

# Технические характеристики продукта

## Характеристики

# LC1D50A3GD

## 3P контактор 440V 50A 125B DC



### Основные характеристики

Диапазон	TeSys
Наименование изделия	TeSys D
Тип устройства или его аксессуаров	Контактор
Краткое название устройства	LC1D
Применение контактора	Управление электродвигателем Активная нагрузка
Категория применения	AC-1 AC-3 AC-4
Описание полюсов	3P
Конфигурация контактов полюса	3 Н.О.
[Ue] номинальное рабочее напряжение	<= 300 В постоянный ток для силовая цепь <= 690 В переменный ток 25...400 Hz для силовая цепь
[Icw] номинальный кратковременно допустимый ток	50 А (<= 60 °С) в <= 440 В переменный ток AC-3 для силовая цепь 80 А (<= 60 °С) в <= 440 В переменный ток AC-1 для силовая цепь
Мощность двигателя, кВт	22 кВт в 380...400 V переменный ток 50/60 Гц AC-3 25 кВт в 415 V переменный ток 50/60 Гц AC-3 30 кВт в 440 V переменный ток 50/60 Гц AC-3 30 кВт в 500 V переменный ток 50/60 Гц AC-3 33 кВт в 660...690 V переменный ток 50/60 Гц AC-3 15 кВт в 220...230 V переменный ток 50/60 Гц AC-3 11 кВт в 400 V переменный ток 50/60 Гц AC-4
Мощность двигателя, л.с.	3 лс в 115 V переменный ток 50/60 Гц для 1 фаза электродвигатели 7.5 лс в 230/240 V переменный ток 50/60 Гц для 1 фаза электродвигатели 15 лс в 200/208 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 15 лс в 230/240 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 40 лс в 460/480 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 40 лс в 575/600 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели
Тип цепи управления	Пост. ток стандартный
Напряжение цепи управления	125 V пост. ток
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 А в <= 60 °С для силовая цепь 10 А в <= 60 °С для цепь сигнализации
Номинальная включающая способность I <sub>ms</sub>	900 А в 440 V для силовая цепь в соответствии с IEC 60947 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
Номинальная отключающая способность	900 А в 440 V для силовая цепь в соответствии с IEC 60947
[I <sub>sw</sub> ] номинальный кратковременно выдерживаемый ток	100 А 1 с цепь сигнализации 120 А 500 мс цепь сигнализации 140 А 100 мс цепь сигнализации 400 А <= 40 °С 10 с силовая цепь 810 А <= 40 °С 1 с силовая цепь 84 А <= 40 °С 10 мин силовая цепь 208 А <= 40 °С 1 мин силовая цепь
Соответствующий номинал предохранителя	100 А gG в <= 690 V координация тип 1 для силовая цепь 100 А gG в <= 690 V координация тип 2 для силовая цепь 10 А gG для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-5-1
Среднее полное сопротивление	1.5 мОм в 50 Гц - I <sub>th</sub> 80 А для силовая цепь
[U <sub>i</sub> ] номинальное напряжение изоляции	600 В для силовая цепь сертификации CSA 600 В для силовая цепь сертификации UL 690 В для силовая цепь в соответствии с IEC 60947-4-1 690 В для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-1 600 В для цепь сигнализации сертификации CSA 600 В для цепь сигнализации сертификации UL
Электрическая износостойкость	1.45 млн. циклов 50 А AC-3 при U <sub>e</sub> <= 440 V 1.1 млн. циклов 80 А AC-1 при U <sub>e</sub> <= 440 V
Мощность, рассеиваемая одним полюсом	3.7 Вт AC-3 9.6 Вт AC-1
Защитная крышка	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
Сертификация продукта	BV CCC CSA DNV GL GOST LROS (Lloyds register of shipping) RINA UL
Присоединения	Силовая цепь : соединители EverLink с винтами BTR 1 кабель (-и) 1...35 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Силовая цепь : соединители EverLink с винтами BTR 1 кабель (-и) 1...35 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник Силовая цепь : соединители EverLink с винтами BTR 1 кабель (-и) 1...35 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник Силовая цепь : соединители EverLink с винтами BTR 2 кабель (-и) 1...25 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Силовая цепь : соединители EverLink с винтами BTR 2 кабель (-и) 1...25 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник Силовая цепь : соединители EverLink с винтами BTR 2 кабель (-и) 1...25 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник Цепь управления : пружинные зажимы 1 кабель (-и) 2,5 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Цепь управления : пружинные зажимы 2 кабель (-и) 2,5 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник
Момент затяжки	Силовая цепь : 8 Н·м - соединители EverLink с винтами BTR - кабель 25...35 мм <sup>2</sup> шестигранный 4 мм Силовая цепь : 5 Н·м - соединители EverLink с винтами BTR - кабель 1...25 мм <sup>2</sup> шестигранный 4 мм
Время срабатывания	16...24 мс отключение 42.5...57.5 мс включение

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
Рабочая частота	3600 цикл/ч в <= 60 °C



### Дополнительные характеристики

Технология использования катушек	Встроенный симметричный защитный стабилитрон
Пределы напряжения цепи управления	0,1...0,3 Uс отпускание в 60 °C, постоянный ток 0,75...1,25 Uс находится в состоянии работы в 60 °C, постоянный ток
Постоянная времени	34 мс
Пусковая мощность, Вт	19 Вт в 20 °C
Потребляемая мощность при удержании, Вт	7.4 Вт в 20 °C
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)
Сопrotивление изоляции	> 10 МОм для цепь сигнализации

### Условия эксплуатации

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 окружающей среды	-5...60 °C
Температура окружающей среды при хранении	-60...80 °C
Допустимая температура воздуха вокруг устройства	-40...70 °C при Uс
Рабочая высота	3000 м без ухудшение характеристик по температуре
Огнестойкость	850 °C в соответствии с IEC 60695-2-1
Огнестойкость	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 разомкнут 10 gn в течение 11 мс Удары контактор замкнут 15 г (ном.) в течение 11 мс
Высота	122 мм
Ширина	55 мм
Глубина	120 мм
Масса продукта	0.93 кг

### Экологичность предложения

Соответствие экологическому статусу	Продукт категории Green Premium
Директива RoHS (формат даты: YYWW, 2 цифры года и 2 цифры номера недели)	Соответствует - с 0001 - Декларация о соответствии Schneider Electric  <a href="#">Декларация о соответствии Schneider Electric</a>
Регламент REACH	Продукт не содержит особо опасных веществ в количествах, превышающее норму. <a href="#">Продукт не содержит особо опасных веществ в количествах, превышающее норму.</a>
Экологический профиль продукта	Доступно  <a href="#">Экологический профиль продукта</a>
Инструкция по утилизации продукта	Доступно

## Гарантия на оборудование

---

Период

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

---