Технические характеристики продукта

Характеристики

SHOP220

LC1D65AM7

Контактор D 3P, 65A,НО+НЗ,220В AC 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-3 AC-4 AC-1
Описание полюсов	3P
Power pole contact composition	3 Н.О.
[Ue] номинальное рабочее напряжение	Силовая цепь: <= 690 V переменный ток 25...400 Hz Силовая цепь: <= 300 В постоянный ток
[Ie] номинальный рабочий ток	80 A 60 °C) в <= 440 V переменный ток AC-1 для силовая цепь 65 A 60 °C) в <= 440 V переменный ток AC-3 для силовая цепь
Мощность двигателя, кВт	11 кВт в 400 V переменный ток 50/60 Гц (AC-4) 18,5 кВт в 220...230 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 30 кВт в 380...400 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 37 кВт в 500 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 37 кВт в 660...690 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3)
Motor power HP (UL / CSA)	40 лс в 460/480 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 5 лс в 115 V переменный ток 50/60 Гц для 1 фаза электродвигатели 10 лс в 230/240 V переменный ток 50/60 Гц для 1 фаза электродвигатели 20 лс в 200/208 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 20 лс в 230/240 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 50 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 Н.О. + 1 Н.З.
[Up] номинальное импульсное выдерживаемое напряжение	6 кВ в соответствии с IEC 60947
Категория перенапряжения	III
[Ith] условный тепловой ток на открытом воздухе	10 A в <60 °C для цепь сигнализации 80 A в <60 °C для силовая цепь

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.

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 1000 A в 440 V для силовая цепь в соответствии с IEC 60947
Номинальная отключающая способность	1000 A в 440 V для силовая цепь в соответствии с IEC 60947
[Icw] номинальный кратковременно допустимый ток	520 A в <40 °C - 10 с для силовая цепь 900 A в <40 °C - 1 с для силовая цепь 110 A в <40 °C - 10 мин для силовая цепь 260 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 60947-5-1 125 A gG в <= 690 V координация тип 1 для силовая цепь 125 A gG в <= 690 V координация тип 2 для силовая цепь
Среднее полное сопротивление	1,5 мОм - Ith 80 A 50 Гц для силовая цепь
[Ui] номинальное напряжение изоляции	Силовая цепь: 600 В CSA сертифицированный Силовая цепь: 600 В UL сертифицированный Цепь сигнализации: 690 В в соответствии с IEC 60947-1 Цепь сигнализации: 600 В CSA сертифицированный Цепь сигнализации: 600 В UL сертифицированный Силовая цепь: 690 В в соответствии с IEC 60947-4-1
Электрическая износостойкость	1,4 млн. циклов 80 A AC-1 при Ue <= 440 V 1,45 млн. циклов 65 A AC-3 при Ue <= 440 V
Мощность, рассеиваемая одним полюсом	9,6 Вт AC-1 6,3 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	UL CCC ГОСТ CSA
Соединения – клеммы	Цепь управления: винтовой зажим 2 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 мм²гибкий с кабельным наконечником 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: соединители EverLink с винтами BTR 1 кабель (-и) 1…35 мм²гибкий без наконечника Силовая цепь: соединители EverLink с винтами BTR 2 кабель (-и) 1…25 мм²гибкий без наконечника Силовая цепь: соединители EverLink с винтами BTR 1 кабель (-и) 1…35 мм²гибкий с кабельным наконечником Силовая цепь: соединители EverLink с винтами BTR 2 кабель (-и) 1…25 мм²гибкий с кабельным наконечником Силовая цепь: соединители EverLink с винтами BTR 1 кабель (-и) 1…35 мм²жесткий кабель без наконечника Силовая цепь: соединители EverLink с винтами BTR 2 кабель (-и) 1…25 мм²жесткий кабель без наконечника
Момент затяжки	Цепь управления: 1,7 Н-м - винтовой зажим - с помощью отвертки плоск. Ø 6 мм Цепь управления: 1,7 Н-м - винтовой зажим - с помощью отвертки Philips No 2 Силовая цепь: 8 Н-м - соединители EverLink с винтами BTR - кабель 25…35 мм² шестигранный 4 мм Силовая цепь: 5 Н-м - соединители EverLink с винтами BTR - кабель 1…25 мм² шестигранный 4 мм
Время работы	4...19 мс отключение 12...26 мс включение
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	6 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	Отпускание: 0,3...0,6 Uc переменный ток 50/60 Hz 60 °C) Находится в состоянии работы: 0,8...1,1 Uc переменный ток 50 Hz 60 °C) Находится в состоянии работы: 0,85...1,1 Uc переменный ток 60 Hz 60 °C)
Потребляемая мощность при срабатывании	140 В·А 60 Hz 0,75 20 °C) 160 В·А 50 Гц 0,75 20 °C)
Потребляемая мощность при удержании, В·А	13 В·А 60 Hz 0,3 20 °C) 15 В·А 50 Гц 0,3 20 °C)
Теплоотдача	4…5 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 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	122 мм
Ширина	55 мм
Глубина	120 мм
Вес	0,86 кг