



Главная

Семейство продуктов	TeSys D
Тип изделия или компонента	Реверсивный контактор
Краткое имя устройства	LC2D
Применение контактора	Управление электродвигателем
Категория применения	AC-3
Тип цепи управления	Пер. ток
Тип катушки	Стандарт
Описание полюсов	3Р
Конфигурация контактов полюса	3 Н.О.
[I _{sw}] номинальный рабочий ток	18 А (≤ 60 °С) пер. ток сеть AC-3 для силовая цепь
[U _c] напряжение цепи управления	230 V пер. ток 50/60 Hz

Дополнительно

Стиль сборки	Готовый собранный
Технология использования катушек	Без встроенного симметричного защитного стабилизатора
Защитная крышка	С
Мощность двигателя, кВт	4 kW при 220...240 V пер. ток 50/60 Hz 7,5 kW при 380...400 V пер. ток 50/60 Hz 9 kW при 415 V пер. ток 50/60 Hz 9 kW при 440 V пер. ток 50/60 Hz 10 kW при 500 V пер. ток 50/60 Hz 10 kW при 660...690 V пер. ток 50/60 Hz
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.
Тип блокировки	Механический
Пределы напряжения цепи управления	0,3...0,6 U _c при 60 °С отпускание 50/60 Hz 0,8...1,1 U _c при 60 °С находится в состоянии работы 50 Hz 0,85...1,1 U _c при 60 °С находится в состоянии работы 60 Hz
[U _i] 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
[U _{imp}] номинальное выдерживаемое импульсное напряжение	6 kV соответствует требованиям IEC 60947
Категория перенапряжения	III
Монтаж	Плата Рейка
Огнестойкость	V1 соответствует требованиям UL 94

Тип подключения	<p>Силовая цепь: винтовые зажимы 1 cable 1,5...6 mm² - жесткость кабеля: гибкий - без конец кабеля</p> <p>Силовая цепь: винтовые зажимы 2 cable 1,5...6 mm² - жесткость кабеля: гибкий - без конец кабеля</p> <p>Силовая цепь: винтовые зажимы 1 cable 1...6 mm² - жесткость кабеля: гибкий - с конец кабеля</p> <p>Силовая цепь: винтовые зажимы 2 cable 1...4 mm² - жесткость кабеля: гибкий - с конец кабеля</p> <p>Силовая цепь: винтовые зажимы 1 cable 1,5...6 mm² - жесткость кабеля: сплошной - без конец кабеля</p> <p>Силовая цепь: винтовые зажимы 2 cable 1,5...6 mm² - жесткость кабеля: сплошной - без конец кабеля</p> <p>Цепь управления: винтовые зажимы 1 cable 1...4 mm² - жесткость кабеля: гибкий - без конец кабеля</p> <p>Цепь управления: винтовые зажимы 2 cable 1...4 mm² - жесткость кабеля: гибкий - без конец кабеля</p> <p>Цепь управления: винтовые зажимы 1 cable 1...4 mm² - жесткость кабеля: гибкий - с конец кабеля</p> <p>Цепь управления: винтовые зажимы 2 cable 1...2,5 mm² - жесткость кабеля: гибкий - с конец кабеля</p> <p>Цепь управления: винтовые зажимы 1 cable 1...4 mm² - жесткость кабеля: сплошной - без конец кабеля</p> <p>Цепь управления: винтовые зажимы 2 cable 1...4 mm² - жесткость кабеля: сплошной - без конец кабеля</p>
Момент затяжки	<p>Силовая цепь: 1,7 N.m - вкл. винтовые зажимы - cable 1...4 mm² - с помощью отвертки Philips No 2 2 mm</p> <p>Силовая цепь: 1,7 N.m - вкл. винтовые зажимы - cable 1...6 mm² - с помощью отвертки плоск. Ø 6 мм</p> <p>Силовая цепь: 1,7 N.m - вкл. винтовые зажимы - cable 1,5...6 mm² - с помощью отвертки плоск. Ø 6 мм</p> <p>Силовая цепь: 1,7 N.m - вкл. винтовые зажимы - cable 1...4 mm² - с помощью отвертки плоск. Ø 6 мм</p> <p>Силовая цепь: 1,7 N.m - вкл. винтовые зажимы - cable 1,5...6 mm² - с помощью отвертки Philips No 2 2 mm</p> <p>Силовая цепь: 1,7 N.m - вкл. винтовые зажимы - cable 1...6 mm² - с помощью отвертки Philips No 2 2 mm</p> <p>Цепь управления: 1,7 N.m - вкл. винтовые зажимы - cable 1...2,5 mm² - с помощью отвертки плоск. Ø 6 мм</p> <p>Цепь управления: 1,7 N.m - вкл. винтовые зажимы - cable 1...4 mm² - с помощью отвертки Philips No 2 2 mm</p> <p>Цепь управления: 1,7 N.m - вкл. винтовые зажимы - cable 1...4 mm² - с помощью отвертки плоск. Ø 6 мм</p> <p>Цепь управления: 1,7 N.m - вкл. винтовые зажимы - cable 1...2,5 mm² - с помощью отвертки Philips No 2 2 mm</p>
[Ue] номинальное рабочее напряжение	<= 690 V пер. ток 25...400 Hz для силовая цепь
[Ith] условный тепловой ток на открытом воздухе	<p>10 A при ≤ 60 °C для цепь управления</p> <p>32 A при ≤ 60 °C для силовая цепь</p>
Номинальная включающая способность I _{gms}	<p>140 A пер. ток для цепь управления соответствует требованиям IEC 60947-5-1</p> <p>300 A при 440 V для силовая цепь соответствует требованиям IEC 60947</p>
Номинальная отключающая способность	300 A при 440 V для силовая цепь соответствует требованиям IEC 60947
Допустимый кратковременно выдерживаемый ток	<p>40 A (≤ 40 °C) - продолжительность кратковременного тока:[10 min - для силовая цепь</p> <p>84 A (≤ 40 °C) - продолжительность кратковременного тока:[1 min - для силовая цепь</p> <p>100 A - продолжительность кратковременного тока:[1 s - для цепь управления</p> <p>120 A - продолжительность кратковременного тока:[500 ms - для цепь управления</p> <p>140 A - продолжительность кратковременного тока:[100 ms - для цепь управления</p> <p>145 A (≤ 40 °C) - продолжительность кратковременного тока:[10 s - для силовая цепь</p> <p>240 A (≤ 40 °C) - продолжительность кратковременного тока:[1 s - для силовая цепь</p>
Соответствующий номинал предохранителя	<p>10 A gG для цепь управления соответствует требованиям IEC 60947-5-1</p> <p>35 A gG при ≤ 690 V координация тип 2 для силовая цепь</p> <p>50 A gG при ≤ 690 V координация тип 1 для силовая цепь</p>
Среднее полное сопротивление	2,5 mOhm при 50 Hz - I _{th} 32 A для силовая цепь
Мощность, рассеиваемая одним полюсом	0,8 W AC-3 - I _{th} 32 A
Потребляемая мощность при срабатывании	<p>70 VA при 20 °C (cos φ 0,75)</p> <p>70 VA при 20 °C (cos φ 0,75)</p>
Потребляемая мощность при удержании, VA	<p>7 VA при 20 °C (cos φ 0,3) 50 Hz</p> <p>7,5 VA при 20 °C (cos φ 0,3) 60 Hz</p>

Время работы	4...19 ms размыкание 12...22 ms замыкание
Безопасный уровень надежности	B10d = 1369863 cycles контактор с номинальной нагрузкой соответствует требованиям EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cycles контактор с механической нагрузкой соответствует требованиям EN/ISO 13849-1
Механическая устойчивость	15000000 cycles
Рабочая частота	3600 сус/ч при ≤ 60 °C
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
Высота	82,5 mm
Ширина	90 mm
Глубина	86 mm
Масса продукта	0,707 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 (Lloyds register of shipping) 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 _c
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
Теплоотдача	2...3 W при 50/60 Hz для цепь управления
Дата европейского сертификата соответствия RoHS	0627
Состояние европейского сертификата RoHS	Соответствие