

# Технические характеристики продукта

## Характеристики

# LC2K1601M7

## Ревёрсивный контактор К 3Р, 16А,НЗ,220В,механическая блокировка, винтовой зажим



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



### Основные характеристики

Диапазон	TeSys
Наименование изделия	TeSys K
Тип устройства или его аксессуаров	Ревёрсивный контактор
Краткое название устройства	LC2K
Область применения	Управление
Применение контактора	Управление электродвигателем
Категория применения	AC-3 AC-4
Комплектация изделия	Предварительно собранный с силовой сборной шиной реверсирования
Описание полюсов	3Р
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
[Ics] номинальный кратковременно допустимый ток	16 А в <= 440 V переменный ток AC-3 для силовая цепь
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
Тип цепи управления	Пер. ток 50/60 Гц
Напряжение цепи управления	220...230 V пер. ток 50/60 Hz
Вспом. контакты, доступные на каждом контакторе	1 Н.З.
[Up] номинальное импульсное выдерживаемое напряжение	8 кВ
Категория перенапряжения	III
[Ith] условный тепловой ток на открытом воздухе	20 А в <= 50 °C для силовая цепь 10 А в <= 50 °C для цепь сигнализации

Номинальная включающая способность $I_{rms}$	160 А в 690 V переменный ток для силовая цепь в соответствии с IEC 60947 160 А в 690 V переменный ток для силовая цепь в соответствии с NF C 63-110 110 А переменный ток для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947
Номинальная отключающая способность	110 А в 440 V в соответствии с IEC 60947 80 А в 500 V в соответствии с IEC 60947 70 А в 660...690 V в соответствии с IEC 60947
[I <sub>sw</sub> ] номинальный кратковременно выдерживаемый ток	25 А <= 50 °C >= 15 мин силовая цепь 80 А 1 с цепь сигнализации 90 А 500 мс цепь сигнализации 110 А 100 мс цепь сигнализации 115 А <= 50 °C 1 с силовая цепь 105 А <= 50 °C 5 с силовая цепь 100 А <= 50 °C 10 с силовая цепь 75 А <= 50 °C 30 с силовая цепь 55 А <= 50 °C 1 мин силовая цепь 50 А <= 50 °C 3 мин силовая цепь
Соответствующий номинал предохранителя	25 А gG в <= 440 V для силовая цепь 25 А aM для силовая цепь 10 А gG для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947 10 А gG для цепь сигнализации в соответствии с VDE 0660
Среднее полное сопротивление	3 мОм в 50 Гц - I <sub>th</sub> 20 А для силовая цепь
[U <sub>i</sub> ] 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
Электрическая износостойкость	1.3 млн. циклов 16 А AC-3 при U <sub>e</sub> <= 440 V
Тип блокировки	Механический
Монтажная опора	Монтаж на панель Рейка
Стандарты	BS 5424 IEC 60947 NF C 63-110 VDE 0660
Сертификация продукта	CSA UL
Присоединения	Винтовой зажим 1 кабель (-и) 1.5...4 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: жесткий кабель Винтовой зажим 1 кабель (-и) 0.75...4 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Винтовой зажим 1 кабель (-и) 0.34...2.5 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник Винтовой зажим 2 кабель (-и) 1.5...4 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: жесткий кабель Винтовой зажим 2 кабель (-и) 0.75...4 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Винтовой зажим 2 кабель (-и) 0.34...1.5 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник
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 срабатывания	10...20 мс отключение катушки и размыкание Н.О. контакта 10...20 мс включение катушки замыкание Н.О. контакта
Безопасный уровень надежности	V10d = 1369863 циклы контактор с номинальной нагрузкой в соответствии с EN/ISO 13849-1 V10d = 20000000 циклы контактор с механической нагрузкой в соответствии с EN/ISO 13849-1
Механическая износостойкость	5 млн. циклов
Рабочая частота	3600 цикл/ч

### Дополнительные характеристики

Пределы напряжения цепи управления	0,2...0,75 U <sub>c</sub> в <= 50 °C отпущение 0,85...1,15 U <sub>c</sub> в <= 50 °C находится в состоянии работы
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

Тип вспом. контактов	Тип мгновенный 1 Н.З.
Частота цепи сигнализации	<= 400 Гц
Минимальный коммутируемый ток	5 мА для цепь сигнализации
Минимальное коммутируемое напряжение	17 В для цепь сигнализации
Инструкции по завершению срока службы продукта	0.5 мм
Сопrotивление изоляции	> 10 МОм для цепь сигнализации

### Условия эксплуатации

Степень защиты IP	IP20 в соответствии с VDE 0106
Защитное исполнение	TC в соответствии с IEC 60068 TC в соответствии с DIN 50016
Рабочая температура окружающей среды	-25...50 °C
Температура окружающей среды при хранении	-50...80 °C
Рабочая высота	2000 м без ухудшения номинальных значений 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
Механическая стойкость	Удары контактор закрытый, по оси X 10 гп в течение 11 мс IEC 60068-2-27 Удары контактор закрытый, по оси Y 15 г (ном.) в течение 11 мс IEC 60068-2-27 Удары контактор закрытый, по оси Z 15 г (ном.) в течение 11 мс IEC 60068-2-27 Удары контактор открытый, по оси X 6 г (ном.) в течение 11 мс IEC 60068-2-27 Удары контактор открытый, по оси Y 10 гп в течение 11 мс IEC 60068-2-27 Удары контактор открытый, по оси Z 10 гп в течение 11 мс IEC 60068-2-27 Вибрации контактор замкнут 4 г (ном.), 5...300 Гц IEC 60068-2-6 Вибрации контактор разомкнут 2 г (ном.), 5...300 Гц IEC 60068-2-6
Высота	58 мм
Ширина	90 мм
Глубина	57 мм
Масса продукта	0.39 кг

### Экологичность предложения

Соответствие экологическому статусу	Продукт категории Green Premium
Директива RoHS (формат даты: YYWW, 2 цифры года и 2 цифры номера недели)	Соответствует - с 0706 - Декларация о соответствии Schneider Electric <a href="#">Декларация о соответствии Schneider Electric</a>
Регламент REACH	Продукт не содержит особо опасных веществ в количествах, превышающее норму. <a href="#">Продукт не содержит особо опасных веществ в количествах, превышающее норму.</a>
Экологический профиль продукта	Доступно <a href="#">Экологический профиль продукта</a>
Инструкция по утилизации продукта	Доступно <a href="#">Информация о конце срока службы</a>

### Гарантия на оборудование

Период	Срок гарантии на данное оборудование составляет 18 месяцев со дня ввода его в эксплуатацию, что подтверждается соответствующим документом, но не более 24 месяцев с даты поставки
--------	---