

### Главная

Семейство продуктов	TeSys D
Тип изделия или компонента	Контактор
Краткое имя устройства	LC1D
Применение контактора	Активная нагрузка Управление электродвигателем
Категория применения	AC-1 AC-2 AC-3 AC-4
Тип цепи управления	Пост. ток
Тип катушки	Стандарт
Описание полюсов	3P
Конфигурация контактов полюса	3 Н.О.
[Uc] напряжение цепи управления	24 V пост. ток

### Дополнительно

Технология использования катушек	Встроенный симметричный защитный стабилитрон
Защитная крышка	C
[Icw] номинальный рабочий ток	40 A ( $\leq 60$ °C) пер. ток AC-3 для силовая цепь 60 A ( $\leq 60$ °C) пер. ток AC-1 для силовая цепь
Мощность двигателя, кВт	11 kW при 220...240 V пер. ток 50/60 Hz 18,5 kW при 380...400 V пер. ток 50/60 Hz 22 kW при 415 V пер. ток 50/60 Hz 22 kW при 440 V пер. ток 50/60 Hz 22 kW при 500 V пер. ток 50/60 Hz 30 kW при 660...690 V пер. ток 50/60 Hz
Мощность двигателя, л.с.	3 hr при 115 V пер. ток 60 Hz для 1P электродвигатели соответствует требованиям UL 3 hr при 115 V пер. ток 60 Hz для 1P электродвигатели соответствует требованиям CSA 5 hr при 230/240 V пер. ток 60 Hz для 1P электродвигатели соответствует требованиям UL 5 hr при 230/240 V пер. ток 60 Hz для 1P электродвигатели соответствует требованиям CSA 10 hr при 230/240 V пер. ток 60 Hz для 3P электродвигатели соответствует требованиям CSA 10 hr при 230/240 V пер. ток 60 Hz для 3P электродвигатели соответствует требованиям UL 10 hr при 200/208 V пер. ток 60 Hz для 3P электродвигатели соответствует требованиям CSA 10 hr при 200/208 V пер. ток 60 Hz для 3P электродвигатели соответствует требованиям UL 30 hr при 575/600 V пер. ток 60 Hz для 3P электродвигатели соответствует требованиям CSA 30 hr при 575/600 V пер. ток 60 Hz для 3P электродвигатели соответствует требованиям UL 30 hr при 460/480 V пер. ток 60 Hz для 3P электродвигатели соответствует требованиям CSA 30 hr при 460/480 V пер. ток 60 Hz для 3P электродвигатели соответствует требованиям UL
Тип вспом. контактов	Тип дублирующий контакт (1 Н.З.) соответствует требованиям IEC 60947-4-1 Тип механически связанный (1 Н.О. + 1 Н.З.) соответствует требованиям IEC 60947-5-1
Конфигурация вспом. контактов	1 Н.О. + 1 Н.З.

Пределы напряжения цепи управления	0,1...0,3 Ус при 60 °С отпускание 0,75...1,25 Ус при 60 °С находится в состоянии работы
Постоянная времени	34 ms
[Ui] номинальное напряжение изоляции	600 V для силовая цепь сертификаты UL 600 V для силовая цепь сертификаты CSA 600 V для цепь управления сертификаты UL 600 V для цепь управления сертификаты CSA 690 V для силовая цепь соответствует требованиям IEC 60947-1 690 V для цепь управления соответствует требованиям IEC 60947-1
[Uimp] номинальное выдерживаемое импульсное напряжение	6 kV соответствует требованиям IEC 60947
Категория перенапряжения	III
Монтаж	Плата Рейка
Огнестойкость	V1 соответствует требованиям UL 94
Тип подключения	Силовая цепь: соединители EverLink с винтами BTR 2 cable 1...25 mm <sup>2</sup> - жесткость кабеля: сплошной - без конец кабеля Силовая цепь: соединители EverLink с винтами BTR 2 cable 1...25 mm <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - с конец кабеля Силовая цепь: соединители EverLink с винтами BTR 2 cable 1...25 mm <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - без конец кабеля Силовая цепь: соединители EverLink с винтами BTR 1 cable 1...35 mm <sup>2</sup> - жесткость кабеля: сплошной - без конец кабеля Силовая цепь: соединители EverLink с винтами BTR 1 cable 1...35 mm <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - с конец кабеля Силовая цепь: соединители EverLink с винтами BTR 1 cable 1...35 mm <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - без конец кабеля Цепь управления: клеммный блок с винтовыми зажимами 1 cable 1...4 mm <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - без конец кабеля Цепь управления: клеммный блок с винтовыми зажимами 2 cable 1...4 mm <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - без конец кабеля Цепь управления: клеммный блок с винтовыми зажимами 1 cable 1...4 mm <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - с конец кабеля Цепь управления: клеммный блок с винтовыми зажимами 2 cable 1...2,5 mm <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - с конец кабеля Цепь управления: клеммный блок с винтовыми зажимами 1 cable 1...4 mm <sup>2</sup> - жесткость кабеля: сплошной - без конец кабеля Цепь управления: клеммный блок с винтовыми зажимами 2 cable 1...4 mm <sup>2</sup> - жесткость кабеля: сплошной - без конец кабеля
Момент затяжки	Силовая цепь: 5 N.m - вкл. соединители EverLink с винтами BTR - cable 1...25 mm <sup>2</sup> шестигранный 4 mm Силовая цепь: 8 N.m - вкл. соединители EverLink с винтами BTR - cable 35 mm <sup>2</sup> шестигранный 4 mm Цепь управления: 1,7 N.m - вкл. клеммный блок с винтовыми зажимами - с помощью отвертки плоск. Ø 6 мм Цепь управления: 1,7 N.m - вкл. клеммный блок с винтовыми зажимами - с помощью отвертки Philips No 2 2 mm
[Ue] номинальное рабочее напряжение	<= 690 V пер. ток 25...400 Hz для силовая цепь
[Ith] условный тепловой ток на открытом воздухе	10 A при ≤ 60 °С для цепь управления 60 A при ≤ 60 °С для силовая цепь
Номинальная включающая способность I <sub>rms</sub>	250 A пост. ток для цепь управления соответствует требованиям IEC 60947-5-1 800 A при 440 V для силовая цепь соответствует требованиям IEC 60947
Номинальная отключающая способность	800 A при 440 V для силовая цепь соответствует требованиям IEC 60947
Соответствующий номинал предохранителя	10 A gG для цепь управления соответствует требованиям IEC 60947-5-1 80 A gG при <= 690 V координация тип 1 для силовая цепь 80 A gG при <= 690 V координация тип 2 для силовая цепь
Среднее полное сопротивление	1,5 mOhm при 50 Hz - I <sub>th</sub> 60 A для силовая цепь
Мощность, рассеиваемая одним полюсом	2,4 W AC-3 5,4 W AC-1
Пусковая мощность, Вт	19 W при 20 °С
Потребляемая мощность при удержании, Вт	7,4 W при 20 °С
Время работы	20 ms размыкание 50 ms замыкание
Безопасный уровень надежности	V10d = 1369863 cycles контактор с номинальной нагрузкой соответствует требованиям EN/ISO 13849-1 V10d = 20000000 cycles контактор с механической нагрузкой соответствует требованиям EN/ISO 13849-1
Механическая устойчивость	10000000 cycles
Рабочая частота	3600 сус/h при ≤ 60 °С
Минимальный коммутируемый ток	5 mA для цепь управления

Минимальное коммутируемое напряжение	17 V для цепь управления
Время без перекрытия	1,5 ms при подаче напряжения между Н.З. и Н.О. контактами 1,5 ms при снятии напряжения между Н.З. и Н.О. контактами
Сопротивление изоляции	> 10 MOhm для цепь управления
Номинальная рабочая мощность, Вт	14 W при 24 V DC-13 - электрическая устойчивость: 10000000 cycles - для цепь управления 48 W при 24 V DC-13 - электрическая устойчивость: 3000000 cycles - для цепь управления 96 W при 24 V DC-13 - электрическая устойчивость: 1000000 cycles - для цепь управления
Высота	122 mm
Ширина	55 mm
Глубина	120 mm
Масса продукта	2,185 kg

## Окружающая среда

Стандарты	CSA C22-2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508
Сертификаты продуктов	BV CCC CSA DNV (Det Norske Veritas) GL GOST LROS (ожидается) RINA UL
Степень защиты IP	IP2x соответствует требованиям VDE 0106 IP2x соответствует требованиям IEC 60529
Защитное исполнение	TH (степень загрязнения: 3) соответствует требованиям IEC 60068
Температура окружающего воздуха для эксплуатации	-5...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 над уровнем моря	3000 m без ухудшение характеристик по температуре[SPAC
Огнестойкость	850 °C соответствует требованиям IEC 60695-2-1
Ударопрочность	10 gn контактор разомкнут 15 gn контактор замкнут
Виброустойчивость	2 gn 5...300 Hz контактор разомкнут 4 gn 5...300 Hz контактор замкнут
Дата европейского сертификата соответствия RoHS	0001
Состояние европейского сертификата RoHS	Соответствие