
Номинальная отключающая способность	550 А при 440 В для силовая цепь в соответствии с IEC 60947

[I _{sw}] Допустимый сквозной ток короткого замыкания	430 A ≤ 40 °C 1 с силовая цепь 140 A 100 мс цепь сигнализации 150 A ≤ 40 °C 1 мин силовая цепь 100 A 1 с цепь сигнализации 60 A ≤ 40 °C 10 мин силовая цепь 120 A 500 мс цепь сигнализации 310 A ≤ 40 °C 10 с силовая цепь
Соответствующий номинал предохранителя	63 A gG при ≤ 690 V координация тип 2 для силовая цепь 63 A gG при ≤ 690 V координация тип 1 для силовая цепь 10 A gG для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-5-1
Среднее полное сопротивление	2 МОм при 50 Гц - I _{th} 50 A для силовая цепь
[U _i] номинальное напряжение изоляции	690 В для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-1 600 В для силовая цепь сертификации UL 600 В для цепь сигнализации сертификации UL 600 В для силовая цепь сертификации CSA 600 В для цепь сигнализации сертификации CSA 690 В для силовая цепь в соответствии с IEC 60947-4-1
Электрическая прочность	1.4 млн. циклов 50 A AC-1 при U _e ≤ 440 V 1.4 млн. циклов 38 A AC-3 при U _e ≤ 440 V
Мощность, рассеиваемая одним полюсом	3 Вт AC-3 5 Вт AC-1
Защитная крышка	C
Монтажная опора	Плата Рейка
Стандарты	EN 60947-5-1 EN 60947-4-1 UL 508 IEC 60947-5-1 CSA C22.2 № 14 IEC 60947-4-1
Сертификация	DNV UL CCC BV GL CSA RINA LROS GOST

Тип клемм	<p>Силовая цепь : винтовой зажим 1 кабель (-и) 2.5...10 мм² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник</p> <p>Силовая цепь : винтовой зажим 1 кабель (-и) 1.5...10 мм² - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник</p> <p>Цепь управления : винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм² - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник</p> <p>Цепь управления : винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 мм² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник</p> <p>Силовая цепь : винтовой зажим 2 кабель (-и) 2.5...10 мм² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник</p> <p>Цепь управления : винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 мм² - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник</p> <p>Цепь управления : винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм² - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник</p> <p>Цепь управления : винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...2.5 мм² - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник</p> <p>Силовая цепь : винтовой зажим 2 кабель (-и) 2.5...10 мм² - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник</p> <p>Цепь управления : винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник</p> <p>Силовая цепь : винтовой зажим 2 кабель (-и) 1.5...6 мм² - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник</p> <p>Силовая цепь : винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...10 мм² - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник</p>
Момент затяжки	<p>Силовая цепь : 2.5 Н-м - винтовой зажим - с помощью отвертки плоск. Ø 6 мм</p> <p>Цепь управления : 1.7 Н-м - винтовой зажим - с помощью отвертки плоск. Ø 6 мм</p> <p>Силовая цепь : 2.5 Н-м - винтовой зажим - с помощью отвертки Philips No 2</p> <p>Цепь управления : 1.7 Н-м - винтовой зажим - с помощью отвертки Philips No 2</p>
Время работы	<p>4...19 мс размыкание</p> <p>12...22 мс замыкание</p>
Безопасный уровень надежности	<p>B10d = 20000000 циклы контактор с механической нагрузкой в соответствии с EN/ISO 13849-1</p> <p>B10d = 1369863 циклы контактор с номинальной нагрузкой в соответствии с EN/ISO 13849-1</p>
Механическая износостойкость	15 млн. циклов
Рабочая частота	3600 цикл/ч при ≤ 60 °C

Дополнительные характеристики

Технология использования катушек	Без встроенного модуля защиты от перегрузок
Пределы напряжения цепи управления	<p>0,8...1,1 Ус находится в состоянии работы при 60 °C, переменный ток 50 Hz</p> <p>0,85...1,1 Ус находится в состоянии работы при 60 °C, переменный ток 60 Hz</p> <p>0,3...0,6 Ус отпускание при 60 °C, переменный ток 50/60 Hz</p>
Потребляемая мощность при срабатывании	<p>70 В·А при 20 °C (cos φ 0.75) 50 Гц</p> <p>70 В·А при 20 °C (cos φ 0.75) 60 Hz</p>
Потребляемая мощность при удержании, В·А	<p>7.5 В·А при 20 °C (cos φ 0.3) 60 Hz</p> <p>7 В·А при 20 °C (cos φ 0.3) 50 Гц</p>
Теплоотдача	2...3 Вт при 50/60 Гц
Тип вспом. контактов	<p>Тип механически связанный (1 Н.О. + 1 Н.З.) в соответствии с IEC 60947-5-1</p> <p>Тип дублирующий контакт (1 Н.З.) в соответствии с IEC 60947-4-1</p>
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	<p>1.5 мс при снятии напряжения (между НЗ и НО контактом)</p> <p>1.5 мс при подаче напряжения (между НЗ и НО контактом)</p>
Соппротивление изоляции	> 10 МОм для цепь сигнализации

Контактная совместимость	M2
Код совместимости	LC1D

Условия эксплуатации

Степень защиты IP	IP2х лицевая панель в соответствии с IEC 60529
Защитное исполнение	ТН в соответствии с IEC 60068-2-30
Степень загрязнения	3
Рабочая температура	-20...60 °C
Температура окружающего воздуха при хранении	-60...80 °C
Допустимая температура воздуха вокруг устройства	-40...70 °C при Uс
Рабочая высота над уровнем моря	3000 м без ухудшение характеристик по температуре
Огнестойкость	850 °C в соответствии с IEC 60695-2-1
Огнестойкость	V1 в соответствии с UL 94
Механическая прочность	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
Масса продукта	0.38 кг

Экологичность предложения

Статус предложения	Продукт категории Green Premium
Директива RoHS	Соответствует - с 0627 - Декларация о соответствии Schneider Electric Декларация о соответствии Schneider Electric
Регламент REACH	Продукт не содержит превышающее норму количество особо опасных веществ
Экологический профиль продукта	Доступен
Инструкция по утилизации	Доступен

Гарантия на оборудование

Период	The warranty on the equipment is 18 months from the date of entry into service, as evidenced by a relevant document, but not more than 24 months from the date of delivery
--------	--