

Технические данные продукта LC1D80AE7

Характеристики

3P КОНТАКТОР EVERLINK AC3 440V 80A
КАТУШКА УПР. 48V AC 50/60Гц



Описание

Диапазон	TeSys
Наименование изделия	TeSys D
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 300 V постоянный ток 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 80 A ($\leq 60\text{ }^{\circ}\text{C}$) в $\leq 440\text{ V AC-3}$ для силовая цепь
Мощность двигателя, кВт	37 кВт в 500 V переменный ток 50/60 Гц AC-3 37 кВт в 660...690 V переменный ток 50/60 Гц AC-3 22 кВт в 220...230 V переменный ток 50/60 Гц AC-3 37 кВт в 380...400 V переменный ток 50/60 Гц AC-3
Мощность двигателя, л.с.	40 лс в 460/480 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 5 лс в 115 V переменный ток 50/60 Гц для 1 фаза электродвигатели 10 лс в 230/240 V переменный ток 50/60 Гц для 1 фаза электродвигатели 20 лс в 200/208 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 20 лс в 230/240 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 50 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	48 V переменный ток 50/60 Гц
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
[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}	1000 A в 440 V переменный ток для силовая цепь в соответствии с IEC 60947 140 A переменный ток для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-5-1

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.

250 A постоянный ток для цепь
сигнализации в соответствии с IEC 60947-5-
1

Номинальная отключающая способность	1000 A в 440 V для силовая цепь в соответствии с IEC 60947
[I _{sc}] номинальный ток	100 A 1 с цепь сигнализации 120 A 500 мс цепь сигнализации 140 A 100 мс цепь сигнализации 520 A ≤ 40 °C 10 с силовая цепь 900 A ≤ 40 °C 1 с силовая цепь 110 A ≤ 40 °C 10 мин силовая цепь 260 A ≤ 40 °C 1 мин силовая цепь
Соответствующий номинал предохранителя	125 A gG в ≤ 690 V координация тип 1 для силовая цепь 125 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 - I _{th} 80 A для силовая цепь
[U _i] 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	700000 циклы 80 A AC-1 при U _e ≤ 440 V 750000 cycles 66 A AC-3 at U _e ≤ 440 V
Мощность, рассеиваемая одним полюсом	9.6 Вт AC-1 9.6 W AC-3
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	CCC CSA UL EAC
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 - с кабельный наконечник Силовая цепь : соединители EverLink с винтами BTR 2 кабель (-и) 1...25 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - с 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 Цепь управления : винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 мм ² - жесткость кабеля: жесткий кабель Силовая цепь : соединители EverLink с винтами BTR 1 кабель (-и) 1...35 мм ² - жесткость кабеля: жесткий кабель Силовая цепь : соединители EverLink с винтами BTR 2 кабель (-и) 1...25 мм ² - жесткость кабеля: жесткий кабель Цепь управления : винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм ² - жесткость кабеля: гибкий Цепь управления : винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 мм ² - жесткость кабеля: гибкий Силовая цепь : соединители EverLink с винтами BTR 1 кабель (-и) 1...35 мм ² - жесткость кабеля: гибкий Силовая цепь : соединители EverLink с

	винтами BTR 2 кабель (-и) 1...25 мм ² - жесткость кабеля: гибкий
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	12...26 мс включение 4...19 мс отключение
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 млн. циклов
Рабочая частота	3600 цикл/ч в ≤ 60 °C

Дополнительно

Технология использования катушек	Без встроенного модуля защиты от перегрузок
Пределы напряжения цепи управления	0,3...0,6 Ус отпускание в 60 °C, переменный ток 50/60 Hz 0,8...1,1 Ус находится в состоянии работы в 60 °C, переменный ток 50 Hz 0,85...1,1 Ус находится в состоянии работы в 60 °C, переменный ток 60 Hz
Потребляемая мощность при срабатывании	140 В·А в 20 °C (cos φ 0.75) 60 Hz 160 В·А в 20 °C (cos φ 0.75) 50 Гц
Потребляемая мощность при удержании, В·А	13 В·А в 20 °C (cos φ 0.3) 60 Hz 15 В·А в 20 °C (cos φ 0.3) 50 Гц
Теплоотдача	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)
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 Ус
рабочая высота	0...3000 m without derating in temperature
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 gn 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	0.86 кг
цвет	Grey SE GREY 6

Экологичность предложения

Статус долгосрочного предложения	Продукт категории Green Premium
Директива RoHS	Compliant - since 1739 - Schneider Electric declaration of conformity
Регламент REACH	Содержание особо опасных веществ не превышает пороговую величину
Экологический профиль продукта	Доступен
Инструкция по утилизации	Доступен