

Технические характеристики продукта

Спецификации



Контактор D 3P, 50A,НО+НЗ,220В АС 50/60Гц

LC1D50AM7

Основные характеристики

Серия	TeSys TeSys Deca TeSys Deca
Тип продукта	Контактор
Краткое название устройства	LC1D
Применение контактора	Активная нагрузка Управление электродвигателем
Категория применения	AC-4 AC-1 AC-3 AC-3e
Описание полюсов	3P
[Ue] номинальное рабочее напряжение	Силовая цепь: <= 690 V Переменный ток 25...400 Hz Силовая цепь: <= 300 В Постоянный ток
[Ie] номинальный рабочий ток	50 A 60 °C) в <= 440 В Переменный ток AC-3 для Силовая цепь 80 A 60 °C) в <= 440 В Переменный ток AC-1 для Силовая цепь 50 A 60 °C) в <= 440 В Переменный ток AC-3e для Силовая цепь
[Uc] control circuit voltage	220 В Переменный ток 50/60 Гц

Дополнительные характеристики

Мощность двигателя, кВт	15 kW в 220...230 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 22 kW в 380...400 V Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 30 kW в 500 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 33 kW в 660...690 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 25 kW в 415 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 30 kW в 440 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 11 kW в 400 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-4) 15 kW в 220...230 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e) 22 kW в 380...400 V Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e) 30 kW в 500 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e) 33 kW в 660...690 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e) 25 kW в 415 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e) 30 kW в 440 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e)
Мощность двигателя, л.с.	3 hp в 115 В Переменный ток 50/60 Гц для 1 фаза электродвигатели 7,5 hp в 230/240 V Переменный ток 50/60 Гц для 1 фаза электродвигатели 15 hp в 200/208 V Переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 15 hp в 230/240 V Переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 40 hp в 460/480 V Переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 40 hp в 575/600 V Переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели
Код совместимости	LC1D
Конфигурация главных контактов	3 Н.О.
Контактная совместимость	M2
Защитная крышка	C

[Ith] условный тепловой ток на открытом воздухе	10 А в <60 °С для цепь сигнализации 80 А в <60 °С для Силовая цепь
Номинальная включающая способность I_{rms}	140 А Переменный ток для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-5-1 250 А Постоянный ток для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-5-1 900 А в 440 В для Силовая цепь в соответствии с ГОСТ IEC 60947
Номинальная отключающая способность	900 А в 440 В для Силовая цепь в соответствии с ГОСТ IEC 60947
[I_{cw}] номинальный кратковременно допустимый ток	400 А в <40 °С - 10 с для Силовая цепь 810 А в <40 °С - 1 с для Силовая цепь 84 А в <40 °С - 10 мин для Силовая цепь 208 А в <40 °С - 1 мин для Силовая цепь 100 А - 1 с для цепь сигнализации 120 А - 500 мс для цепь сигнализации 140 А - 100 мс для цепь сигнализации
Соответствующий номинал предохранителя	10 А gG для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-5-1 100 А gG в <= 690 V координация тип 1 для Силовая цепь 100 А gG в <= 690 V координация тип 2 для Силовая цепь
Среднее полное сопротивление	1,5 мОм - Ith 80 А 50 Гц для Силовая цепь
Мощность, рассеиваемая одним полюсом	3,7 W AC-3 9,6 W AC-1 3,7 W AC-3e
[Ui] номинальное напряжение изоляции	Силовая цепь: 600 мила CSA сертифицированный Силовая цепь: 600 мила UL сертифицированный Цепь сигнализации: 690 мила в соответствии с IEC 60947-1 Цепь сигнализации: 600 мила CSA сертифицированный Цепь сигнализации: 600 мила UL сертифицированный Силовая цепь: 690 мила в соответствии с IEC 60947-4-1
Категория перенапряжения	III
Степень загрязнения	3
[Up] номинальное импульсное выдерживаемое на	6 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
Электрическая износостойкость	1,45 млн. циклов 50 А AC-3 при U _e <= 440 В 1,1 млн. циклов 80 А AC-1 при U _e <= 440 В 1,45 млн. циклов 50 А AC-3e при U _e <= 440 В
Тип цепи управления	Пер. ток в 50/60 Гц стандартный
Технология использования катушек	Без встроенного модуля защиты от перегрузок
Пределы напряжения цепи управления	0,3...0,6 U _c -40...70 °С отпуская Переменный ток 50/60 Гц 0,8...1,1 U _c -40...60 °С находится в состоянии работы Переменный ток 50 Гц 0,85...1,1 U _c -40...60 °С находится в состоянии работы Переменный ток 60 Гц 1...1.1 U _c 60...70 °С находится в состоянии работы Переменный ток 50/60 Гц
Потребляемая мощность при срабатывании	140 VA 60 Гц 0,75 20 °С) 160 VA 50 Гц 0,75 20 °С)
Потребляемая мощность при удержании, В·А	13 VA 60 Гц 0,3 20 °С) 15 VA 50 Гц 0,3 20 °С)
Теплоотдача	4...5 W в 50/60 Гц
Время работы	4...19 мс отключение 12...26 мс включение
Максимальная частота коммутации	3600 цикл/ч в <60 °С
Соединения – клеммы	Цепь управления: винтовой зажим 2 1...2,5 mm ² - жесткость кабеля: гибкий С кабельным наконечником Цепь управления: винтовой зажим 1 1...4 mm ² - жесткость кабеля: гибкий Без наконечника Цепь управления: винтовой зажим 2 1...4 mm ² - жесткость кабеля: гибкий Без наконечника Цепь управления: винтовой зажим 1 1...4 mm ² - жесткость кабеля: гибкий С кабельным наконечником Цепь управления: винтовой зажим 1 1...4 mm ² - жесткость кабеля: жесткий кабель Без наконечника Цепь управления: винтовой зажим 2 1...4 mm ² - жесткость кабеля: жесткий кабель Без наконечника Силовая цепь: соединители EverLink с винтами BTR 1 1...35 mm ² - жесткость кабеля: гибкий Без наконечника Силовая цепь: соединители EverLink с винтами BTR 2 1...25 mm ² - жесткость кабеля: гибкий Без наконечника

Силовая цепь: соединители EverLink с винтами BTR 1 1...35 mm² - жесткость кабеля: гибкий C кабельным наконечником
 Силовая цепь: соединители EverLink с винтами BTR 2 1...25 mm² - жесткость кабеля: гибкий C кабельным наконечником
 Силовая цепь: соединители EverLink с винтами BTR 1 1...35 mm² - жесткость кабеля: жесткий кабель Без наконечника
 Силовая цепь: соединители EverLink с винтами BTR 2 1...25 mm² - жесткость кабеля: жесткий кабель Без наконечника

Момент затяжки	Цепь управления: 1,7 Н·м - соединители EverLink с винтами BTR - с помощью отвертки плоск. Ø 6 мм Цепь управления: 1,7 Н·м - соединители EverLink с винтами BTR - с помощью отвертки Philips No 2 Силовая цепь: 8 Н·м - соединители EverLink с винтами BTR - кабель 25...35 mm ² шестигранный 4 mm Силовая цепь: 5 Н·м - соединители EverLink с винтами BTR - кабель 1...25 mm ² шестигранный 4 mm Цепь управления: 1,7 Н·м - соединители EverLink с винтами BTR - с помощью отвертки pozidriv No 2 Силовая цепь: 2,5 Н·м - соединители EverLink с винтами BTR - 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 мВ для цепь сигнализации
Минимальный коммутируемый ток	5 мА для цепь сигнализации
Сопротивление изоляции	> 10 МОм для цепь сигнализации
Время без перекрытия	1,5 ms при снятии напряжения между НЗ и НО контактом 1,5 ms при подаче напряжения между НЗ и НО контактом
Способ монтажа	Монтаж на панель Рейка

Условия эксплуатации

Стандарты	CSA C22.2 № 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508 IEC 60335-1
Сертификаты	RINA DNV CSA ГОСТ BV GL UL CCC LROS (Lloyds register of shipping)
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 в соответствии с IEC 60947-1 Annex Q category D 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 V1 в соответствии с UL 94
Механическая стойкость	Вибрации контактор разомкнут (2 г (ном.), 5...300 Гц) Вибрации контактор замкнут (4 г (ном.), 5...300 Гц) Удары контактор замкнут (15 ГН в течении 11 мс) Удары контактор разомкнут (10 ГН в течении 11 мс)
Высота	122 mm
Ширина	55 mm
Глубина	120 mm

Вес нетто	0,855 kg
Тип упаковки	
Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	6,2 cm
Package 1 Width	13,5 cm
Package 1 Length	15,2 cm
Package 1 Weight	916,0 g
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	10
Package 2 Height	15,0 cm
Package 2 Width	30,0 cm
Package 2 Length	40,0 cm
Package 2 Weight	9,93 kg
Unit Type of Package 3	P06
Number of Units in Package 3	160
Package 3 Height	77,0 cm
Package 3 Width	80,0 cm
Package 3 Length	60,0 cm
Package 3 Weight	165,698 kg

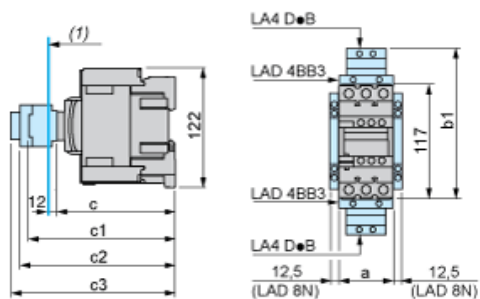
Экологичность предложения

Статус устойчивого продукта	Грин Премиум продукция
Регламент REACH	Декларация REACH
Не содержит особо опасных веществ согласно декларации REACH	Да
Директива EC RoHS	Соответствует Декларация EC RoHS
Не содержит токсичных тяжелых металлов	Да
Не содержит ртути	Да
Регламент RoHS Китая	Декларация RoHS Китая Декларация по умолчанию (продукт вне сферы действия RoHS Китая)
Информация об исключениях по регламенту RoHS	Да
Экологическая отчетность	Экологический профиль продукта
Профиль кругооборота	Информация о конце срока службы
WEEE	На территории Европейского Союза продукт подлежит обязательной утилизации согласно правилам и не должен попадать в мусорные контейнеры.
Не содержит ПВХ	Да

Гарантия на оборудование

Гарантия	18 месяцев
----------	------------

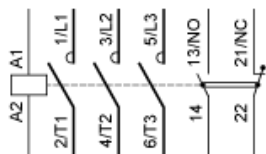
Dimensions



(1) Minimum electrical clearance

LC1		D40A...D65A
a		55
b1	with LA4 D•2	–
	with LA4 DB3 or LAD 4BB3	136
	with LA4 DF, DT	157
	with LA4 DM, DW, DL	166
c	without cover or add-on blocks	118
	with cover, without add-on blocks	120
c1	with LAD N (1 contact)	–
	with LAD N or C (2 or 4 contacts)	150
c2	with LA6 DK10, LAD 6DK	163
c3	with LAD T, R, S	171
	with LAD T, R, S and sealing cover	175

Wiring



Рекомендуемая замена