

Технические характеристики продукта

Характеристики

LC1K1610M7

Контактор К 3Р, 16А,НО,220В винтовой зажим



Основные характеристики

Серия	TeSys
Тип продукта или компонента	Контактор
Наименование продукта	TeSys K
Краткое название устройства	LC1K
Применение устройства	Управление
Применение контактора	Управление электродвигателем

Дополнительные характеристики

Категория применения	AC-3
Описание полюсов	3P
Конфигурация контактов полюса	3 Н.О.
[Ue] номинальное рабочее напряжение	690 V переменный ток 50/60 Гц для силовая цепь <= 690 V переменный ток 50/60 Гц для цепь сигнализации
[Ie] номинальный рабочий ток	20 A at 400 V AC AC-1 for power circuit 16 A в <= 440 V переменный ток AC-3 для силовая цепь
Тип цепи управления	Пер. ток 50/60 Гц
Напряжение цепи управления	220...230 V пер. ток 50/60 Hz
Мощность двигателя, кВт	4 кВт в 220...230 V переменный ток 50/60 Гц 4 кВт в 480 V переменный ток 50/60 Гц 4 кВт в 500...600 В переменный ток 50/60 Гц 4 кВт в 660...690 V переменный ток 50/60 Гц 7.5 кВт в 380...415 V переменный ток 50/60 Гц 5.5 кВт в 440 V переменный ток 50/60 Гц
Вспом. контакты, доступные на каждом контакторе	1 Н.О.
[Up] номинальное импульсное выдерживаемое напряжение	8 кВ
Категория перенапряжения	III
[Ith] условный тепловой ток на открытом воздухе	20 A в <= 50 °C для силовая цепь 10 A в <= 50 °C для цепь сигнализации
Номинальная включающая способность I _{rms}	110 A переменный ток для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947 160 A переменный ток для силовая цепь в соответствии с NF C 63-110

160 A переменный ток для силовая цепь в соответствии с IEC 60947

Номинальная отключающая способность	110 A в 440 V в соответствии с IEC 60947 80 A в 500 V в соответствии с IEC 60947 70 A в 660...690 V в соответствии с IEC 60947
[I _{sw}] номинальный кратковременно допустимый ток	25 A ≤ 50 °C ≥ 15 мин силовая цепь 80 A 1 с цепь сигнализации 90 A 500 мс цепь сигнализации 110 A 100 мс цепь сигнализации 115 A ≤ 50 °C 1 с силовая цепь 105 A ≤ 50 °C 5 с силовая цепь 100 A ≤ 50 °C 10 с силовая цепь 75 A ≤ 50 °C 30 с силовая цепь 55 A ≤ 50 °C 1 мин силовая цепь 50 A ≤ 50 °C 3 мин силовая цепь
Соответствующий номинал предохранителя	25 A gG в ≤ 440 V для силовая цепь 25 A aM для силовая цепь 10 A gG для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947 10 A gG для цепь сигнализации в соответствии с VDE 0660
Среднее полное сопротивление	3 мОм в 50 Гц - I _{th} 20 A для силовая цепь
[U _i] номинальное напряжение изоляции	690 В для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-4-1 690 В для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-5-1 600 В для цепь сигнализации в соответствии с UL 508 600 В для силовая цепь в соответствии с CSA C22.2 № 14 600 В для цепь сигнализации в соответствии с CSA C22.2 № 14 690 В для силовая цепь в соответствии с IEC 60947-4-1 600 В для силовая цепь в соответствии с UL 508
Сопротивление изоляции	> 10 МОм для цепь сигнализации
Потребляемая мощность при срабатывании	30 В·А в 20 °C
Потребляемая мощность при удержании, В·А	4.5 В·А в 20 °C
Теплоотдача	1.3 Вт
Пределы напряжения цепи управления	0,2...0,75 U _c в ≤ 50 °C отпускание 0,8...1,15 U _c в ≤ 50 °C находится в состоянии работы
Соединения – клеммы	Винтовой зажим 1 кабель (-и) 1.5...4 мм ² - жесткость кабеля: жесткий кабель Винтовой зажим 1 кабель (-и) 0.75...4 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Винтовой зажим 1 кабель (-и) 0.34...2.5 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник Винтовой зажим 2 кабель (-и) 1.5...4 мм ² - жесткость кабеля: жесткий кабель Винтовой зажим 2 кабель (-и) 0.75...4 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Винтовой зажим 2 кабель (-и) 0.34...1.5 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник
Рабочая частота	3600 цикл/ч
Тип вспом. контактов	Тип мгновенный (1 Н.О.)
Частота цепи сигнализации	≤ 400 Гц
Минимальный коммутируемый ток	5 mA для цепь сигнализации
Минимальное коммутируемое напряжение	17 В для цепь сигнализации
Монтажная опора	Монтаж на панель Рейка
Момент затяжки	1.3 Н·м - винтовой зажим - с помощью отвертки Philips No 2 1.3 Н·м - винтовой зажим - с помощью отвертки плоск. Ø 6 мм
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 16 A AC-3 при U _e ≤ 440 V
Механическая прочность	Удары контактор закрытый, по оси X 10 gn в течение 11 мс IEC 60068-2-27 Удары контактор закрытый, по оси Y 15 g (ном.) в течение 11 мс IEC 60068-2-27 Удары контактор закрытый, по оси Z 15 g (ном.) в течение 11 мс IEC 60068-2-27

Удары контактор открытый, по оси X 6 g (ном.) в течение 11 мс IEC 60068-2-27
 Удары контактор открытый, по оси Y 10 gn в течение 11 мс IEC 60068-2-27
 Удары контактор открытый, по оси Z 10 gn в течение 11 мс IEC 60068-2-27
 Вибрации контактор замкнут 4 g (ном.), 5...300 Гц IEC 60068-2-6
 Вибрации контактор разомкнут 2 g (ном.), 5...300 Гц IEC 60068-2-6

Глубина	57 мм
Масса продукта	0,18 кг

Условия эксплуатации

Стандарты	BS 5424 IEC 60947 NF C 63-110 VDE 0660
Сертификация продукта	CSA UL
Степень защиты IP	IP2x в соответствии с VDE 0106
Защитное исполнение	TC в соответствии с IEC 60068 TC в соответствии с DIN 50016
Температура окружающей среды при хранении	-50...80 °C
Рабочая высота	2000 м без ухудшение характеристик по температуре
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

Экологичность предложения

Статус долгосрочного предложения	Продукт категории Green Premium
Директива RoHS (формат даты: YYWW, 2 цифры года и 2 цифры номера недели)	Соответствует - с 0633 - Декларация о соответствии Schneider Electric  Декларация о соответствии Schneider Electric
Регламент REACH	Содержание особо опасных веществ не превышает пороговую величину Содержание особо опасных веществ не превышает пороговую величину
Экологический профиль продукта	Доступно  Эксплуатационные характеристики
Инструкция по утилизации продукта	Доступно  Руководство по утилизации

Гарантия на оборудование

Период	The warranty period is 18 months from the date of delivery, which is confirmed by the appropriate document
--------	--