Технические характеристики продукта

Спецификации



КОНТАКТОР.3P,40A,НО+НЗ, 220V50ГЦ.

LC1D40M7

Снято с производства

Основные характеристики

Серия	TeSys
Серия	TeSys Deca Advanced
Тип продукта	Контактор
Краткое название устройства	LC1D
Применение контактора	Управление электродвигателем Активная нагрузка
Категория применения	AC-3 AC-3e AC-1 AC-4 AC-2
Описание полюсов	3P
[Ue] номинальное рабочее напряжение	Силовая цепь: <= 690 V Переменный ток 25...400 Hz
[Ie] номинальный рабочий ток	40 A (at <60 °C) at <= 440 В Переменный ток AC-3 for Силовая цепь 60 A (at <60 °C) at <= 440 В Переменный ток AC-1 for Силовая цепь 40 A (at <60 °C) at <= 440 В Переменный ток AC-3e for Силовая цепь
[Uc] control circuit voltage	220 В Переменный ток 50/60 Гц

Дополнительные характеристики

Мощность двигателя, кВт	11 кВт at 220/230 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 18,5 кВт at 380/400 V Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 22 кВт at 415 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 22 кВт at 440 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 22 кВт at 500 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 30 кВт at 660/690 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 22 кВт at 1000 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 11 кВт at 220/230 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e) 18,5 кВт at 380/400 V Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e) 22 кВт at 415 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e) 22 кВт at 440 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e) 22 кВт at 500 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e) 30 кВт at 660/690 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e) 22 кВт at 1000 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e) 9 кВт at 400 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-4)
Мощность двигателя, л.с.	3 лс at 115 V Переменный ток 60 Гц for 1 фаза motors 5 лс at 230/240 V Переменный ток 60 Гц for 1 фаза motors 10 лс at 200/208 V Переменный ток 60 Гц for 3 фазы motors 10 лс at 230/240 V Переменный ток 60 Гц for 3 фазы motors 30 лс at 460/480 V Переменный ток 60 Гц for 3 фазы motors 30 лс at 575/600 V Переменный ток 60 Гц for 3 фазы motors
Код совместимости	LC1D
Конфигурация главных контактов	3 Н.О.
Защитная крышка	C

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 возду	10 A (at 60 °C) for Цепь управления 60 A (at 60 °C) for Силовая цепь
Номинальная включающая способность **Irms**	800 A at 440 В for Силовая цепь conforming to ГОСТ IEC 60947 140 A Переменный ток for Цепь управления conforming to IEC 60947-5-1
Номинальная отключающая способность	800 A at 440 В for Силовая цепь conforming to ГОСТ IEC 60947
Соответствующий номинал предохранителя	10 A gG for Цепь управления conforming to IEC 60947-5-1 80 A gG at <= 690 V coordination тип 1 for Силовая цепь 80 A gG at <= 690 V coordination тип 2 for Силовая цепь
Мощность, рассеиваемая одним полюсом	5,4 Вт AC-1 2,4 Вт AC-3 2,4 Вт AC-3e
[Ui] номинальное напряжение изоляции	Цепь управления: 600 В CSA сертифицированный Цепь управления: 600 В UL сертифицированный Силовая цепь: 600 В CSA сертифицированный Силовая цепь: 600 В UL сертифицированный Цепь управления: 690 В в соответствии с IEC 60947-1 Силовая цепь: 690 В в соответствии с IEC 60947-1
Категория перенапряжения	III
[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	6 млн. циклов
Тип цепи управления	Пер. ток в 50/60 Гц
Технология использования катушек	Без встроенного симметричного защитного стабилитрона
пределы напряжения цепи управления	0,3...0,6 Uc (-40…70 °C):отпускание Переменный ток 50/60 Гц 0,8...1,1 Uc (-40…60 °C):находится в состоянии работы Переменный ток 50 Гц 0,85...1,1 Uc (-40…60 °C):находится в состоянии работы Переменный ток 60 Гц 1...1.1 Uc (60…70 °C):находится в состоянии работы Переменный ток 50/60 Гц
Потребляемая мощность при срабатывании	140 В·А cos phi 0,75 (at 20 °C) 160 В·А cos phi 0,75 (at 20 °C)
Потребляемая мощность при удержании, В·А	13 В·А 60 Гц cos phi 0,3 (at 20 °C) 15 В·А 50 Гц cos phi 0,3 (at 20 °C)
Теплоотдача	4…5 Вт at 50/60 Гц for Цепь управления
время работы	4...19 мс отключение 12...26 мс включение
Maximum operating rate	3600 цикл/ч at 60 °C
Соединения – клеммы	Цепь управления: винтовой зажим 1 1…4 мм² - cable stiffness: жесткий Цепь управления: винтовой зажим 2 1…4 мм² - cable stiffness: жесткий 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…2,5 мм² - cable stiffness: гибкий С кабельным наконечником Цепь управления: винтовой зажим 2 1…2,5 мм² - cable stiffness: гибкий С кабельным наконечником Силовая цепь: винтовой зажим 1 2,5…25 мм² - cable stiffness: жесткий Силовая цепь: винтовой зажим 2 2,5…16 мм² - cable stiffness: жесткий Силовая цепь: винтовой зажим 1 2,5…25 мм² - cable stiffness: гибкий Без наконечника Силовая цепь: винтовой зажим 2 2,5…16 мм² - cable stiffness: гибкий Без наконечника Силовая цепь: винтовой зажим 1 2,5…25 мм² - cable stiffness: гибкий С кабельным наконечником Силовая цепь: винтовой зажим 2 2,5…10 мм² - cable stiffness: гибкий С кабельным наконечником

Момент затяжки	Цепь управления: 1,7 Н-м - клеммный блок с винтовыми зажимами - с помощью отвертки плоск. Ø 6 мм Цепь управления: 1,7 Н-м - клеммный блок с винтовыми зажимами - с помощью отвертки Philips No 2 Силовая цепь: 5 Н-м - Винтовой зажим - с помощью отвертки плоск. Ø 6 - Ø 8 мм Цепь управления: 1,7 Н-м - наконечники - 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
Описание зажимов **ISO n°1**	(21-22)NC (13-14)NO (A1-A2)CO
Минимальное коммутируемое напряжение	17 В for Цепь управления
Минимальный коммутируемый ток	5 мА for Цепь управления
Сопротивление изоляции	> 10 МОм for Цепь управления
Время без перекрытия	1,5 мс при снятии напряжения между Н.З. и Н.О. контактами 1,5 мс при подаче напряжения между Н.З. и Н.О. контактами
Способ монтажа	Монтаж на панель Рейка

Условия эксплуатации

Стандарты	EN 60947-4-1 IEC 60947-5-1 CSA C22.2 № 14 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 UL 60947-4-1
Сертификаты	GL BV DNV LROS (Lloyds register of shipping) RINA UL CCC CSA ГОСТ UKCA CB
Степень защиты **IP**	IP2x в соответствии с IEC 60529 IP2x в соответствии с VDE 0106
условия эксплуатации	в соответствии с IACS E10 воздействие влажной жары
Рабочая высота	0...3000 м
Огнестойкость	850 °C в соответствии с IEC 60695-2-1
Огнестойкость	V1 в соответствии с UL 94
Механическая стойкость	Удары контактор разомкнут (10 ГН в течении 11 мс) Удары контактор замкнут (15 ГН в течении 11 мс) Вибрации контактор разомкнут (2 g (ном.), 5...300 Гц) Вибрации контактор замкнут (4 g (ном.), 5...300 Гц)
Высота	127 мм
Ширина	75 мм
Глубина	119 мм
Вес нетто	1,4 кг

Тип упаковки

Unit Type of Package 1	PCE

Кол-во едениц в упаковке	1
Package 1 Height	14,000 см
Package 1 Width	13,200 см
Package 1 Length	9,500 см
Вес упаковки	1,450 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	7,530 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	**52 kg CO2 eq.**
Carbon footprint of the manufacturing phase [A1 to A3]	**9 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]	**40 kg CO2 eq.**
Carbon footprint of the end-of-life phase [C1 to C4]	**3 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.