Технические характеристики продукта

Характеристики

Перейти к продукции

LC1D95M7

Контактор D 3P, 95A,НО+НЗ,220В,50/60ГЦ

Основные характеристики

Серия	TeSys
Наименование продукта	TeSys D
Тип продукта	Контактор
Краткое название устройства	LC1D
Применение контактора	Управление электродвигателем Активная нагрузка
Категория применения	AC-1 AC-4 AC-3
Описание полюсов	3P
Power pole contact composition	3 H.O.
[Ue] номинальное рабочее напряжение	Силовая цепь: <= 300 В постоянный ток 25...400 Hz Силовая цепь: <= 1000 V переменный ток
[Ie] номинальный рабочий ток	125 A 60 °C) в <= 440 V переменный ток AC-1 для силовая цепь 95 A 60 °C) в <= 440 V переменный ток AC-3 для силовая цепь
Мощность двигателя, кВт	45 кВт в 415...440 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 55 кВт в 500 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 45 кВт в 660...690 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 45 кВт в 1000 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 15 кВт в 400 V переменный ток 50/60 Гц (AC-4) 25 кВт в 220...230 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 45 кВт в 380...400 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3)
Motor power HP (UL / CSA)	20 лс в 200/208 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 7,5 лс в 115 V переменный ток 50/60 Гц для 1 фаза электродвигатели 15 лс в 230/240 V переменный ток 50/60 Гц для 1 фаза электродвигатели 25 лс в 230/240 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 60 лс в 460/480 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 60 лс в 575/600 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели
Тип цепи управления	Пер. ток в 50/60 Гц
Напряжение цепи управления	220 В переменный ток 50/60 Гц
Вспомогательные контакты	1 H.O. + 1 H.З.
[Up] номинальное импульсное выдерживаемое напряжение	8 кВ в соответствии с IEC 60947
Категория перенапряжения	III

Отказ от ответственности: Данный документ не отменяет необходимости определения пригодности этих продуктов для конкретных задач и их надежности в этих областях применения и не может служить для такого определения.

[Ith] условный тепловой ток на открытом воздухе	10 A в <60 °C для цепь сигнализации 125 A в <60 °C для силовая цепь
Номинальная включающая способность Irms	140 A переменный ток для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-5-1 250 A постоянный ток для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-5-1 1100 A в 440 V для силовая цепь в соответствии с IEC 60947
Номинальная отключающая способность	1100 A в 440 V для силовая цепь в соответствии с IEC 60947
[Icw] номинальный кратковременно допустимый ток	1100 A в <40 °C - 1 с для силовая цепь 135 A в <40 °C - 10 мин для силовая цепь 800 A в <40 °C - 10 с для силовая цепь 400 A в <40 °C - 1 мин для силовая цепь 100 A - 1 с для цепь сигнализации 120 A - 500 мс для цепь сигнализации 140 A - 100 мс для цепь сигнализации
Соответствующий номинал предохранителя	10 A gG для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-5-1 200 A gG в <= 690 V координация тип 1 для силовая цепь 160 A gG в <= 690 V координация тип 2 для силовая цепь
Среднее полное сопротивление	0,8 мОм - Ith 125 A 50 Гц для силовая цепь
[Ui] номинальное напряжение изоляции	Силовая цепь: 600 В CSA сертифицированный Силовая цепь: 600 В UL сертифицированный Силовая цепь: 1000 В в соответствии с IEC 60947-4-1 Цепь сигнализации: 690 В в соответствии с IEC 60947-1 Цепь сигнализации: 600 В CSA сертифицированный Цепь сигнализации: 600 В UL сертифицированный
Электрическая износостойкость	1,2 млн. циклов 95 A AC-3 при Ue <= 440 V 1,3 млн. циклов 125 A AC-1 при Ue <= 440 V
Мощность, рассеиваемая одним полюсом	12,5 Вт AC-1 7,2 Вт AC-3
Safety cover	C
Монтажная опора	Рейка Монтаж на панель
Стандарты	CSA C22.2 № 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508
Сертификаты	DNV BV LROS (Lloyds register of shipping) RINA GL ГОСТ CCC
Соединения – клеммы	Цепь управления: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1…2,5 мм²гибкий с кабельным наконечником Цепь управления: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1…2,5 мм²гибкий с кабельным наконечником Цепь управления: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1…4 мм²гибкий без наконечника Цепь управления: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1…4 мм²гибкий без наконечника Цепь управления: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1…4 мм²жесткий кабель без наконечника Цепь управления: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1…4 мм²жесткий кабель без наконечника Силовая цепь: разъем 1 кабель (-и) 4…50 мм²гибкий без наконечника Силовая цепь: разъем 2 кабель (-и) 4…25 мм²гибкий без наконечника Силовая цепь: разъем 1 кабель (-и) 4…50 мм²гибкий с кабельным наконечником Силовая цепь: разъем 2 кабель (-и) 4…16 мм²гибкий с кабельным наконечником Силовая цепь: разъем 1 кабель (-и) 4…50 мм²жесткий кабель без наконечника Силовая цепь: разъем 2 кабель (-и) 4…25 мм²жесткий кабель без наконечника
Момент затяжки	Цепь управления: 1,2 Н-м - винтовой зажим - с помощью отвертки плоск. Ø 6 мм Цепь управления: 1,2 Н-м - винтовой зажим - с помощью отвертки Philips No 2 Силовая цепь: 9 Н-м - разъем - с помощью отвертки плоск. Ø 6 - Ø 8 мм Силовая цепь: 9 Н-м - разъем шестигранный 4 мм
Время работы	20...35 мс включение 6...20 мс отключение
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	4 млн. циклов
Максимальная частота коммутации	3600 цикл/ч в <60 °C

Дополнительные характеристики

Технология использования катушек	Без встроенного модуля защиты от перегрузок
Пределы напряжения цепи управления	Находится в состоянии работы: 0,85...1,1 Uc переменный ток 60 Hz 55 °C) Отпускание: 0,3...0,6 Uc переменный ток 50/60 Hz 55 °C) Находится в состоянии работы: 0,8...1,1 Uc переменный ток 50 Hz 55 °C)
Потребляемая мощность при срабатывании	245 В·А 60 Hz 0,75 20 °C) 245 В·А 50 Гц 0,75 20 °C)
Потребляемая мощность при удержании, В·А	26 В·А 60 Hz 0,3 20 °C) 26 В·А 50 Гц 0,3 20 °C)
Теплоотдача	6…10 Вт в 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 снятии напряжения между НЗ и НО контактом 1,5 мс при подаче напряжения между НЗ и НО контактом
Сопротивление изоляции	> 10 МОм для цепь сигнализации

Условия эксплуатации

Степень защиты IP	IP20 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 окружающей среды при хранении	-60…80 °C
Допустимая температура воздуха вокруг устройства	-40…70 °C при Uc
Рабочая высота	3000 м без ухудшения номинальных значений
Огнестойкость	850 °C в соответствии с IEC 60695-2-1
Огнестойкость	V1 в соответствии с UL 94
Механическая стойкость	Вибрации контактор разомкнут: 2 g (ном.), 5...300 Гц Удары контактор разомкнут: 8 g (ном.) в течение 11 мс Вибрации контактор замкнут: 3 g (ном.), 5...300 Гц Удары контактор замкнут: 10 gn в течение 11 мс
Высота	127 мм
Ширина	85 мм
Глубина	130 мм
Вес	1,61 кг