Технические характеристики продукта

Характеристики

LC1D80M7

Контактор D 3P, 80A,НО+НЗ,220В,50/60ГЦ



Основные характеристики

Серия	TeSys
Наименование продукта	TeSys D
Тип продукта	Контактор
Краткое название устройства	LC1D
Применение контактора	Управление электродвигателем Активная нагрузка
Категория применения	AC-3 AC-4 AC-1
Описание полюсов	3P
Power pole contact composition	3 H.O.
[Ue] номинальное рабочее напряжение	Силовая цепь: <= 300 В постоянный ток 25...400 Hz Силовая цепь: <= 690 V переменный ток
[Ie] номинальный рабочий ток	125 A 60 °C) в <= 440 V переменный ток AC-1 для силовая цепь 80 A 60 °C) в <= 440 V переменный ток AC-3 для силовая цепь
Мощность двигателя, кВт	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) 45 кВт в 415...440 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 55 кВт в 500 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 45 кВт в 660...690 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 45 кВт в 1000 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 15 кВт в 400 V переменный ток 50/60 Гц (AC-4)
Motor power HP (UL / CSA)	20 лс в 200/208 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 7,5 лс в 115 V переменный ток 50/60 Гц для 1 фаза электродвигатели 15 лс в 230/240 V переменный ток 50/60 Гц для 1 фаза электродвигатели 25 лс в 230/240 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 60 лс в 460/480 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 60 лс в 575/600 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели
Тип цепи управления	Пер. ток в 50/60 Гц
Напряжение цепи управления	220 В переменный ток 50/60 Гц
Вспомогательные контакты	1 H.O. + 1 H.З.
[Up] номинальное импульсное выдерживаемое напряжение	8 кВ в соответствии с IEC 60947
Категория перенапряжения	III

Отказ от ответственности: Данный документ не отменяет необходимости определения пригодности этих продуктов для конкретных задач и их надежности в этих областях применения и не может служить для такого определения.

[Ith] условный тепловой ток на открытом воздухе	10 A в <60 °C для цепь сигнализации 125 A в <60 °C для силовая цепь
Номинальная включающая способность Irms	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 1100 A в 440 V для силовая цепь в соответствии с IEC 60947
Номинальная отключающая способность	1100 A в 440 V для силовая цепь в соответствии с IEC 60947
[Icw] номинальный кратковременно допустимый ток	640 A в <40 °C - 10 с для силовая цепь 990 A в <40 °C - 1 с для силовая цепь 135 A в <40 °C - 10 мин для силовая цепь 320 A в <40 °C - 1 мин для силовая цепь 100 A - 1 с для цепь сигнализации 120 A - 500 мс для цепь сигнализации 140 A - 100 мс для цепь сигнализации
Соответствующий номинал предохранителя	10 A gG для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-5-1 200 A gG в <= 690 V координация тип 1 для силовая цепь 160 A gG в <= 690 V координация тип 2 для силовая цепь
Среднее полное сопротивление	0,8 мОм - Ith 125 A 50 Гц для силовая цепь
[Ui] номинальное напряжение изоляции	Силовая цепь: 600 В CSA сертифицированный Силовая цепь: 600 В UL сертифицированный Силовая цепь: 1000 В в соответствии с IEC 60947-4-1 Цепь сигнализации: 690 В в соответствии с IEC 60947-1 Цепь сигнализации: 600 В CSA сертифицированный Цепь сигнализации: 600 В UL сертифицированный
Электрическая износостойкость	0,8 млн. циклов 125 A AC-1 при Ue <= 440 V 1,5 млн. циклов 80 A AC-3 при Ue <= 440 V
Мощность, рассеиваемая одним полюсом	5,1 Вт AC-3 12,5 Вт AC-1
Safety cover	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
Сертификаты	ГОСТ RINA CCC CSA BV DNV GL LROS (Lloyds register of shipping) UL
Соединения – клеммы	Цепь управления: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1…2,5 мм²гибкий с кабельным наконечником Цепь управления: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1…2,5 мм²гибкий с кабельным наконечником Цепь управления: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1…4 мм²гибкий без наконечника Цепь управления: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1…4 мм²гибкий без наконечника Цепь управления: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1…4 мм²жесткий кабель без наконечника Цепь управления: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1…4 мм²жесткий кабель без наконечника Силовая цепь: разъем 1 кабель (-и) 4…50 мм²гибкий без наконечника Силовая цепь: разъем 2 кабель (-и) 4…25 мм²гибкий без наконечника Силовая цепь: разъем 1 кабель (-и) 4…50 мм²гибкий с кабельным наконечником Силовая цепь: разъем 2 кабель (-и) 4…16 мм²гибкий с кабельным наконечником Силовая цепь: разъем 1 кабель (-и) 4…50 мм²жесткий кабель без наконечника Силовая цепь: разъем 2 кабель (-и) 4…25 мм²жесткий кабель без наконечника
Момент затяжки	Цепь управления: 1,2 Н-м - винтовой зажим - с помощью отвертки плоск. Ø 6 мм Цепь управления: 1,2 Н-м - винтовой зажим - с помощью отвертки Philips No 2 Силовая цепь: 9 Н-м - разъем - с помощью отвертки плоск. Ø 6 - Ø 8 мм Силовая цепь: 9 Н-м - разъем шестигранный 4 мм
Время работы	20...35 мс включение 6...20 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	4 млн. циклов
Максимальная частота коммутации	3600 цикл/ч в <60 °C

Дополнительные характеристики

Технология использования катушек	Без встроенного модуля защиты от перегрузок
Пределы напряжения цепи управления	Находится в состоянии работы: 0,85...1,1 Uc переменный ток 60 Hz 55 °C) Отпускание: 0,3...0,6 Uc переменный ток 50/60 Hz 55 °C) Находится в состоянии работы: 0,8...1,1 Uc переменный ток 50 Hz 55 °C)
Потребляемая мощность при срабатывании	245 В·А 60 Hz 0,75 20 °C) 245 В·А 50 Гц 0,75 20 °C)
Потребляемая мощность при удержании, В·А	26 В·А 60 Hz 0,3 20 °C) 26 В·А 50 Гц 0,3 20 °C)
Теплоотдача	6…10 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

Условия эксплуатации

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	-5…60 °C
Температура окружающей среды при хранении	-60…80 °C
Допустимая температура воздуха вокруг устройства	-40…70 °C при Uc
Рабочая высота	3000 м без ухудшения номинальных значений
Огнестойкость	850 °C в соответствии с IEC 60695-2-1
Огнестойкость	V1 в соответствии с UL 94
Механическая стойкость	Вибрации контактор разомкнут: 2 g (ном.), 5...300 Гц Удары контактор разомкнут: 8 g (ном.) в течение 11 мс Вибрации контактор замкнут: 3 g (ном.), 5...300 Гц Удары контактор замкнут: 10 gn в течение 11 мс
Высота	127 мм
Ширина	85 мм
Глубина	130 мм
Вес	1,59 кг

Экологичность предложения

Статус устойчивого продукта	Грин Премиум продукция
Регламент REACh	Декларация REACh
Директива EC RoHS	Соответствует Декларация EC RoHS
Не содержит токсичных тяжелых металлов	Да
Не содержит ртути	Да
Информация об исключениях по регламенту RoHS	Да
Регламент RoHS Китая	Декларация RoHS Китая
Экологическая отчетнсть	Экологический профиль продукта
Профиль кругооборота	Отсутствие особых требований по утилизации
WEEE	На территории Европейского Союза продукт подлежит обязательной утилизации согласно правилам и не должен попадать в мусорные контейнеры.

Гарантия на оборудование

Гарантия	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