

Основные характеристики

Семейство продуктов	TeSys D
Тип изделия или компонента	Контактор
Краткое имя устройства	LC1D
Применение контактора	Управление электродвигателем Активная нагрузка
Категория применения	AC-4 AC-1 AC-3 AC-2
Тип цепи управления	Пер. ток
Тип катушки	AC 50/60 Hz
Описание полюсов	3P
Конфигурация контактов полюса	3 Н.О.
[I _{cs}] номинальный рабочий ток	60 A (<= 60 °C) при <= 440 V переменный ток AC-1 для силовая цепь 40 A (<= 60 °C) при <= 440 V переменный ток AC-3 для силовая цепь
Мощность двигателя, кВт	22 кВт при 1000 V переменный ток 50/60 Гц 18.5 кВт при 380...400 V переменный ток 50/60 Гц 11 кВт при 220...230 V переменный ток 50/60 Гц 22 кВт при 415 V переменный ток 50/60 Гц 22 кВт при 440 V переменный ток 50/60 Гц 22 кВт при 500 V переменный ток 50/60 Гц 30 кВт при 660...690 V переменный ток 50/60 Гц
Мощность двигателя, л.с.	3 лс при 115 V переменный ток 60 Hz для 1P электродвигатели в соответствии с UL 30 лс при 460/480 V переменный ток 60 Hz для 3P электродвигатели в соответствии с UL 30 лс при 575/600 V переменный ток 60 Hz для 3P электродвигатели в соответствии с UL 10 лс при 200/208 V переменный ток 60 Hz для 3P электродвигатели в соответствии с CSA 30 лс при 575/600 V переменный ток 60 Hz для 3P электродвигатели в соответствии с CSA 5 лс при 230/240 V переменный ток 60 Hz для 1P электродвигатели в соответствии с UL 30 лс при 460/480 V переменный ток 60 Hz для 3P электродвигатели в соответствии с CSA 3 лс при 115 V переменный ток 60 Hz для 1P электродвигатели в соответствии с CSA 5 лс при 230/240 V переменный ток 60 Hz для 1P электродвигатели в соответствии с CSA 10 лс при 230/240 V переменный ток 60 Hz для 3P электродвигатели в соответствии с CSA 10 лс при 230/240 V переменный ток 60 Hz для 3P электродвигатели в соответствии с UL 10 лс при 200/208 V переменный ток 60 Hz для 3P электродвигатели в соответствии с UL

Напряжение цепи управления	380 V пер. ток 50/60 Hz
Тип клемм	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 - с кабельный наконечник Цепь управления : клеммный блок с винтовыми зажимами 2 кабель 1...4 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - с 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 1 кабель 1...4 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник Силовая цепь : клеммный блок с винтовыми зажимами 2 кабель 1...25 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник Цепь управления : клеммный блок с винтовыми зажимами 1 кабель 1...4 мм ² - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник Силовая цепь : клеммный блок с винтовыми зажимами 1 кабель 1...35 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Силовая цепь : клеммный блок с винтовыми зажимами 1 кабель 1...35 мм ² - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник Силовая цепь : клеммный блок с винтовыми зажимами 2 кабель 1...35 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Цепь управления : клеммный блок с винтовыми зажимами 2 кабель 1...2.5 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник

Дополнительные характеристики

Технология использования катушек	Без встроенного симметричного защитного стабилизатора
Защитная крышка	C
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
Вспом. контакты, доступные на каждом контакторе	1 Н.О. + 1 Н.З.
Пределы напряжения цепи управления	0,85...1,1 U _c при 60 °C находится в состоянии работы 60 Hz 0,3...0,6 U _c при 60 °C отпуская 50/60 Hz 0,8...1,1 U _c при 60 °C находится в состоянии работы 50 Hz
[U _i] номинальное напряжение изоляции	690 В для силовая цепь в соответствии с IEC 60947-1 600 В для цепь управления сертификации UL 690 В для цепь управления в соответствии с IEC 60947-1 600 В для цепь управления сертификации CSA 600 В для силовая цепь сертификации UL 600 В для силовая цепь сертификации CSA
[U _{imp}] номинальное импульсное напряжение	8 кВ в соответствии с IEC 60947
Категория перенапряжения	III
Монтажная опора	Рейка Плата
Огнестойкость	V1 в соответствии с UL 94
Момент затяжки	Цепь управления : 1.7 Н-м - клеммный блок с винтовыми зажимами - с помощью отвертки Philips No 2 Цепь управления : 1.7 Н-м - клеммный блок с винтовыми зажимами - с помощью отвертки плоск. Ø 6 мм Силовая цепь : 5 Н-м - клеммный блок с винтовыми зажимами - с помощью отвертки плоск. Ø 6 мм Силовая цепь : 5 Н-м - клеммный блок с винтовыми зажимами - с помощью отвертки плоск. Ø 8 мм
[U _e] номинальное рабочее напряжение	<= 690 V переменный ток 25...400 Hz для силовая цепь
[I _{th}] 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 _{gms}	800 A при 440 V для силовая цепь в соответствии с IEC 60947 140 A переменный ток для цепь управления в соответствии с IEC 60947-5-1
Номинальная отключающая способность	800 A при 440 V для силовая цепь в соответствии с IEC 60947

Соответствующий номинал предохранителя	80 A gG при ≤ 690 V координация тип 1 для силовая цепь 10 A gG для цепь управления в соответствии с IEC 60947-5-1 80 A gG при ≤ 690 V координация тип 2 для силовая цепь
Среднее полное сопротивление	При 50 Гц - lth 60 A для силовая цепь
Мощность, рассеиваемая одним полюсом	2.4 Вт AC-3 5.4 Вт AC-1
Потребляемая мощность при срабатывании	160 В·А при 20 °C ($\cos \varphi 0.75$) 140 В·А при 20 °C ($\cos \varphi 0.75$)
Потребляемая мощность при удержании, В·А	13 В·А при 20 °C ($\cos \varphi 0.3$) 60 Hz 15 В·А при 20 °C ($\cos \varphi 0.3$) 50 Гц
Время работы	12...26 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	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 снятии напряжения между Н.З. и Н.О. контактами 1.5 мс при подаче напряжения между Н.З. и Н.О. контактами
Сопротивление изоляции	> 10 МОм для цепь управления
Описание зажимов ISO n°1	(21-22)NC (A1-A2)CO (13-14)NO
Высота	127 мм
Ширина	75 мм
Глубина	119 мм
Масса продукта	1.4 кг
Код совместимости	LC1D

Условия эксплуатации

Стандарты	UL 508 EN 60947-5-1 CSA C22.2 № 14 IEC 60947-5-1 IEC 60947-4-1 EN 60947-4-1
Сертификация	CCC GL LROS (Lloyds register of shipping) UL CSA DNV BV RINA GOST
Степень защиты IP	IP2x в соответствии с IEC 60529 IP2x в соответствии с VDE 0106
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	10 gn контактор разомкнут 15 gn контактор замкнут
Виброустойчивость	4 gn 5...300 Гц контактор замкнут 2 gn 5...300 Гц контактор разомкнут
Теплоотдача	4...5 Вт при 50/60 Hz для цепь управления

Экологичность предложения

Статус предложения	Продукт категории Green Premium
Директива RoHS	Соответствует - с 0001 - 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
--------	--