Технические данные продукта LC1D38BNE

Характеристики

КОНТАКТОР D 3P AC3 440В 38А, КАТУШКА УПР. 24-60В AC/DC, ЗАЖИМ ПОД ВИНТ

Описание

Диапазон	TeSys
Наименование изделия	TeSys D Green
Тип изделия или компонента	Контактор
Краткое название устройства	LC1D
Применение контактора	Управление электродвигателем Активная нагрузка
Категория применения	AC-1 AC-3
Описание полюсов	3P
Конфигурация контактов полюса	3 Н.О.
[Ue] номинальное рабочее напряжение	<= 690 V переменный ток 25...400 Hz для силовая цепь
[Ie] номинальный рабочий ток	38 A (<= 60 °C) в <= 440 V переменный ток AC-3 для силовая цепь 50 A (<= 60 °C) в <= 440 V переменный ток AC-1 для силовая цепь
Мощность двигателя, кВт	18.5 кВт в 380...400 V переменный ток 50/60 Гц 18.5 кВт в 500 V переменный ток 50/60 Гц 18.5 кВт в 660...690 V переменный ток 50/60 Гц 18.5 кВт в 415...440 V переменный ток 50/60 Гц 9 кВт в 220...230 V переменный ток 50/60 Гц
Напряжение цепи управления	24...60 V пост. ток 24...60 V AC 50/60 Hz
Тип катушки	AC/DC electronic
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
[Ith] условный тепловой ток на открытом воздухе	50 A в <= 60 °C для силовая цепь 10 A в <= 60 °C для цепь сигнализации
Номинальная включающая способность Irms	550 A в 440 V для силовая цепь в соответствии с IEC 60947 140 A переменный ток для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-5-1 250 A постоянный ток для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-5-1
Номинальная отключающая способность	550 A в 440 V для силовая цепь в соответствии с IEC 60947
[Icw] номинальный кратковременно допустимый ток	150 A <= 40 °C 1 мин силовая цепь 310 A <= 40 °C 10 с силовая цепь 430 A <= 40 °C 1 с силовая цепь 60 A <= 40 °C 10 мин силовая цепь 100 A 1 с цепь сигнализации 120 A 500 мс цепь сигнализации 140 A 100 мс цепь сигнализации

В этом документе представлено общее описание и/или технические характеристики соответствующих продуктов.
Данный документ не предназначен для другого использования и не должен использоваться для того, чтобы определить пригодность или надежность этих продуктов для определенных пользовательских приложений.
Пользователь или интегратор обязан выполнить надлежащий и полный анализ рисков, оценку и испытания продуктов с учетом соответствующей области применения.
Компания Schneider Electric Industries SAS и любые ее филиалы и дочерние предприятия не несут ответственность за неправильное использование приведенной в этом документе информации.

Соответствующий номинал предохранителя	63 A gG в <= 690 V координация тип 1 для силовая цепь 63 A gG в <= 690 V координация тип 2 для силовая цепь 10 A gG для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-5-1
Среднее полное сопротивление	2 мОм в 50 Гц - Ith 50 A для силовая цепь
[Ui] номинальное напряжение изоляции	690 В для силовая цепь в соответствии с IEC 60947-4-1 690 В для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-1
Электрическая износостойкость	23000 cycles AC-4 at Ue <= 440 V (date code >= 17221) 2 Mcycles 38 A AC-3 at Ue <= 440 V (date code >= 17221) 650000 cycles 50 A AC-1 at Ue <= 440 V (date code >= 17221)
Мощность, рассеиваемая одним полюсом	3 Вт AC-3 5 Вт AC-1
Защитная крышка	C
Монтажная опора	Монтаж на панель Рейка
Стандарты	EN/IEC 60947-5-1 EN/IEC 60947-4-1 UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1
Сертификация	UL CSA CCC EAC KC
Присоединения	Цепь управления : винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...2,5 мм² - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник Силовая цепь : винтовой зажим 1 кабель (-и) 1.5...10 мм² - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 мм² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм² - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм² - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 мм² - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник Силовая цепь : винтовой зажим 1 кабель (-и) 2,5...10 мм² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Силовая цепь : винтовой зажим 2 кабель (-и) 2,5...10 мм² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Силовая цепь : винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...10 мм² - жесткость кабеля: гибкий - с кабельным наконечником Силовая цепь : винтовой зажим 2 кабель (-и) 1.5...6 мм² - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник Силовая цепь : винтовой зажим 2 кабель (-и) 2,5...10 мм² - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник
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	45...55 ms включение 20...90 ms opening (date code >= 17221)
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 Mcycles (date code >= 17221)
Рабочая частота	3600 цикл/ч в <= 60 °C

Дополнительно

Технология использования катушек	Built-in bidirectional peak limiting
Пределы напряжения цепи управления	<= 0.1 Uc drop-out at 60 °C 0.85...1.1 Uc operational at 60 °C, AC 0.8...1.2 Uc operational at 60 °C, DC
Потребляемая мощность при срабатывании	15 VA at 20 °C 50/60 Hz
Пусковая мощность, Вт	14 W at 20 °C
Потребляемая мощность при удержании, В·А	0.9 VA at 20 °C 50/60 Hz
Потребляемая мощность при удержании, Вт	0.6 W at 20 °C
Теплоотдача	0.6 W at 50/60 Hz
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

Эксплутационные характеристики

степень защиты IP	IP20 лицевая панель в соответствии с IEC 60529
защитное исполнение	TH в соответствии с IEC 60068-2-30
степень загрязнения	3
рабочая температура	-25...60 °C
температура окружающего воздуха при хранении	-60...80 °C
допустимая температура воздуха вокруг устройства	-40...70 °C при Uc
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 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	0.442 кг
цвет	Grey SE GREY 6 Green SE GREEN 2

Экологичность предложения

Статус долгосрочного предложения	Продукт категории Green Premium
Директива RoHS	Compliant - since 1640 - Schneider Electric declaration of conformity
Регламент REACh	Содержание особо опасных веществ не превышает пороговую величину
Экологический профиль продукта	Доступен