

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	<= 1000 V переменный ток 25...400 Hz для силовая цепь <= 460 В постоянный ток для силовая цепь
[Icw] номинальный рабочий ток	200 A (<= 60 °C) при <= 440 V переменный ток AC-1 для силовая цепь
Тип цепи управления	Пост. ток стандартный
Напряжение цепи управления	48 V пост. ток
[Uimp] номинальное импульсное напряжение	Conforming to IEC 60947
Категория перенапряжения	III
[Ith] условный тепловой ток на открытом воздухе	200 A при <= 60 °C для силовая цепь
Номинальная включающая способность I _{rms}	1260 A при 440 V для силовая цепь в соответствии с IEC 60947
Номинальная отключающая способность	1100 A при 440 V для силовая цепь в соответствии с IEC 60947
[Icw] Допустимый сквозной ток короткого замыкания	1100 A <= 40 °C 1 с силовая цепь 250 A <= 40 °C 10 мин силовая цепь 550 A <= 40 °C 1 мин силовая цепь 950 A <= 40 °C 10 с силовая цепь
Соответствующий номинал предохранителя	200 A gG при <= 690 V координация тип 2 для силовая цепь 250 A gG при <= 690 V координация тип 1 для силовая цепь
Среднее полное сопротивление	0.6 мОм при 50 Гц - I _{th} 200 A для силовая цепь
[Ui] номинальное напряжение изоляции	600 В для силовая цепь сертификации CSA 1000 test3 для силовая цепь в соответствии с IEC 60947-4-1 600 В для силовая цепь сертификации UL
Электрическая прочность	0.8 млн. циклов 200 A AC-1 при U _e <= 440 V
Мощность, рассеиваемая одним полюсом	24 test4 AC-1
Защитная крышка	Без
Монтажная опора	Рейка Плата

Стандарты	IEC 60947-5-1 UL 508 IEC 60947-4-1 EN 60947-4-1 CSA C22.2 № 14 EN 60947-5-1
Сертификация	LROS UL GL BV CCC RINA CSA DNV GOST
Тип клемм	Силовая цепь : разъем 1 кабель (-и) 10...120 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Силовая цепь : разъем 1 кабель (-и) 10...120 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...2.5 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...2.5 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Силовая цепь : разъем 2 кабель (-и) 10...50 мм ² - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник Силовая цепь : разъем 2 кабель (-и) 10...50 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник Силовая цепь : разъем 1 кабель (-и) 10...120 мм ² - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник Силовая цепь : разъем 2 кабель (-и) 10...50 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...2.5 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...2.5 мм ² - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...2.5 мм ² - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...2.5 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник
Момент затяжки	Цепь управления : 1.2 Н-м - винтовой зажим - с помощью отвертки Philips No 2 Силовая цепь : 12 Н-м - разъем шестигранный 4 мм Цепь управления : 1.2 Н-м - винтовой зажим - с помощью отвертки плоск. Ø 6 мм
Время работы	40...75 мс размыкание 20...35 мс замыкание
Безопасный уровень надежности	V10d = 20000000 циклы контактор с механической нагрузкой в соответствии с EN/ISO 13849-1 V10d = 1369863 циклы контактор с номинальной нагрузкой в соответствии с EN/ISO 13849-1
Механическая износостойкость	8 млн. циклов
Рабочая частота	1200 цикл/ч при ≤ 60 °C

Дополнительные характеристики

Технология использования катушек	Без встроенного модуля защиты от перегрузок
Пределы напряжения цепи управления	0.15...0.4 U _c drop-out at 55 °C, DC 0.75...1.2 U _c operational at 55 °C, DC
Постоянная времени	25 мс
Пусковая мощность, Вт	270...365 Вт при 20 °C
Потребляемая мощность при удержании, Вт	2.4...5.1 Вт при 20 °C

Контактная совместимость	M8
Код совместимости	LC1D

Условия эксплуатации

Степень защиты IP	IP2х лицевая панель в соответствии с IEC 60529
Защитное исполнение	ТН 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 Uс
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 г (ном.), 5...300 Гц Удары контактор замкнут 15 г (ном.) в течение 11 мс Вибрации контактор замкнут 4 г (ном.), 5...300 Гц Удары контактор разомкнут 6 г (ном.) в течение 11 мс
Высота	158 мм
Ширина	150 мм
Глубина	132 мм
Масса продукта	2.86 кг

Экологичность предложения

Статус предложения	Продукт не входит в категорию Green Premium
Регламент REACH	Продукт не содержит превышающее норму количество особо опасных веществ

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
--------	--