



Основные характеристики

Семейство продуктов	TeSys D
Тип изделия или компонента	Контактор
Краткое имя устройства	LC1D
Применение контактора	Активная нагрузка
Категория применения	AC-1
Тип цепи управления	Пер. ток
Тип катушки	Стандартный
Описание полюсов	4P
Конфигурация контактов полюса	4 Н.О.
[I _{cs}] номинальный рабочий ток	60 A (<= 60 °C) переменный ток AC-1 для силовая цепь
Напряжение цепи управления	220 V пер. ток 50/60 Hz
Тип клемм	Цепь управления : клеммный блок с винтовыми зажимами 1 кабель 1...4 мм ² - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник Цепь управления : клеммный блок с винтовыми зажимами 2 кабель 1...2.5 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник Цепь управления : клеммный блок с винтовыми зажимами 2 кабель 1...4 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Силовая цепь : клеммный блок с винтовыми зажимами 2 кабель 1...25 мм ² - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник Цепь управления : клеммный блок с винтовыми зажимами 2 кабель 1...4 мм ² - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник Силовая цепь : клеммный блок с винтовыми зажимами 2 кабель 1...35 мм ² - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник Силовая цепь : клеммный блок с винтовыми зажимами 1 кабель 1...35 мм ² - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник

Дополнительные характеристики

Технология использования катушек	Без встроенного симметричного защитного стабилитрона
Защитная крышка	C
Тип вспом. контактов	Тип дублирующий контакт (1 Н.З.) в соответствии с IEC 60947-4-1 Тип механически связанный (1 Н.О. + 1 Н.З.) в соответствии с IEC 60947-5-1
Пределы напряжения цепи управления	0,8...1,1 U _c при 60 °C находится в состоянии работы 50 Hz 0,3...0,6 U _c при 60 °C отпуская 50/60 Hz 0,85...1,1 U _c при 60 °C находится в состоянии работы 60 Hz
[U _i] номинальное напряжение изоляции	600 В для цепь управления сертификации CSA 690 В для цепь управления в соответствии с IEC 60947-1 600 В для силовая цепь сертификации UL 600 В для цепь управления сертификации UL 690 В для силовая цепь в соответствии с IEC 60947-1 600 В для силовая цепь сертификации CSA
[U _{imp}] номинальное импульсное напряжение	6 кВ в соответствии с IEC 60947
Категория перенапряжения	III
Монтажная опора	Рейка Плата
Огнестойкость	V1 в соответствии с UL 94

Момент затяжки	Силовая цепь : 5 Н-м - клеммный блок с винтовыми зажимами - с помощью отвертки плоск. Ø 6 мм Цепь управления : 1.7 Н-м - клеммный блок с винтовыми зажимами - с помощью отвертки Philips No 2 Силовая цепь : 5 Н-м - клеммный блок с винтовыми зажимами - с помощью отвертки плоск. Ø 8 мм Цепь управления : 1.7 Н-м - клеммный блок с винтовыми зажимами - с помощью отвертки плоск. Ø 6 мм
[Ue] номинальное рабочее напряжение	<= 690 V переменный ток 25...400 Hz для силовая цепь
[Ith] условный тепловой ток на открытом воздухе	60 A при <= 60 °C для силовая цепь 10 A при <= 60 °C для цепь управления
Номинальная включающая способность I _{rms}	140 A переменный ток для цепь управления в соответствии с IEC 60947-5-1 800 A при 440 V для силовая цепь в соответствии с IEC 60947
Номинальная отключающая способность	800 A при 440 V для силовая цепь в соответствии с IEC 60947
Соответствующий номинал предохранителя	10 A gG для цепь управления в соответствии с 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	При 50 Гц - I _{th} 60 A для силовая цепь
Мощность, рассеиваемая одним полюсом	5.4 Вт AC-1
Потребляемая мощность при срабатывании	160 В·А при 20 °C (cos φ 0.75) 140 В·А при 20 °C (cos φ 0.75)
Потребляемая мощность при удержании, В·А	15 В·А при 20 °C (cos φ 0.3) 50 Гц 13 В·А при 20 °C (cos φ 0.3) 60 Hz
Время работы	12...26 мс замыкание 4...19 мс размыкание
Безопасный уровень надежности	B10d = 20000000 циклы контактор с механической нагрузкой в соответствии с EN/ISO 13849-1 B10d = 1369863 циклы контактор с номинальной нагрузкой в соответствии с EN/ISO 13849-1
Механическая износостойкость	6000000 циклы
Рабочая частота	3600 цикл/ч при <= 60 °C
Минимальный коммутируемый ток	5 mA для цепь управления
Минимальное коммутируемое напряжение	17 В для цепь управления
Время без перекрытия	1.5 мс при подаче напряжения между Н.З. и Н.О. контактами 1.5 мс при снятии напряжения между Н.З. и Н.О. контактами
Сопротивление изоляции	> 10 МОм для цепь управления
Высота	127 мм
Ширина	85 мм
Глубина	125 мм
Масса продукта	1.44 кг
Код совместимости	LC1D

Условия эксплуатации

Стандарты	UL 508 EN 60947-4-1 IEC 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-5-1 CSA C22.2 № 14
Сертификация	BV CCC GOST UL CSA LROS (Lloyds register of shipping) DNV GL RINA
Степень защиты IP	IP2x в соответствии с IEC 60529 IP2x в соответствии с VDE 0106
Защитное исполнение	TH (степень загрязнения: 3) в соответствии с IEC 60068
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
Ударопрочность	8 гп контактор разомкнут 10 гп контактор замкнут
Виброустойчивость	2 гп 5...300 Гц контактор разомкнут 4 гп 5...300 Гц контактор замкнут
Теплоотдача	4...5 Вт при 50/60 Hz для цепи управления

Экологичность предложения

Статус предложения	Продукт категории Green Premium
Директива RoHS	Соответствует - с 0701 - Декларация о соответствии Schneider Electric Декларация о соответствии Schneider Electric
Регламент REACH	Продукт не содержит превышающее норму количество особо опасных веществ
Экологический профиль продукта	Доступен
Инструкция по утилизации	Доступен

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
--------	--