

# Технические характеристики продукта

## Характеристики

# LC1D09BNE

## КОНТАКТОР D 3P AC3 440V 9A, КАТУШКА УПР. 24-60V AC/DC, ЗАЖИМ ПОД ВИНТ



### Основные характеристики

Серия	TeSys
Наименование продукта	TeSys D Green
Тип продукта	Контактор
Краткое название устройства	LC1D
Применение контактора	Управление электродвигателем Активная нагрузка
Категория применения	AC-1 AC-3
Описание полюсов	3P
Power pole contact composition	3 N.O.
[Ue] номинальное рабочее напряжение	Силовая цепь: <= 690 V переменный ток 25...400 Hz
[Ie] номинальный рабочий ток	9 A 60 °C) в <= 440 V AC-3 для силовая цепь 25 A 60 °C) в <= 440 V AC-1 для силовая цепь
Мощность двигателя, кВт	2,2 кВт в 220...230 V переменный ток 50 Гц (AC-3) 4 кВт в 380...400 V переменный ток 50 Гц (AC-3) 4 кВт в 415 V переменный ток 50 Гц (AC-3) 4 кВт в 440 V переменный ток 50 Гц (AC-3) 5,5 кВт в 500 V переменный ток 50 Гц (AC-3) 5,5 кВт в 660...690 V переменный ток 50 Гц (AC-3)
Motor power HP (UL / CSA)	0,33 лс в 115 V переменный ток 60 Hz для 1 фаза электродвигатели 1 лс в 230/240 V переменный ток 60 Hz для 1 фаза электродвигатели 2 лс в 200/208 V переменный ток 60 Hz для 3 фазы электродвигатели 2 лс в 230/240 V переменный ток 60 Hz для 3 фазы электродвигатели 5 лс в 460/480 V переменный ток 60 Hz для 3 фазы электродвигатели 7,5 лс в 575/600 V переменный ток 60 Hz для 3 фазы электродвигатели
Напряжение цепи управления	24...60 V переменный ток 50/60 Гц 24...60 V постоянный ток
Тип катушки	AC/DC electronic
Вспомогательные контакты	1 Н.О. + 1 Н.З.
[Up] номинальное импульсное выдерживаемое напряжение	6 кВ в соответствии с IEC 60947

Категория перенапряжения	III
[Ith] условный тепловой ток на открытом воздухе	10 А в <60 °С для цепь сигнализации 25 А в <60 °С для силовая цепь
Номинальная включающая способность I <sub>rms</sub>	250 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	250 А в 440 V для силовая цепь в соответствии с IEC 60947
[Icw] номинальный кратковременно допустимый ток	100 А - 1 с для цепь сигнализации 120 А - 500 мс для цепь сигнализации 140 А - 100 мс для цепь сигнализации 30 А в <40 °С - 10 мин для силовая цепь 61 А в <40 °С - 1 мин для силовая цепь 105 А в <40 °С - 10 с для силовая цепь 210 А в <40 °С - 1 с для силовая цепь
Соответствующий номинал предохранителя	10 А gG для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-5-1 25 А gG в <= 690 V координация тип 1 для силовая цепь 20 А gG в <= 690 V координация тип 2 для силовая цепь
Среднее полное сопротивление	2,5 мОм - Ith 25 А 50 Гц для силовая цепь
[Ui] номинальное напряжение изоляции	Силовая цепь: 690 В в соответствии с IEC 60947-4-1 Цепь сигнализации: 690 В в соответствии с IEC 60947-1
Электрическая износостойкость	2,4 млн. циклов 8 А AC-3 при U <sub>e</sub> <= 440 V 0,6 млн. циклов 25 А AC-1 при U <sub>e</sub> <= 440 V
Мощность, рассеиваемая одним полюсом	1,56 Вт AC-1 0,2 Вт AC-3
Safety cover	C
Монтажная опора	Рейка Монтаж на панель
Стандарты	EN/IEC 60947-4-1 EN/IEC 60947-5-1 UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1
Сертификация	CCC CSA EAC UL KC DNV-GL LROS (Lloyds register of shipping)
Соединения – клеммы	Цепь управления: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> гибкий без наконечника Цепь управления: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> гибкий без наконечника Цепь управления: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> гибкий с кабельным наконечником Цепь управления: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...2,5 мм <sup>2</sup> гибкий с кабельным наконечником Цепь управления: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> жесткий кабель Цепь управления: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> жесткий кабель Силовая цепь: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> гибкий без наконечника Силовая цепь: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> гибкий без наконечника Силовая цепь: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> гибкий с кабельным наконечником Силовая цепь: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...2,5 мм <sup>2</sup> гибкий с кабельным наконечником Силовая цепь: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> жесткий кабель Силовая цепь: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> жесткий кабель
Момент затяжки	Цепь управления: 1,7 Н-м - винтовой зажим - с помощью отвертки плоск. Ø 6 мм Цепь управления: 1,7 Н-м - винтовой зажим - с помощью отвертки Philips No 2 Силовая цепь: 1,7 Н-м - винтовой зажим - с помощью отвертки плоск. Ø 6 мм Силовая цепь: 1,7 Н-м - винтовой зажим - с помощью отвертки Philips No 2
Время работы	45...55 ms включение 20...90 ms отключение
Безопасный уровень надежности	V10d = 1369863 циклы контактор с номинальной нагрузкой в соответствии с EN/ISO 13849-1 V10d = 20000000 циклы контактор с механической нагрузкой в соответствии с EN/ISO 13849-1
Механическая износостойкость	15 млн. циклов
Максимальная частота коммутации	3600 цикл/ч в <60 °С

### Дополнительные характеристики

Технология использования катушек	Встроенное двунаправленное ограничение пиков
----------------------------------	--

Пределы напряжения цепи управления	<= 0,1 U <sub>c</sub> 60 °C отпускание 0,85...1,1 U <sub>c</sub> 60 °C находится в состоянии работы переменный ток 0,8...1,2 U <sub>c</sub> 60 °C находится в состоянии работы постоянный ток
Потребляемая мощность при срабатывании	15 В·А 50/60 Гц 20 °C)
Пусковая мощность, Вт	14 Вт в 20 °C
Потребляемая мощность при удержании, В·А	0,9 В·А 20 °C) 50/60 Гц
Потребляемая мощность при удержании, Вт	0,6 Вт в 20 °C
Теплоотдача	0,6 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 mA 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	TN в соответствии с IEC 60068-2-30
Степень загрязнения	3
Рабочая температура	-25...60 °C
Температура окружающей среды при хранении	-60...80 °C
Допустимая температура воздуха вокруг устройства	-40...70 °C при U <sub>c</sub>
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 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	77 мм
Ширина	45 мм
Глубина	86 мм
Вес	0,368 кг
Цвет	Серый (SE GREY 6) Зеленый (SE GREEN 2)

### Экологичность предложения

Статус устойчивого продукта	Грин Премиум продукция
Директива ЕС RoHS	Соответствует <a href="#">Декларация ЕС RoHS</a>
Не содержит ртути	Да
Информация об исключениях по регламенту RoHS	<a href="#">Да</a>
Регламент RoHS Китая	<a href="#">Декларация RoHS Китая</a> Продукт вне сферы действия RoHS Китая. Декларация вещества для сведения
Экологическая отчетность	<a href="#">Экологический профиль продукта</a>
Профиль кругооборота	<a href="#">Информация о конце срока службы</a>
WEEE	На территории Европейского Союза продукт подлежит обязательной утилизации согласно правилам и не должен попадать в мусорные контейнеры.

---

Наличие галогенов	Продукт с пластиковыми деталями и кабелями, не содержащий галогенов
-------------------	---

---

## 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
----------	---

---