

Технические характеристики продукта

Характеристики

LC1D150Q7

Контактор D 3P, 150A, HO+H3, 380V, 50/60Гц



Основные характеристики

Диапазон	TeSys
Наименование изделия	TeSys D
Тип устройства или его аксессуаров	Контактор
Краткое название устройства	LC1D
Применение контактора	Управление электродвигателем Активная нагрузка
Категория применения	AC-1 AC-3 AC-4
Описание полюсов	3P
Конфигурация контактов полюса	3 Н.О.
[Ue] номинальное рабочее напряжение	<= 300 В постоянный ток для силовая цепь <= 1000 V переменный ток 25...400 Hz для силовая цепь
[Icw] номинальный кратковременно допустимый ток	200 А (<= 60 °С) в <= 440 V переменный ток AC-1 для силовая цепь 150 А (<= 60 °С) в <= 440 V переменный ток AC-3 для силовая цепь
Мощность двигателя, кВт	40 кВт в 220...230 V переменный ток 50/60 Гц AC-3 75 кВт в 380...400 V переменный ток 50/60 Гц AC-3 80 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz AC-3 90 кВт в 500 V переменный ток 50/60 Гц AC-3 100 кВт в 660...690 V переменный ток 50/60 Гц AC-3 75 kW at 1000 V AC 50/60 Hz AC-3 22 кВт в 400 V переменный ток 50/60 Гц AC-4
Мощность двигателя, л.с.	40 лс в 200/208 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 50 лс в 230/240 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 100 лс в 460/480 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 125 лс в 575/600 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели
Тип цепи управления	Пер. ток 50/60 Гц
Напряжение цепи управления	380 V пер. ток 50/60 Hz
Вспом. контакты, доступные на каждом контакторе	1 Н.О. + 1 Н.З.
[Up] номинальное импульсное выдерживаемое напряжение	В соответствии с IEC 60947
Категория перенапряжения	III

[I _{th}] условный тепловой ток на открытом воздухе	200 А в ≤ 60 °С для силовая цепь
Номинальная включающая способность I _{rms}	1660 А в 440 V для силовая цепь в соответствии с IEC 60947 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
Номинальная отключающая способность	1400 А в 440 V для силовая цепь в соответствии с IEC 60947
[I _{sw}] номинальный кратковременно выдерживаемый ток	100 А 1 с цепь сигнализации 120 А 500 мс цепь сигнализации 140 А 100 мс цепь сигнализации 250 А ≤ 40 °С 10 мин силовая цепь 580 А ≤ 40 °С 1 мин силовая цепь 1200 А ≤ 40 °С 10 с силовая цепь 1400 А ≤ 40 °С 1 с силовая цепь
Соответствующий номинал предохранителя	250 А gG в ≤ 690 V координация тип 2 для силовая цепь 315 А gG в ≤ 690 V координация тип 1 для силовая цепь 10 А gG для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-5-1
Среднее полное сопротивление	0.6 мОм в 50 Гц - I _{th} 200 А для силовая цепь
[U _i] номинальное напряжение изоляции	1000 В для силовая цепь в соответствии с IEC 60947-4-1 600 В для силовая цепь сертификации CSA 600 В для силовая цепь сертификации UL 690 В для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-1 600 В для цепь сигнализации сертификации CSA 600 В для цепь сигнализации сертификации UL
Электрическая износостойкость	0.85 млн. циклов 150 А AC-3 при U _e ≤ 440 V 1 млн. циклов 200 А AC-1 при U _e ≤ 440 V
Мощность, рассеиваемая одним полюсом	24 Вт AC-1 13.5 Вт AC-3
Защитная крышка	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	BV CCC CSA DNV GL GOST LROS (Lloyds register of shipping) RINA UL
Присоединения	Цепь управления : винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...2,5 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...2,5 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...2,5 мм ² - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...2,5 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - с кабельным наконечником Цепь управления : винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...2,5 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...2,5 мм ² - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник Силовая цепь : разъем 1 кабель (-и) 10...120 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Силовая цепь : разъем 2 кабель (-и) 10...50 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Силовая цепь : разъем 1 кабель (-и) 10...120 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник Силовая цепь : разъем 2 кабель (-и) 10...50 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник Силовая цепь : разъем 1 кабель (-и) 10...120 мм ² - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник Силовая цепь : разъем 2 кабель (-и) 10...50 мм ² - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник

Момент затяжки	Цель управления : 1.2 Н-м - винтовой зажим - с помощью отвертки плоск. Ø 6 мм Цель управления : 1.2 Н-м - винтовой зажим - с помощью отвертки Philips No 2 Силовая цепь : 12 Н-м - разъем шестигранный 4 мм
Время срабатывания	20...35 мс включение 40...75 мс 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	8 млн. циклов
Рабочая частота	1200 цикл/ч в <= 60 °C


Дополнительные характеристики

Технология использования катушек	Встроенный симметричный защитный стабилитрон
Пределы напряжения цепи управления	0,3...0,5 Uс отпускание в 55 °C, переменный ток 50/60 Hz 0,8...1,15 Uс находится в состоянии работы в 55 °C, переменный ток 50/60 Hz
Потребляемая мощность при срабатывании	280...350 В·А в 20 °C (cos φ 0.9) 60 Hz 280...350 В·А в 20 °C (cos φ 0.9) 50 Гц
Потребляемая мощность при удержании, В·А	2...18 В·А в 20 °C (cos φ 0.9) 60 Hz 2...18 В·А в 20 °C (cos φ 0.9) 50 Гц
Теплоотдача	3...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 окружающей среды	-5...60 °C
Температура окружающей среды при хранении	-60...80 °C
Допустимая температура воздуха вокруг устройства	-40...70 °C при Uс
Рабочая высота	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 стойкость	Вибрации контактор разомкнут 2 г (ном.), 5...300 Гц Вибрации контактор замкнут 4 г (ном.), 5...300 Гц Удары контактор замкнут 15 г (ном.) в течение 11 мс Удары контактор разомкнут 6 г (ном.) в течение 11 мс
Высота	158 мм
Ширина	120 мм
Глубина	136 мм
Масса продукта	2,5 кг

Экологичность предложения

Соответствие экологическому статусу	Продукт категории Green Premium
Директива RoHS (формат даты: YYWW, 2 цифры года и 2 цифры номера недели)	Соответствует - с 0932 - Декларация о соответствии Schneider Electric  Декларация о соответствии Schneider Electric
Регламент REACH	Продукт не содержит особо опасных веществ в количествах, превышающее норму.

Продукт не содержит особо опасных веществ в количествах, превышающее норму.

Экологический профиль продукта

Доступно

 [Экологический профиль продукта](#)

Инструкция по утилизации продукта

Доступно

 [Информация о конце срока службы](#)

Гарантия на оборудование

Период

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
