Технические характеристики продукта

Спецификации



Контактор D 3P, 80A,НО+НЗ,220В 50ГЦ,зажим под винт

LC1D80M5

Основные характеристики

Серия	TeSys
Серия	TeSys Deca Advanced
Тип продукта	Контактор
Краткое название устройства	LC1D
Применение контактора	Активная нагрузка Управление электродвигателем
Категория применения	AC-3 AC-3e AC-1 AC-4
Описание полюсов	3P
[Ue] номинальное рабочее напряжение	Силовая цепь: <= 300 В Постоянный ток 25...400 Hz Силовая цепь: <= 1000 В Переменный ток
[Ie] номинальный рабочий ток	125 A (at <60 °C) at <= 1000 В Переменный ток AC-1 for Силовая цепь 80 A (at <60 °C) at <= 440 В Переменный ток AC-3 for Силовая цепь 80 A (at <60 °C) at <= 440 В Переменный ток AC-3e for Силовая цепь
[Uc] control circuit voltage	220 В Переменный ток 50 Гц

Дополнительные характеристики

Мощность двигателя, кВт	22 кВт at 220/230 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 37 кВт at 380/400 V Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 45 кВт at 415/440 V Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 55 кВт at 500 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 45 кВт at 660/690 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 45 кВт at 1000 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 22 кВт at 220/230 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e) 37 кВт at 380/400 V Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e) 45 кВт at 415/440 V Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e) 55 кВт at 500 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e) 45 кВт at 660/690 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e) 45 кВт at 1000 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e) 15 кВт at 400 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-4)
Мощность двигателя, л.с.	7,5 лс at 120 В Переменный ток 50/60 Гц for 1 фаза motors 15 лс at 230/240 V Переменный ток 50/60 Гц for 1 фаза motors 30 лс at 200/208 V Переменный ток 50/60 Гц for 3 фазы motors 30 лс at 230/240 V Переменный ток 50/60 Гц for 3 фазы motors 60 лс at 460/480 V Переменный ток 50/60 Гц for 3 фазы motors 60 лс at 575/600 V Переменный ток 50/60 Гц for 3 фазы motors
Код совместимости	LC1D
Конфигурация главных контактов	3 Н.О.
Защитная крышка	C
[Ith] условный тепловой ток на открытом возду	10 A (at 60 °C) for цепь сигнализации 125 A (at 60 °C) for Силовая цепь

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.

Номинальная включающая способность **Irms**	140 A Переменный ток for цепь сигнализации conforming to IEC 60947-5-1 250 A Постоянный ток for цепь сигнализации conforming to IEC 60947-5-1 1100 A at 440 В for Силовая цепь conforming to ГОСТ IEC 60947
Номинальная отключающая способность	1100 A at 440 В for Силовая цепь conforming to ГОСТ IEC 60947
[Icw] номинальный кратковременно допустимый ток	640 A 40 °C - 10 с for Силовая цепь 990 A 40 °C - 1 с for Силовая цепь 135 A 40 °C - 10 мин for Силовая цепь 320 A 40 °C - 1 мин for Силовая цепь 100 A - 1 с for цепь сигнализации 120 A - 500 мс for цепь сигнализации 140 A - 100 мс for цепь сигнализации
Соответствующий номинал предохранителя	10 A gG for цепь сигнализации conforming to IEC 60947-5-1 200 A gG at <= 690 V coordination тип 1 for Силовая цепь 160 A gG at <= 690 V coordination тип 2 for Силовая цепь
Среднее полное сопротивление	0,8 мОм - Ith 125 A 50 Гц for Силовая цепь
Мощность, рассеиваемая одним полюсом	5,1 Вт AC-3 12,5 Вт AC-1 5,1 Вт AC-3e
[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
Категория перенапряжения	III
Степень загрязнения	3
[Up] номинальное импульсное выдерживаемое на	8 кВ в соответствии с ГОСТ IEC 60947
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	10 млн. циклов
Электрическая износостойкость	0,8 млн. циклов 125 A AC-1 при Ue <= 440 В 1,5 млн. циклов 80 A AC-3 при Ue <= 440 В 1,5 млн. циклов 80 A AC-3e при Ue <= 440 В
Тип цепи управления	Пер. ток в 50 Гц
Технология использования катушек	Без встроенного модуля защиты от перегрузок
пределы напряжения цепи управления	0,3...0,6 Uc (-40…70 °C):отпускание Переменный ток 50 Гц 0,85...1,1 Uc (-40…55 °C):находится в состоянии работы Переменный ток 50 Гц 1...1.1 Uc (55…70 °C):находится в состоянии работы Переменный ток 50 Гц
Потребляемая мощность при срабатывании	200 В·A 50 Гц cos phi 0,75 (at 20 °C)
Потребляемая мощность при удержании, В·A	20 В·A 50 Гц cos phi 0,3 (at 20 °C)
Теплоотдача	6…10 Вт at 50 Гц
время работы	20...35 мс включение 6...20 мс отключение
Maximum operating rate	3600 цикл/ч at 60 °C

Соединения – клеммы	Цепь управления: винтовой зажим 2 1…2,5 мм² - cable stiffness: гибкий С кабельным наконечником Цепь управления: винтовой зажим 1 1…2,5 мм² - cable stiffness: гибкий С кабельным наконечником Цепь управления: винтовой зажим 1 1…4 мм² - cable stiffness: гибкий Без наконечника Цепь управления: винтовой зажим 2 1…4 мм² - cable stiffness: гибкий Без наконечника Цепь управления: винтовой зажим 1 1…4 мм² - cable stiffness: жесткий кабель Без наконечника Цепь управления: винтовой зажим 2 1…4 мм² - cable stiffness: жесткий кабель Без наконечника Силовая цепь: разъем 1 4…50 мм² - cable stiffness: гибкий Без наконечника Силовая цепь: разъем 2 4…25 мм² - cable stiffness: гибкий Без наконечника Силовая цепь: разъем 1 4…50 мм² - cable stiffness: гибкий С кабельным наконечником Силовая цепь: разъем 2 4…16 мм² - cable stiffness: гибкий С кабельным наконечником Силовая цепь: разъем 1 4…50 мм² - cable stiffness: жесткий кабель Без наконечника Силовая цепь: разъем 2 4…25 мм² - cable stiffness: жесткий 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: 12 Н-м - разъем - с помощью отвертки плоск. Ø 6 - Ø 8 мм Силовая цепь: 12 Н-м - разъем шестигранный 4 мм Цепь управления: 1,2 Н-м - винтовой зажим - с помощью отвертки pozidriv No 2
Вспомогательные контакты	1 Н.О. + 1 Н.З.
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
Минимальное коммутируемое напряжение	17 В for цепь сигнализации
Минимальный коммутируемый ток	5 мА for цепь сигнализации
Сопротивление изоляции	> 10 МОм for 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
Способ монтажа	Монтаж на панель Рейка

Условия эксплуатации

Стандарты	EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 CSA C22.2 № 14 UL 60947-4-1 IEC 60335-2-40:Annex JJ UL 60335-2-40:Annex JJ IEC 60335-1:Clause 30.2
Сертификаты	CCC UL CB Scheme CSA CE UKCA морское исполнение EAC
Степень защиты **IP**	IP20 лицевая панель в соответствии с IEC 60529
Защитное исполнение	TH в соответствии с МЭК 60068-2-30
условия эксплуатации	в соответствии с IACS E10 воздействие влажной жары
допустимая температура воздуха вокруг устройства	-40…60 °C 60…70 °C с ухудшением рабочих характеристик

Рабочая высота	0...3000 м
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 ГН в течении 11 мс)
Высота	127 мм
Ширина	85 мм
Глубина	130 мм
Вес нетто	1,59 кг

Тип упаковки

Unit Type of Package 1	PCE
Кол-во едениц в упаковке	1
Package 1 Height	14,000 см
Package 1 Width	13,500 см
Package 1 Length	10,000 см
Вес упаковки	1,550 кг
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	5
Package 2 Height	15,000 см
Package 2 Width	30,000 см
Package 2 Length	40,000 см
Package 2 Weight	8,064 кг

Гарантия на оборудование

Гарантия (в месяцах)	18

Environmental Data

Компания Schneider Electric стремится достичь нулевого энергетического баланса к 2050 году посредством партнерств в цепочке поставок, использования материалов с меньшим воздействием и цикличности с помощью нашей постоянной кампании "Use Better, Use Longer, Use Again", направленной на увеличение срока службы продукции и возможности ее повторной переработки.

Объяснение данных об окружающей среде >

Как мы оцениваем устойчивость продукта >

Воздействие на окружающую среду

Total lifecycle Carbon footprint	**97 kg CO2 eq.**
Carbon footprint of the manufacturing phase [A1 to A3]	**11 kg CO2 eq.**
Carbon footprint of the distribution phase [A4]	**0.2 kg CO2 eq.**
Carbon footprint of the installation phase [A5]	**0.3 kg CO2 eq.**
Carbon footprint of the use phase [B2, B3, B4, B6]	**81 kg CO2 eq.**
Carbon footprint of the end-of-life phase [C1 to C4]	**4 kg CO2 eq.**
Экологическая отчетнсть	Экологический профиль продукта

Use Better

Материалы и упаковка

Упаковка с картонной переработкой	Да
Упаковка без пластика	Да
Директива EC RoHS	Соответствует
Регулирование REACh	Содержание особо опасных веществ не превышает пороговую величину
не содержит ПВХ	Да

Use Again

Повторная сборка и повторное производство

Возможность повторной переработки, в %	**76**
Профиль кругооборота	Отсутствие особых требований по утилизации
Возврат	Нет
Этикетка WEEE (ОЭЭО)	На территории Европейского Союза продукт подлежит обязательной утилизации согласно правилам и не должен попадать в мусорные контейнеры.