

Технические данные продукта LC1D50ABBE

Характеристики

3P КОНТАКТОР EVERLINK AC3 440V 50A,
КАТУШКА УПР. 24V DC, ПРУЖИННЫЙ
ЗАЖИМ



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	80 A ($\leq 60\text{ }^{\circ}\text{C}$) в $\leq 440\text{ V AC-1}$ для силовая цепь 50 A ($\leq 60\text{ }^{\circ}\text{C}$) в $\leq 440\text{ V AC-3}$ для силовая цепь
Мощность двигателя, кВт	15 кВт в 220...230 V переменный ток 50/60 Гц 22 кВт в 380...400 V переменный ток 50/60 Гц 25 кВт в 415 V переменный ток 50/60 Гц 30 кВт в 440 V переменный ток 50/60 Гц 30 кВт в 500 V переменный ток 50/60 Гц 33 кВт в 660...690 V переменный ток 50/60 Гц
Напряжение цепи управления	24 V пост. ток
Тип катушки	DC низкого потребления
Вспом. контакты, доступные на каждом контакторе	1 Н.О. + 1 Н.З.
[Upr] номинальное импульсное выдерживаемое напряжение	6 кВ в соответствии с IEC 60947
Категория перенапряжения	III
[Ith] условный тепловой ток на открытом воздухе	80 A в $\leq 60\text{ }^{\circ}\text{C}$ для силовая цепь 10 A в $\leq 60\text{ }^{\circ}\text{C}$ для цепь сигнализации
Номинальная включающая способность I _{rms}	900 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	900 A в 440 V для силовая цепь в соответствии с IEC 60947
[Icw] номинальный кратковременно допустимый ток	100 A 1 с цепь сигнализации 120 A 500 мс цепь сигнализации 140 A 100 мс цепь сигнализации 400 A $\leq 40\text{ }^{\circ}\text{C}$ 10 с силовая цепь 810 A $\leq 40\text{ }^{\circ}\text{C}$ 1 с силовая цепь

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 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.

	84 A <= 40 °C 10 мин силовая цепь 208 A <= 40 °C 1 мин силовая цепь
Соответствующий номинал предохранителя	100 A gG в <= 690 V координация тип 1 для силовая цепь 100 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	1.5 мОм в 50 Гц - Ith 80 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	1.4 Mcycles 50 A AC-3 at Ue <= 440 V (date code >= 17221) 700000 cycles 80 A AC-1 at Ue <= 440 V (date code >= 17221) 38000 cycles AC-4 at Ue <= 440 V (date code >= 17221)
Мощность, рассеиваемая одним полюсом	3.7 Вт AC-3 9.6 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 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник Силовая цепь : соединители EverLink с винтами BTR 1 кабель (-и) 1...35 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Силовая цепь : соединители EverLink с винтами BTR 1 кабель (-и) 1...35 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник Силовая цепь : соединители EverLink с винтами BTR 1 кабель (-и) 1...35 мм ² - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник Силовая цепь : соединители EverLink с винтами BTR 2 кабель (-и) 1...25 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Силовая цепь : соединители EverLink с винтами BTR 2 кабель (-и) 1...25 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник Силовая цепь : соединители EverLink с винтами BTR 2 кабель (-и) 1...25 мм ² - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм ² - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 мм ² - 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 : 8 Н-м - соединители EverLink с винтами BTR - кабель 25...35 мм ² шестигранный 4 мм Силовая цепь : 5 Нм - соединители EverLink с винтами BTR - кабель 1...25 мм ² шестигранный 4 мм
Время работы	55...65 ms включение 20...120 ms opening (date code >= 17221) 20...80 ms opening (date code >= 18011)
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 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	0.8...1.2 U _c operational at 60 °C <= 0.1 U _c drop-out at 60 °C
Пусковая мощность, Вт	11 W at 20 °C
Потребляемая мощность при удержании, Вт	0.5 W at 20 °C
Теплоотдача	0.5 W
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

Эксплуатационные характеристики

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	-25...60 °C
температура окружающего воздуха при хранении	-60...80 °C
допустимая температура воздуха вокруг устройства	-40...70 °C при U _c
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 разомкнут 10 g в течение 11 мс Удары контактор замкнут 15 g (ном.) в течение 11 мс
высота	122 мм
ширина	55 мм
глубина	120 мм
масса продукта	0.997 кг
цвет	Grey SE GREY 6 Green SE GREEN 2

Экологичность предложения

Статус долгосрочного предложения	Продукт категории Green Premium
Директива RoHS	Соответствует - с 1625 - Декларация о соответствии Schneider Electric
Регламент REACH	Содержание особо опасных веществ не превышает пороговую величину
Экологический профиль продукта	Доступен
Инструкция по утилизации	Доступен