



Основные характеристики

Семейство продуктов	TeSys D
Диапазон	TeSys
Наименование продукта	TeSys D
Тип изделия или компонента	Контактор
Краткое имя устройства	LC1D
Применение контактора	Активная нагрузка
Категория применения	AC-1
Описание полюсов	4P
Конфигурация контактов полюса	4 Н.О.
[Ue] номинальное рабочее напряжение	<= 690 V переменный ток 25...400 Hz для силовая цепь <= 300 В постоянный ток для силовая цепь
[Icw] номинальный рабочий ток	20 A (<= 60 °C) при <= 440 V переменный ток AC-1 для силовая цепь
Тип цепи управления	Пер. ток 50/60 Гц
Напряжение цепи управления	230 V пер. ток 50/60 Hz
Вспом. контакты, доступные на каждом контакторе	1 Н.О. + 1 Н.З.
[Uimp] номинальное импульсное напряжение	Conforming to IEC 60947
Категория перенапряжения	III
[Ith] условный тепловой ток на открытом воздухе	10 A при <= 60 °C для цепь сигнализации 20 A при <= 60 °C для силовая цепь
Номинальная включающая способность I _{rms}	140 A переменный ток для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-5-1 250 A при 440 V для силовая цепь в соответствии с IEC 60947 250 A постоянный ток для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-5-1
Номинальная отключающая способность	250 A при 440 V для силовая цепь в соответствии с IEC 60947
[Icw] Допустимый сквозной ток короткого замыкания	140 A 100 мс цепь сигнализации 105 A <= 40 °C 10 с силовая цепь 30 A <= 40 °C 10 мин силовая цепь 120 A 500 мс цепь сигнализации 61 A <= 40 °C 1 мин силовая цепь 100 A 1 с цепь сигнализации 210 A <= 40 °C 1 с силовая цепь
Соответствующий номинал предохранителя	20 A gG при <= 690 V координация тип 2 для силовая цепь 25 A gG при <= 690 V координация тип 1 для силовая цепь 10 A gG для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-5-1
Среднее полное сопротивление	2.5 мОм при 50 Гц - I _{th} 20 A для силовая цепь

[Ui] номинальное напряжение изоляции	690 В для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-1 690 В для силовая цепь в соответствии с IEC 60947-4-1 600 В для силовая цепь сертификации UL 600 В для силовая цепь сертификации CSA 600 В для цепь сигнализации сертификации CSA 600 В для цепь сигнализации сертификации UL
Мощность, рассеиваемая одним полюсом	1.56 Вт AC-1
Защитная крышка	C
Монтажная опора	Плата Рейка
Стандарты	EN 60947-4-1 IEC 60947-5-1 IEC 60947-4-1 UL 508 CSA C22.2 № 14 EN 60947-5-1
Сертификация	BV GOST DNV CSA CCC GL UL RINA LROS
Тип клемм	Силовая цепь : винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...2.5 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 мм ² - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник Силовая цепь : винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм ² - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник Силовая цепь : винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Силовая цепь : винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 мм ² - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник Силовая цепь : винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...2.5 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм ² - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Силовая цепь : винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник
Момент затяжки	Силовая цепь : 1.7 Н-м - винтовой зажим - с помощью отвертки Philips No 2 Цепь управления : 1.7 Н-м - винтовой зажим - с помощью отвертки Philips No 2 Цепь управления : 1.7 Н-м - винтовой зажим - с помощью отвертки плоск. Ø 6 мм Силовая цепь : 1.7 Н-м - винтовой зажим - с помощью отвертки плоск. Ø 6 мм
Время работы	12...22 мс замыкание 4...19 мс размыкание

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	15 млн. циклов
Рабочая частота	3600 цикл/ч при $\leq 60\text{ }^{\circ}\text{C}$

Дополнительные характеристики

Технология использования катушек	Без встроенного модуля защиты от перегрузок
Пределы напряжения цепи управления	0,85...1,1 U _c находится в состоянии работы при 60 °C, переменный ток 60 Hz 0,8...1,1 U _c находится в состоянии работы при 60 °C, переменный ток 50 Hz 0,3...0,6 U _c отпускание при 60 °C, переменный ток 50/60 Hz
Потребляемая мощность при срабатывании	70 В·А при 20 °C (cos φ 0.75) 50 Гц 70 В·А при 20 °C (cos φ 0.75) 60 Hz
Потребляемая мощность при удержании, В·А	7.5 В·А при 20 °C (cos φ 0.3) 60 Hz 7 В·А при 20 °C (cos φ 0.3) 50 Гц
Теплоотдача	2...3 Вт при 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 мА для цепь сигнализации
Минимальное коммутируемое напряжение	17 В для цепь сигнализации
Время без перекрытия	1.5 мс при подаче напряжения (между НЗ и НО контактом) 1.5 мс при снятии напряжения (между НЗ и НО контактом)
Сопротивление изоляции	> 10 МОм для цепь сигнализации
Контактная совместимость	M6
Код совместимости	LC1D

Условия эксплуатации

Степень защиты IP	IP2x лицевая панель в соответствии с IEC 60529
Защитное исполнение	TH в соответствии с IEC 60068-2-30
Степень загрязнения	3
Рабочая температура	-5...60 °C
Температура окружающего воздуха при хранении	-60...80 °C
Допустимая температура воздуха вокруг устройства	-40...70 °C при U _c
Рабочая высота над уровнем моря	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 прочность	Вибрации контактор разомкнут 2 g (ном.), 5...300 Гц Вибрации контактор замкнут 4 g (ном.), 5...300 Гц Удары контактор замкнут 15 g (ном.) в течение 11 мс Удары контактор разомкнут 10 gn в течение 11 мс
Высота	85 мм
Ширина	45 мм
Глубина	92 мм
Масса продукта	0.365 кг

Гарантия на оборудование

Период	The warranty on the equipment is 18 months from the date of entry into service, as evidenced by a relevant document, but not more than 24 months from the date of delivery
--------	--