

Технические характеристики продукта

Спецификации



Контактор К 3Р, 9А,НО,220В винтовой зажим

LC1K0910M7

Основные характеристики

Серия	TeSys
Тип продукта	Контактор
Область применения	Управление освещением
Применение контактора	Управление электродвигателем Активная нагрузка

Дополнительные характеристики

Категория применения	AC-3 AC-3e AC-1 AC-4
Описание полюсов	3P
power pole contact composition	3 Н.О.
[Ue] номинальное рабочее напряжение	Силовая цепь: <= 690 V Переменный ток <= 400 Hz Цепь сигнализации: <= 690 V Переменный ток <= 400 Hz
[Ie] номинальный рабочий ток	9 A (at <60 °C) at <= 440 В Переменный ток AC-3 for Силовая цепь 9 A (at <60 °C) at <= 440 В Переменный ток AC-3e for Силовая цепь 20 A (at <60 °C) at <= 690 V Переменный ток AC-1 for Силовая цепь
Тип цели управления	Пер. ток в 50/60 Гц
Напряжение цепи управления	220...230 V Переменный ток 50/60 Гц
мощность двигателя, кВт	2,2 кВт в 220...230 В Переменный ток 50/60 Гц AC-3 4 кВт в 380...415 В Переменный ток 50/60 Гц AC-3 4 кВт в 440/690 В Переменный ток 50/60 Гц AC-3 2,2 кВт в 220...230 В Переменный ток 50/60 Гц AC-3e 4 кВт в 380...415 В Переменный ток 50/60 Гц AC-3e 4 кВт в 440/690 В Переменный ток 50/60 Гц AC-3e 2,2 кВт в 220...230 В Переменный ток 50/60 Гц AC-4 4 кВт в 380...415 В Переменный ток 50/60 Гц AC-4 4 кВт в 440/690 В Переменный ток 50/60 Гц AC-4
Вспомогательные контакты	1 Н.О.
[Up] номинальное импульсное выдерживаемое на	8 кВ
Категория перенапряжения	III
[Ith] условный тепловой ток на открытом воздухе	20 A (at 60 °C) for Силовая цепь 10 A (at 50 °C) for цепь сигнализации
Номинальная включающая способность I _{rms}	110 A Переменный ток for Силовая цепь conforming to ГОСТ IEC 60947 110 A Переменный ток for цепь сигнализации conforming to ГОСТ IEC 60947
Номинальная отключающая способность	110 A at 220...230 В conforming to ГОСТ IEC 60947 110 A at 380...400 В conforming to ГОСТ IEC 60947 110 A at 415 В conforming to ГОСТ IEC 60947 110 A at 440 В conforming to ГОСТ IEC 60947 80 A at 500 В conforming to ГОСТ IEC 60947 70 A at 660...690 В conforming to ГОСТ IEC 60947

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.

[I_{cw}] номинальный кратковременно допустимый ток	90 A 50 °C - 1 с for Силовая цепь
	85 A 50 °C - 5 с for Силовая цепь
	80 A 50 °C - 10 с for Силовая цепь
	60 A 50 °C - 30 с for Силовая цепь
	45 A 50 °C - 1 мин for Силовая цепь
	40 A 50 °C - 3 мин for Силовая цепь
	20 A 50 °C - >= 15 мин for Силовая цепь
	80 A - 1 с for цепь сигнализации
	90 A - 500 мс for цепь сигнализации
	110 A - 100 мс for цепь сигнализации
Соответствующий номинал предохранителя	25 A gG at <= 440 V for Силовая цепь
	25 A aM for Силовая цепь
	10 A gG for цепь сигнализации conforming to ГОСТ IEC 60947
	10 A gG for цепь сигнализации conforming to VDE 0660
Среднее полное сопротивление	3 МОм - I _{th} 20 A 50 Гц for Силовая цепь
Сопротивление изоляции	> 10 МОм for цепь сигнализации
Потребляемая мощность при срабатывании	30 В·А (at 20 °C)
Потребляемая мощность при удержании, В·А	4,5 В·А (at 20 °C)
Теплоотдача	1,3 Вт
Пределы напряжения цепи управления	Находится в состоянии работы: 0,8...1,15 U _c (at <50 °C)
	Отпускание: >= 0,20 U _c (at <50 °C)
Соединения – клеммы	Винтовой зажим 1 кабель (-и) 1,5...4 мм ² жесткий кабель
	Винтовой зажим 1 кабель (-и) 0,75...4 мм ² гибкий без наконечника
	Винтовой зажим 1 кабель (-и) 0,34...2,5 мм ² гибкий с кабельным наконечником
	Винтовой зажим 2 кабель (-и) 1,5...4 мм ² жесткий кабель
	Винтовой зажим 2 кабель (-и) 0,75...4 мм ² гибкий без наконечника
	Винтовой зажим 2 кабель (-и) 0,34...1,5 мм ² гибкий с кабельным наконечником
Максимальная частота коммутации	3600 цикл/ч
Технология использования катушек	Без встроенного модуля защиты от перегрузок
Тип вспом. контактов	тип мгновенный 1 Н.О.
Частота цепи сигнализации	<= 400 Гц
Минимальный коммутируемый ток	5 mA for цепь сигнализации
Минимальное коммутируемое напряжение	17 В for цепь сигнализации
Время работы	10...20 мс отключение катушки и размыкание Н.О. контакта
	10...20 мс включение катушки замыкание Н.О. контакта
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
Инструкции по завершению срока службы продукта	0,5 мм
Механическая износостойкость	10 млн. циклов
Электрическая износостойкость	1,3 млн. циклов 9 A AC-3 при U _e <= 440 В
	1,3 млн. циклов 9 A AC-3e при U _e <= 440 В
	0,16 млн. циклов 20 A AC-1 при U _e <= 690 V
	0,02 млн. циклов 54 A AC-4 при U _e <= 440 В

Механическая стойкость	Удары контактор закрытый, по оси X: 10 ГН в течении 11 мс в соответствии с IEC 60068-2-27 Удары контактор закрытый, по оси Y: 15 ГН в течении 11 мс в соответствии с IEC 60068-2-27 Удары контактор закрытый, по оси Z: 15 ГН в течении 11 мс в соответствии с IEC 60068-2-27 Удары контактор открытый, по оси X: 6 г (ном.) в течение 11 мс в соответствии с IEC 60068-2-27 Удары контактор открытый, по оси Y: 10 ГН в течении 11 мс в соответствии с IEC 60068-2-27 Удары контактор открытый, по оси Z: 10 ГН в течении 11 мс в соответствии с IEC 60068-2-27 Вибрации контактор замкнут: 4 г (ном.), 5...300 Гц в соответствии с IEC 60068-2-6 Вибрации контактор разомкнут: 2 г (ном.), 5...300 Гц в соответствии с IEC 60068-2-6
высота	58 мм
ширина	45 мм
глубина	57 мм

Условия эксплуатации

Стандарты	EN/IEC 60947-4-1 GB/T 14048.4 UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1 JIS C8201-4-1 IEC 60335-1:Clause 30.2 IEC 60335-2-40:Annex JJ UL 60335-2-40:Annex JJ
Сертификаты	CB Scheme CCC UL CSA EAC CE UKCA
Защитное исполнение	TC в соответствии с IEC 60068 TC в соответствии с DIN 50016
Рабочая высота	2000 м Без ухудшения номинальных значений
Огнестойкость	V1 в соответствии с UL 94 Требование 2 в соответствии с NF F 16-101 Требование 2 в соответствии с NF F 16-102

Тип упаковки

Unit Type of Package 1	PCE
Кол-во едениц в упаковке	1
Package 1 Height	6,600 см
Package 1 Width	4,800 см
Package 1 Length	6,200 см
Вес упаковки	176,000 г
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	50
Package 2 Height	15,000 см
Package 2 Width	30,000 см
Package 2 Length	40,000 см
Package 2 Weight	9,288 кг

Unit Type of Package 3	P06
Number of Units in Package 3	400
Package 3 Height	45,000 см
Package 3 Width	60,000 см
Package 3 Length	80,000 см
Package 3 Weight	83,340 кг

Гарантия на оборудование

Гарантия (в месяцах)	18
----------------------	----



Environmental Data

Компания Schneider Electric стремится достичь нулевого энергетического баланса к 2050 году посредством партнерств в цепочке поставок, использования материалов с меньшим воздействием и цикличности с помощью нашей постоянной кампании "Use Better, Use Longer, Use Again", направленной на увеличение срока службы продукции и возможности ее повторной переработки.

[Объяснение данных об окружающей среде >](#)

[Как мы оцениваем устойчивость продукта >](#)



Воздействие на окружающую среду

Total lifecycle Carbon footprint	53 kg CO2 eq.
Carbon footprint of the manufacturing phase [A1 to A3]	1 kg CO2 eq.
Carbon footprint of the distribution phase [A4]	0.4 kg CO2 eq.
Carbon footprint of the installation phase [A5]	0 kg CO2 eq.
Carbon footprint of the use phase [B2, B3, B4, B6]	51 kg CO2 eq.
Carbon footprint of the end-of-life phase [C1 to C4]	0.3 kg CO2 eq.
Экологическая отчетность	Экологический профиль продукта

Use Better



Материалы и упаковка

Упаковка с картонной переработкой	Да
Упаковка без пластика	Да
Директива EC RoHS	Соответствует
Регулирование REACH	Содержание особо опасных веществ не превышает пороговую величину

Use Again



Повторная сборка и повторное производство

Возможность повторной переработки, в %	63
Профиль кругооборота	Информация о конце срока службы
Возврат	Нет
Этикетка WEEE (ОЭЭО)	 На территории Европейского Союза продукт подлежит обязательной утилизации согласно правилам и не должен попадать в мусорные контейнеры.