

ПЛАСТИКОВЫЕ КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ТИПОВ КВ И КС

- Размеры согласно стандарту EN 50047 (тип КВ).
- Размеры, совместимые со стандартом EN 50047 (тип КС).
- Корпус из негорючего полимера.
- Съемные и взаимозаменяемые блоки вспомогательных контактов.
- Двусторонние исполнения.
- Байонетное крепление исполнительной головки.
- Класс защиты IP65.
- Кабельный ввод M20 (PG13,5 по отдельному заказу).



Стр. 9-19

ПЛАСТИКОВЫЕ КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ СЕРИИ Т

- Размеры согласно стандарту EN 50041.
- Корпус из негорючего полимера.
- Регулируемые головки с 4 положениями (90°).
- Класс защиты ІР66.
- Кабельный ввод PG13,5.



МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ТИПОВ КМ И KN

- Размеры согласно стандарту EN 50047 (tipo KM).
- Размеры, совместимые со стандартом EN 50047 (тип KN).
- Корпус из алюминиево-цинкового сплава (zamak).
- Съемные и взаимозаменяемые блоки вспомогательных контактов.
- Двусторонние исполнения.
- Байонетное крепление исполнительной головки.
- Класс защиты ІР65.
- Кабельный ввод M20 (PG13,5 по отдельному заказу).



МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

- Корпус из алюминиево-цинкового сплава (zamak).
- Максимум 2 вспомогательных контакта.
- Класс защиты IP40 и 65.
- Кабельный ввод PG11.



МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ С КАБЕЛЕМ ТИПА КР

- Размеры, совместимые со стандартом EN 50047.
- Кабель длиной 2м.
- Класс защиты ІР67.



ТРОСОВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ДЛЯ ПРОСТОЙ ОСТАНОВКИ

- Корпуса из негорючего полиамида.
- Корпуса из алюминиево-цинкового сплава (zamak).
- Класс защиты IP40, IP65 и IP66.
- Кабельный ввод PG11 и PG13,5.



Стр. 9-25

ТРОСОВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ДЛЯ АВАРИЙНОЙ ОСТАНОВКИ

- Соответствуют стандарту ISO 13850.
- Степень защиты IP65 и IP66.
- Кабельный ввод PG11 и PG13,5.



Стр. 9-26

ПЛАСТИКОВЫЕ МИКРОПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ ТИПА KS

- Корпус из полимера.
- 1 перекидной контакт.
- Класс защиты IP00 или IP20.



ПЕДАЛЬНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

Открытого и закрытого типа

- Корпус из негорючего полимера.
- Корпус из алюминиево-цинкового сплава (zamak).
- Класс защиты IP54 и IP65.
- Кабельный ввод М20.

Концевые выключатели, микропереключатели и педальные выключатели



- Размеры по стандарту EN 50047.
- Размеры совместимы со стандартом EN 50047.
- Размеры по стандарту EN 50041.
- Положительное размыкание контактов.
- Широкий ряд исполнительных головок.
- Исполнения с взаимозаменяемыми и регулируемыми головками.
- Исполнения со съемными и взаимозаменяемыми блоками контактов.

Концевые пластиковые и металлические выключатели серии К	Р азд.	-	Стя	,
(размеры соответствуют стандарту EN 50047 или являются совместимыми с ним)				
Столкателем	9	_	2	
С толкателем с роликом	_	_	-	
Рычажные с центральным роликом	-	_	•	
Рычажные с боковым роликом	•	_		
Рычажные с роликом	_	_	•	
Рычажные регулируемые с роликом	-	_	•	
Рычажные с керамическим толкателем		_		
Рычажные с регулируемым толкателем		_		
С плунжером многостороннего действия	-	_		
Шарнирные	-	-		
шарнирные	-	-		
	-	_		
Сключом		-		
Принадлежности и запчасти				
Металлические концевые выключатели с кабелем серии К	9	-	18	
Пластиковые концевые выключатели серии T (размеры соответствуют стандарту EN 50041)				
С толкателем и рычажные с роликом	9	_	19	
С гибкой антеннкой всестороннего действия и с ключом		_	20	
Металлические концевые выключатели серии PL				
С толкателем, с толкателем с роликом и рычажные с центральным роликом	0	_	21	
С толкателем, с толкателем с роликом и рычажные с центральным роликом	-	_		
		-		
С ручной переустановкой и магнитным расцеплением	-	-		
Тросовые выключатели для простой остановки		-	23	
Предохранительные тросовые выключатели для аварийной остановки (согласно ISO 13850)	9	-	25	
Пластиковые микропереключатели серии К	9	-	26	
Педальные выключатели серии К	9	-	27	
Размеры	9	-	28	
PROVIDENCE COMPT	Q	_	35	



Концевые выключатели серии K, 1 кабельный ввод снизу (размеры по стандарту EN 50047) 2 боковых входа (размеры, совместимые со стандартом EN 50047)

Столкателем





KB A... - KM A..

KC A... - KN A...

Код заказа		Контакты		Кол-во	Bec	
Пластиковыи корпус	Металлический корпус		кнопки	в упак.		
				шт.	[кг]	

1 кабельный ввод снизу. Размеры согласно стандарту EN 50047.

KB A1 S11	KM A1 S11	1 НО+1 НЗ Быстр. ①	Металл	5	0
KB A1 S02	KM A1 S02	2Н3 Быстр. ①	Металл	5	0
KB A1 A11	KM A1 A11	1 Н0+1 Н3 Медл. перекрыв. ①	Металл	5	2
KB A1 L11	KM A1 L11	1 H0+1 H3 Медл. ①	Металл	5	0
KB A1 L02	KM A2 L02	2H3 Медл. ①	Металл	5	0
KB A1 L20	KM A1 L20	2H0 Медл.	Металл	5	0
KB A1 L12	KM A1 L12	1H0+2H3 Медл. ①	Металл	5	0
KB A1 L21	KM A1 L21	2H0+1H3 Медл. ①	Металл	5	0
KB A1 L03	KM A1 L03	3Н3 Медл. ①	Металл	5	0

2 боковых кабельных ввода. Размеры, совместимые со стандартом

EN 30047.					
KC A1 S11	KN A1 S11	1 НО+1 НЗ Быстр. ①	Металл	5	0
KC A1 S02	KN A1 S02	2 Н3 Быстр. ①	Металл	5	0
KC A1 A11	KN A1 A11	1 H0+1 H3 Медл. перекрыв. ①	Металл	5	0
KC A1 L11	KN A1 L11	1 H0+1 H3 Медл. ①	Металл	5	0
KC A1 LO2	KN A1 L02	2 Н3 Медл. ①	Металл	5	0
KC A1 L20	KN A1 L20	2 НО Медл.	Металл	5	0

- Оположительное размыкание → согласно стандарту IEC/EN 60947-5-1
- Обращайтесь в нашу службу технической поддержки (Тел. 035 4282422; E-mail: service@LovatoElectric.com).

Общие характеристики

Позиционные и предохранительные концевые выключатели компании LOVATO ELECTRIC удовлетворяют требованиям к быстроте установки, удобству разводки, простоте ввода в эксплуатацию, модульности, прочности и надежности, не изменяющейся с течением времени.

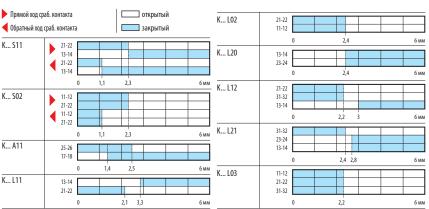
Крышки корпусов закреплены на шарнирах с нижнего края и являются съемными. Инновационная система байонетного крепления исполнительных головок позволяет снимать головки и устанавливать их в нужное положение без помощи инструментов. Блоки вспомогательных контактов являются съемными и обеспечивают удобство подключения к выводам.

Эксплуатационные характеристики

- максимальная частота переключений: 3600 циклов/ч
- скорость срабатывания: 0,5...1,5м/с
- механическая износостойкость: >10 млн циклов
- условный тепловой ток lth: 10A
- обозначение по IEC/EN60947-5-1:
- A600 Q600 тип KB-KC
- A300 Q300 тип KM-KN
- напряжение изоляции Ui:
- перем. 690В тип КВ-КС
- перем. 440B тип KM-KN
- . номинальное импульсное выдерживаемое напряжение Uimp:
 - 6кВ тип КВ-КС
 - 4кВ тип KM-KN
- класс изоляции: II (только тип КВ-КС)
- контактное сопротивление: <10м0м
- защита от короткого замыкания: предохранитель: 10A qG.
- исполнительные головки из алюминиево-цинкового сплава (zamak)
- КВ-КС: корпус из негорючего полимера с двойной изоляцией
- КМ-КN: корпус из алюминиево-цинкового сплава (zamak)
- тип кабельного ввода: M20 в стандартном исполнении; PG13,5 только по отдельному заказу (см. рядом рисунок и сноску).
- крепление исполнительной головки: байонетное
- усилие срабатывания: 5Н
- крепление проводов: винтовое с самозатягивающимся зажимом
- момент затяжки:
- концевого выключателя: 2,5Нм
- выводов контактов: 0,8Нм
- винта крепления крышки корпуса: 0,8Нм
- сечение проводников: 1 или 2 проводника 2,5мм² макс.
- Условия окружающей среды:
 - рабочая температура: -25...+70°С;
 - температура хранения: -40...+70°С;
 - степень загрязнения окружающей среды: 3
 - класс защиты выводов: IP20
 - класс защиты корпуса: IP65

Сертификация и соответствие





Концевые выключатели, микропереключатели и педальные выключатели Концевые выключатели серии K, 1 кабельный ввод снизу (размеры по стандарту EN 50047)

2 боковых входа (размеры, совместимые со стандартом EN 50047)

С толкателем с роликом





KC B... - KN B...

Код заказа		Контакты	Материал	Кол-во	Bec
Пластиковый	Металлический		ролика	В	
корпус	корпус			упак.	
			Ø11×4	шт.	[кг]

1 кабельный ввод снизу. Размеры согласно стандарту EN 50047.

r Rudenbiribiri bbod ciriisy. r usinepbi cornuciio ciungupi y Err 500 ir.							
KB B1 S11	KM B1 S11	1 H0+1 H3	Пластик	5	0		
KB B2 S11	KM B2 S11	Быстр.	Металл	5	0		
KB B1 S02	KM B1 S02	2H3	Пластик	5	0		
KB B2 S02	KM B2 S02	Быстр.	Металл	5	0		
KB B1 A11	KM B1 A11	1 H0+1 H3	Пластик	5	0		
KB B2 A11	KM B2 A11	Медл. перекрыв.	Металл	5	0		
KB B1 L11	KM B1 L11	1 H0+1 H3	Пластик	5	0		
KB B2 L11	KM B2 L11	Медл. ①	Металл	5	0		
KB B1 L02	KM B1 L02	2H3	Пластик	5	0		
KB B2 L02	KM B2 L02	Медл. ①	Металл	5	0		
KB B1 L20	KM B1 L20	2H0	Пластик	5	0		
KB B2 L20	KM B2 L20	Медл.	Металл	5	0		
KB B1 L12	KM B1 L12	1H0+2H3	Plastica	5	0		
KB B2 L12	KM B2 L12	Медл. О	Металл	5	0		
KB B1 L21	KM B1 L21	2H0+1H3	Пластик	5	0		
KB B2 L21	KM B2 L21	Медл. ①	Металл	5	0		
KB B1 L03	KM B1 L03	3H3	Пластик	5	0		
KB B2 L03	KM B2 L03	Медл. О	Металл	5	0		

LN 30047.					
KC B1 S11	KN B1 S11		Пластик	5	0
KC B2 S11	KN B2 S11	Быстр.	Металл	5	0
KC B1 S02	KN B1 S02	2H3	Пластик	5	0
KC B2 S02	KN B2 S02	Быстр.	Металл	5	0
KC B1 A11	KN B1 A11	1 H0+1 H3	Пластик	5	0
KC B2 A11	KN B2 A11	Медл. перекрыв. ①	Металл	5	0
KC B1 L11	KN B1 L11	1 H0+1 H3	Пластик	5	0
KC B2 L11	KN B2 L11	Медл. ①	Металл	5	0
KC B1 L02	KN B1 L02	2H3	Пластик	5	0
KC B2 L02	KN B2 L02	Медл. ∙	Металл	5	0
KC B1 L20	KN B1 L20	2H0	Пластик	5	0
KC B2 L20	KN B2 L20	Медл.	Металл	5	0

● Положительное размыкание → согласно стандарту IEC/EN 60947-5-1.



2 боковых кабельных ввода. Размеры, совместимые со стандартом

KC B1 S11	KN B1 S11	1 H0+1 H3	Пластик	5	0
KC B2 S11	KN B2 S11	Быстр.	Металл	5	0
KC B1 S02	KN B1 S02	2H3	Пластик	5	0
KC B2 S02	KN B2 S02	Быстр.	Металл	5	0
KC B1 A11	KN B1 A11	1 H0+1 H3	Пластик	5	0
KC B2 A11	KN B2 A11	Медл. перекрыв.	Металл	5	0
KC B1 L11	KN B1 L11	1 H0+1 H3	Пластик	5	0
KC B2 L11	KN B2 L11	Медл. ∙	Металл	5	0
KC B1 L02	KN B1 L02	2H3	Пластик	5	0
KC B2 L02	KN B2 L02	Медл. ❶	Металл	5	0
KC B1 L20	KN B1 L20	2H0	Пластик	5	0
KC B2 L20	KN B2 L20	Медл.	Металл	5	0



Общие характеристики

Позиционные и предохранительные концевые выключатели компании LOVATO ELECTRIC удовлетворяют требованиям к быстроте установки, удобству разводки, простоте ввода в эксплуатацию, модульности, прочности и надежности, не изменяющейся с течением времени.

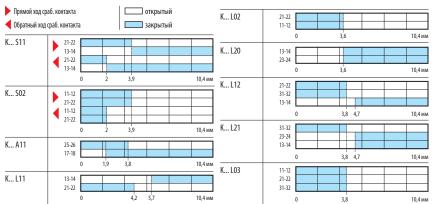
Крышки корпусов закреплены на шарнирах с нижнего края и являются съемными. Инновационная система байонетного крепления исполнительных головок позволяет снимать головки и устанавливать их в нужное положение без помощи инструментов. Головки можно развернуть вдоль их оси на 45°. Блоки вспомогательных контактов являются съемными и обеспечивают удобство подключения к выводам.

Эксплуатационные характеристики

- максимальная частота переключений: 3600 циклов/ч
- скорость срабатывания: 0,5...1,5м/с
- механическая износостойкость: >10 млн циклов
- условный тепловой ток lth: 10A
- обозначение по IEC/EN60947-5-1:
 - А600 Q600 тип КВ-КС
 - A300 Q300 тип KM-KN
- напряжение изоляции Ui:
- перем. 690В тип КВ-КС
- перем. 440B тип KM-KN
- номинальное импульсное выдерживаемое напряжение Uimp:
- 6кВ тип КВ-КС
- 4кВ тип KM-KN
- класс изоляции: ІІ (только тип КВ-КС)
- контактное сопротивление: <10м0м
- защита от короткого замыкания: предохранитель: 10A gG.
- исполнительные головки из алюминиево-цинкового сплава (zamak)
- КВ-КС: корпус из негорючего полимера с двойной изоляцией
- КМ-КN: корпус из алюминиево-цинкового сплава (zamak)
- тип кабельного ввода: M20 в стандартном исполнении; PG13,5 только по отдельному заказу (см. рядом рисунок и сноску).
- крепление исполнительной головки: байонетное
- усилие срабатывания: 5Н
- крепление проводов: винтовое с самозатягивающимся зажимом
- момент затяжки:
 - концевого выключателя: 2,5Нм
 - выводов контактов: 0,8Нм
 - винта крепления крышки корпуса: 0,8Нм
- сечение проводников: 1 или 2 проводника 2,5мм² макс.
- Условия окружающей среды:
- рабочая температура: -25...+70°С;
- температура хранения: -40...+70°С;
- степень загрязнения окружающей среды: 3 • класс защиты выводов: IP20
- класс защиты корпуса: IP65

Сертификация и соответствие





Концевые выключатели серии K, 1 кабельный ввод снизу (размеры по стандарту EN 50047) 2 боковых входа (размеры, совместимые со стандартом EN 50047)

Рычажный сцентральным роликом





KB C ... - KM C ...

Код заказа		Контакты	Материал	Кол-во	Bec
Пластиковый	Металлический		ролика	В	
корпус	корпус			упак.	
			Ø14×5	шт.	[кг]

1 кабельный в	вод снизу. Разме	ры согласно ст	гандарту EN 5	004/.
KR (1 S11	KM C1 S11	1 H0+1 H3	Ппастик	5

KB C1 S11	KM C1 S11	1 H0+1 H3	Пластик	5	0
KB C2 S11	KM C2 S11	Быстр.	Металл	5	0
KB C1 S02	KM C1 S02	2H3	Пластик	5	0
KB C2 S02	KM C2 S02	Быстр.	Металл	5	0
KB C1 A11	KM C1 A11	1 H0+1 H3	Пластик	5	0
KB C2 A11	KM C2 A11	Медл. перекрыв.	Металл	5	0
KB C1 L11	KM C1 L11	1 H0+1 H3	Пластик	5	2
KB C2 L11	KM C2 L11	Медл. ①	Металл	5	0
KB C1 L02	KM C1 L02	2H3	Пластик	5	0
KB C2 L02	KM C2 L02	Медл. ①	Металл	5	0
KB C1 L20	KM C1 L20	2H0	Пластик	5	0
KB C2 L20	KM C2 L20	Медл.	Металл	5	0
KB C1 L12	KM C1 L12	1H0+2H3	Пластик	5	0
KB C2 L12	KM C2 L12	Медл. ①	Металл	5	0
KB C1 L21	KM C1 L21	2H0+1H3	Пластик	5	0
KB C2 L21	KM C2 L21	Медл. ①	Металл	5	0
KB C1 L03	KM C1 L03	3H3	Пластик	5	0
KB C2 L03	KM C2 L03	Медл. ∙	Металл	5	0

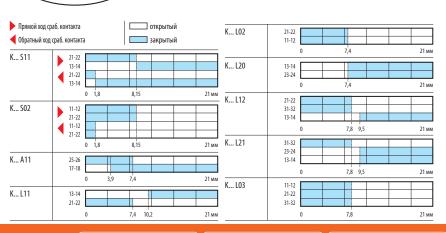
2 боковых кабельных ввода. Размеры, совместимые со стандартом

EN 30047.					
KC C1 S11	KN C1 S11		Пластик	5	0
KC C2 S11	KN C2 S11	Быстр.	Металл	5	0
KC C1 S02	KN C1 S02	2H3	Пластик	5	0
KC C2 S02	KN C2 S02	Быстр.	Металл	5	0
KC C1 A11	KN C1 A11	1 H0+1 H3	Пластик	5	0
KC C2 A11	KN C2 A11	Медл. перекрыв. ①	Металл	5	0
KC C1 L11	KN C1 L11	1 H0+1 H3	Пластик	5	0
KC C2 L11	KN C2 L11	Медл. ①	Металл	5	0
KC C1 L02	KN C1 L02	2H3	Пластик	5	0
KC C2 L02	KN C2 L02	Медл. ①	Металл	5	0
KC C1 L20	KN C1 L20	2H0	Пластик	5	0
KC C2 L20	KN C2 L20	Медл.	Металл	5	0

Положительное размыкание огласно стандарту IEC/EN 60947-5-1. Обращайтесь в нашу службу технической поддержки (Тел. 035 4282422) E-mail: service@LovatoElectric.com).

KC C... - KN C...

КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД ТИПА М20. Для концевых выключателей с кабельным вводом типа PG13,5 к коду заказа добавляется буква Р. например: KB C1 S11P



Общие характеристики

Позиционные и предохранительные концевые выключатели компании LOVATO ELECTRIC удовлетворяют требованиям к быстроте установки, удобству разводки, простоте ввода в эксплуатацию, модульности, прочности и надежности, не изменяющейся с течением времени.

Крышки корпусов закреплены на шарнирах с нижнего края и являются съемными. Инновационная система байонетного крепления исполнительных головок позволяет снимать головки и устанавливать их в нужное положение без помощи инструментов. Головки можно развернуть вдоль их оси на 45°. Блоки вспомогательных контактов являются съемными и

обеспечивают удобство подключения к выводам.

Эксплуатационные характеристики

- максимальная частота переключений: 3600 циклов/ч
- скорость срабатывания: 0,5...1,5м/с
- механическая износостойкость: >10 млн циклов
- условный тепловой ток lth: 10A
- обозначение по IEC/EN60947-5-1:
- А600 Q600 тип КВ-КС
- A300 Q300 тип KM-KN
- напряжение изоляции Ui:
- перем. 690В тип КВ-КС
- перем. 440B тип KM-KN
- номинальное импульсное выдерживаемое напряжение Uimp:
- 6кВ тип КВ-КС
- 4кВ тип KM-KN
- класс изоляции: II (только тип КВ-КС)
- контактное сопротивление: <10м0м
- защита от короткого замыкания: предохранитель: 10A gG.
- исполнительные головки из алюминиево-цинкового сплава (zamak)
- КВ-КС: корпус из негорючего полимера с двойной изоляцией
- КМ-КN: корпус из алюминиево-цинкового сплава (zamak)
- тип кабельного ввода: M20 в стандартном исполнении; PG13,5 только по отдельному заказу (см. рядом рисунок и сноску).
- крепление исполнительной головки: байонетное
- усилие срабатывания: 6Н
- крепление проводов: винтовое с самозатягивающимся зажимом
- момент затяжки:
- концевого выключателя: 2,5Нм
- выводов контактов: 0,8Нм
- винта крепления крышки корпуса: 0,8Нм
- сечение проводников: 1 или 2 проводника 2,5мм² макс.
- Условия окружающей среды:
 - рабочая температура: -25...+70°С;
- температура хранения: -40...+70°С;
- степень загрязнения окружающей среды: 3
- класс защиты выводов: IP20
- класс защиты корпуса: IP65

Сертификация и соответствие

Концевые выключатели, микропереключатели и педальные выключатели Концевые выключатели серии K, 1 кабельный ввод снизу (размеры по стандарту EN 50047) 2 боковых входа (размеры, совместимые со стандартом EN 50047)

Металлический

корпус

Код заказа

корпус

Пластиковый



Рычажный с боковым роликом



	9
Pool	-

KR D	١ -	KM	n	

2 2 2 2 2
2 2 2 2
2 2 2
0
0
മ
_
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
2

Контакты

2 боковых кабельных ввода. Размеры, совместимые со стандартом EN 50047.

KC D1 S11	KN D1 S11	1 H0+1 H3	Пластик	5	0
KC D2 S11	KN D2 S11	Быстр.	Металл	5	0
KC D1 S02	KN D1 S02	2 H3	Пластик	5	0
KC D2 S02	KN D2 S02	Быстр.	Металл	5	0
KC D1 A11	KN D1 A11	1 H0+1 H3	Пластик	5	0
KC D2 A11	KN D2 A11	Медл. перекрыв. ●	Металл	5	0
KC D1 L11	KN D1 L11	1 H0+1 H3	Пластик	5	0
KC D2 L11	KN D2 L11	Медл. О	Металл	5	0
KC D1 L02	KN D1 L02	2 H3	Пластик	5	0
KC D2 L02	KN D2 L02	Медл. О	Металл	5	0
KC D1 L20	KN D1 L20	2 HO	Пластик	5	0
KC D2 L20	KN D2 L20	Медл.	Металл	5	0

 Положительное размыкание → согласно стандарту IEC/EN 60947-5-1.
 Обращайтесь в нашу службу технической поддержки (тел.: 035 4282422; e-mail: service@LovatoElectric.com).



KC D... - KN D...



Прямой ход сраб. контакта Обратный ход сраб. контакта закрытый K... S11 13-14 21-22 19.5 M K S02 11-12 21-22 11-12 21-22 19.5 MI K... A11 25-26 17-18 19.5 M K... L11 13-14 21-22 95 19 5 M

K L02	21-22 11-12		
	0	6,9	19,5 мл
K L20	13-14		
	23-24		
	0	6,9	19,5 м
K L12	21-22		
	31-32		
	13-14		
	0	7,25 8,5	19,5 м
K L21	31-32		
	23-24		
	13-14		
	0	7,25 8,5	19,5 м
K L03	11-12		
	21-22		
	31-32		

Общие характеристики

Кол-во Вес

[KL] шт.

Материал

ролика

Ø14×5

Позиционные и предохранительные концевые выключатели компании LOVATO ELECTRIC удовлетворяют требованиям к быстроте установки, удобству разводки, простоте ввода в эксплуатацию, модульности, прочности и надежности, не изменяющейся с течением времени.

Крышки корпусов закреплены на шарнирах с нижнего края и являются съемными. Инновационная система байонетного крепления исполнительных головок позволяет снимать головки и устанавливать их в нужное положение без помощи инструментов. Головки можно развернуть вдоль их оси на 45°. Блоки вспомогательных контактов являются съемными и обеспечивают удобство подключения к выводам.

Эксплуатационные характеристики

- максимальная частота переключений: 3600 циклов/ч
- скорость срабатывания: 0,5...1,5м/с
- механическая износостойкость: >10 млн циклов
- условный тепловой ток lth: 10A
- обозначение по IEC/EN60947-5-1:
- А600 Q600 тип КВ-КС
- A300 Q300 тип KM-KN
- напряжение изоляции Ui:
- перем. 690В тип КВ-КС
- перем. 440B тип KM-KN
- номинальное импульсное выдерживаемое напряжение Uimp:
- 6кВ тип КВ-КС
- 4кВ тип KM-KN
- класс изоляции: ІІ (только тип КВ-КС)
- контактное сопротивление: <10м0м
- защита от короткого замыкания: предохранитель: 10A gG.
- исполнительные головки из алюминиево-цинкового сплава (zamak)
- КВ-КС: корпус из негорючего полимера с двойной изоляцией
- КМ-КN: корпус из алюминиево-цинкового сплава (zamak)
- тип кабельного ввода: M20 в стандартном исполнении; PG13,5 только по отдельному заказу (см. рядом рисунок и сноску).
- крепление исполнительной головки: байонетное
- усилие срабатывания: 6Н
- крепление проводов: винтовое с самозатягивающимся зажимом
- момент затяжки:
 - концевого выключателя: 2,5Нм
 - выводов контактов: 0,8Нм
 - винта крепления крышки корпуса: 0,8Нм
- сечение проводников: 1 или 2 проводника 2,5мм² макс.
- Условия окружающей среды:
- рабочая температура: -25...+70°С;
- температура хранения: -40...+70°С;
- степень загрязнения окружающей среды: 3
- класс защиты выводов: IP20
- класс защиты корпуса: IP65

Сертификация и соответствие

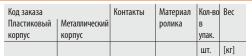
Рычажные с роликом





KB E1... - KB E2... KM E1... - KM E2...





1 кабельный ввод снизу. Разме	ры согласно стандарту EN 50047.
-------------------------------	---------------------------------

i ilaochbilbin b	Dom cims)i i asiiic	por cornaciio ci	апдарт) 2113		
KB E1 S11	KM E1 S11	1 H0+1 H3	Пластик	5	4
KB E2 S11	KM E2 S11	Быстр.❸	Металл ①	5	4
KB E3 S11	KM E3 S11		Резина 😢	5	4
KB E1 S02	KM E1 S02	2 H3	Пластик	5	4
KB E2 S02	KM E2 S02	Быстр.❸	Металл ①	5	4
KB E3 S02	KM E3 S02		Резина 😢	5	4
KB E1 A11	KM E1 A11	1 H0+1 H3	Пластик 🛈	5	4
KB E2 A11	KM E2 A11	Медл.пере-	Металл ①	5	4
KB E3 A11	KM E3 A11	крывающиеся	Резина❷	5	4
KB E1 L11	KM E1 L11	1 H0+1 H3	Пластик	5	4
KB E2 L11	KM E2 L11	Медл.❸	Металл ①	5	4
KB E3 L11	KM E3 L11		Резина 🕰	5	4
KB E1 L02	KM E1 L02	2H3	Пластик	5	4
KB E2 L02	KM E2 L02	Медл.❸	Металл ①	5	4
KB E3 L02	KM E3 L02		Резина 🕰	5	4
KB E1 L20	KM E1 L20	2 HO	Пластик	5	4
KB E2 L20	KM E2 L20	Медл.	Металл ❶	5	4
KB E3 L20	KM E3 L20		Резина❷	5	4
KB E1 L12	KM E1 L12	1 H0+2 H3	Пластик	5	4
KB E2 L12	KM E2 L12	Медл.❸	Металл ①	5	4
KB E3 L12	KM E3 L12		Резина ❷	5	4
KB E1 L21	KM E1 L21	2 H0+1 H3	Пластик	5	4
KB E2 L21	KM E2 L21	Медл.❸	Металл ①	5	4
KB E3 L21	KM E3 L21		Резина ❷	5	4
KB E1 L03	KM E1 L03	3H3	Пластик	5	4
KB E2 L03	KM E2 L03	Медл.❸	Металл ①	5	4
KB E3 L03	KM E3 L03		Резина 🕰	5	4

ДВУСТОРОННИЕ.

1 кабельный ввод снизу. Размеры согласно стандарту EN 50047.

KB E1 D02	KM E1 D02	2 H3 ❸	Пластик❶	5	4
		Независим.			

- **1** Ø19×5мм. **2** Ø50×10мм.
- Обращайтесь в нашу службу технической поддержки (Тел. 035 4282422;

Общие характеристики

Позиционные и предохранительные концевые выключатели компании LOVATO ELECTRIC удовлетворяют требованиям к быстроте установки, удобству разводки, простоте ввода в эксплуатацию, модульности, прочности и надежности, не изменяющейся с течением времени.

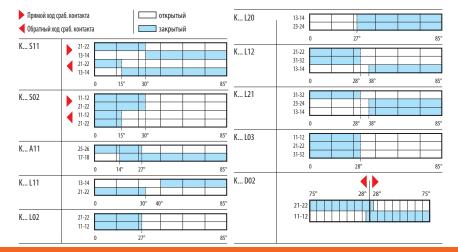
Крышки корпусов закреплены на шарнирах с нижнего края и являются съемными. Инновационная система байонетного крепления исполнительных головок позволяет снимать головки и устанавливать их в нужное положение без помощи инструментов. Головки можно развернуть вдоль их оси на 45°. Блоки вспомогательных контактов являются съемными и обеспечивают удобство подключения к выводам.

Эксплуатационные характеристики

- максимальная частота переключений: 3600 циклов/ч
- скорость срабатывания: 0,5...1,5м/с
- механическая износостойкость: >10 млн циклов
- условный тепловой ток lth: 10A
- обозначение по IEC/EN60947-5-1:
- А600 Q600 тип КВ
- A300 Q300 тип KM
- напряжение изоляции Ui:
- перем. 690В тип КВ
- перем. 440В тип КМ
- номинальное импульсное выдерживаемое напряжение Uimp:
- 6кВ тип КВ
- 4кВ тип КМ
- класс изоляции: II (только тип КВ)
- контактное сопротивление: <10м0м
- защита от короткого замыкания: предохранитель: 10A gG.
- исполнительные головки из алюминиево-цинкового сплава (zamak)
- КВ: корпус из негорючего полимера с двойной изоляцией
- КМ: корпус из алюминиево-цинкового сплава (zamak)
- тип кабельного ввода: M20 в стандартном исполнении; PG13,5 только по отдельному заказу (см. рядом рисунок и сноску).
- крепление исполнительной головки: байонетное
- усилие срабатывания: 3Нсм
- крепление проводов: винтовое с самозатягивающимся зажимом
- момент затяжки:
 - концевого выключателя: 2,5Нм
 - выводов контактов: 0,8Нм
 - винта крепления крышки корпуса: 0,8Нм
- исполнительной головки: 0,8Нм
- сечение проводников: 1 или 2 проводника 2,5мм² макс.
- Условия окружающей среды:
- рабочая температура: -25...+70°С;
- температура хранения: -40...+70°С;
- степень загрязнения окружающей среды: 3
- класс защиты выводов: IP20
- класс защиты корпуса: IP65

Сертификация и соответствие





Концевые выключатели, микропереключатели и педальные выключатели

Концевые выключатели серии К, 2 боковых кабельных входа (размеры, совместимые со стандартом EN 50047)

Рычажные с роликом



KC E1... - KC E2... KN E1... - KN E2...

The system	

KC E3... - KN E3...

Код заказа		Контакты	Материал	Кол-во	Bec
Пластиковый	Металлический		ролика	В	
корпус	корпус			упак.	
				шт.	[кг]

2 боковых кабельных ввода. Размеры, совместимые со стандартом EN 50047.

KC E1 S11	KN E1 S11	1 H0+1 H3	Пластик❶	5	4
KC E2 S11	KN E2 S11	Быстр.о❸	Металл ①	5	4
KC E3 S11	KN E3 S11		Резина 🛭	5	4
KC E1 S02	KN E1 S02	2 H3	Пластик❶	5	4
KC E2 S02	KN E2 S02	Быстр.❸	Металл ①	5	4
KC E3 S02	KN E3 S02		Резина 🛭	5	4
KC E1 A11	KN E1 A11	1 H0+1 H3	Пластик❶	5	4
KC E2 A11	KN E2 A11	Медл. пере-	Металл ①	5	4
KC E3 A11	KN E3 A11	крывающийся 6	Резина 🛭	5	4
KC E1 L11	KN E1 L11	1 H0+1 H3	Пластик❶	5	4
KC E2 L11	KN E2 L11	Медл.❸	Металл ①	5	4
KC E3 L11	KN E3 L11		Резина 🕰	5	4
KC E1 L02	KN E1 L02	2 H3	Пластик❶	5	4
KC E2 LO2	KN E2 L02	Медл.❸	Металл ①	5	4
KC E3 LO2	KN E3 LO2		Резина 😢	5	4
KC E1 L20	KN E1 L20	2 HO	Пластик❶	5	0
KC E2 L20	KN E2 L20	Медл.	Металл ①	5	4
KC E3 L20	KN E3 L20		Резина 🛭	5	4
DDVCTODOLUUIA					

ДВУСТОРОННИЕ.

2 боковых кабельных ввода. Размеры, совместимые со стандартом EN 50047.

KC E1 D02	KN E1 D02	2 H3 ❸	Пластик 🛈	5	4
		Независим.			

- **●** Ø19×5мм
- **2** Ø50×10мм.
- Обращайтесь в нашу службу технической поддержки (Тел. 035 4282422; E-mail: service@LovatoElectric.com).

Общие характеристики

Позиционные и предохранительные концевые выключатели компании LOVATO ELECTRIC удовлетворяют требованиям к быстроте установки, удобству разводки, простоте ввода в эксплуатацию, модульности, прочности и надежности, не изменяющейся с течением времени.

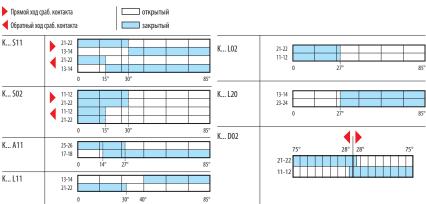
Крышки корпусов закреплены на шарнирах с нижнего края и являются съемными. Инновационная система байонетного крепления исполнительных головок позволяет снимать головки и устанавливать их в нужное положение без помощи инструментов. Головки можно развернуть вдоль их оси на 90°. Блоки вспомогательных контактов являются съемными и обеспечивают удобство подключения к выводам.

Эксплуатационные характеристики

- максимальная частота переключений: 3600 циклов/ч
- скорость срабатывания: 0,5...1,5м/с
- механическая износостойкость: >10 млн циклов
- условный тепловой ток lth: 10A
- обозначение по IEC/EN60947-5-1:
- А600 Q600 тип КС
- A300 Q300 тип KN
- напряжение изоляции Ui:
- перем. 690В тип КС
- перем. 440B тип KN
- номинальное импульсное выдерживаемое напряжение Uimp:
- 6кВ тип КС
- 4кВ тип KN
- класс изоляции: II (только тип КС)
- контактное сопротивление: <10м0м
- защита от короткого замыкания: предохранитель: 10A gG.
- исполнительные головки из алюминиево-цинкового сплава (zamak)
- КС: корпус из негорючего полимера с двойной изоляцией
- KN: корпус из алюминиево-цинкового сплава (zamak)
- тип кабельного ввода: M20 в стандартном исполнении; PG13,5 только по отдельному заказу (см. рядом рисунок и сноску).
- крепление исполнительной головки: байонетное
- усилие срабатывания: 3Нсм
- крепление проводов: винтовое с самозатягивающимся зажимом
- момент затяжки:
 - концевого выключателя: 2,5Нм
 - выводов контактов: 0,8Нм
 - винта крепления крышки корпуса: 0,8Нм
 - исполнительной головки: 0,8Нм
- сечение проводников: 1 или 2 проводника 2,5мм² макс.
- Условия окружающей среды:
 - рабочая температура: -25...+70°С;
 - температура хранения: -40...+70°С;
 - степень загрязнения окружающей среды: 3
 - класс защиты выводов: IP20
 - класс защиты корпуса: IP65

Сертификация и соответствие







С регулируемым рычагом с роликом



9

Код заказа		Контакты	Материал	Кол-во	Bec
Пластиковый	Металлический		ролика	В	
корпус	корпус			упак.	
				шт.	[кг]

порттус	порттус			Jiidit.	
				шт.	[кг]
1 кабельный в	вод снизу. Разме	ры согласно ст	андарту EN 5	0047.	
KB F1 S11	KM F1 S11	1 H0+1 H3	Пластик	5	6
KB F2 S11	KM F2 S11	Быстр.	Металл ①	5	6
KB F3 S11	KM F3 S11		Резина ❷	5	6
KB F4 S11	KM F4 S11		Резина 🕙	5	6
KB F1 S02	KM F1 S02	2 H3	Пластик❶	5	6
KB F2 S02	KM F2 S02	Быстр.	Металл ①	5	6
KB F3 S02	KM F3 S02		Резина 😢	5	6
KB F4 S02	KM F4 S02		Резина 🕙	5	6
KB F1 A11	KM F1 A11	1 H0+1 H3	Пластик❶	5	6
KB F2 A11	KM F2 A11	Медл. пере-	Металл ❶	5	6
KB F3 A11	KM F3 A11	крывающиеся	Резина❷	5	6
KB F4 A11	KM F4 A11		Резина ❸	5	6
KB F1 L11	KM F1 L11	1 Н0+1 Н3 Медл. ⊕	Пластик 🛈	5	6
KB F2 L11	KM F2 L11		Металл ∙	5	6
KB F3 L11	KM F3 L11		Резина 🛭	5	6
KB F4 L11	KM F4 L11		Резина ❸	5	6
KB F1 L02	KM F1 L02	2 Н3 Медл. ⊕	Пластик	5	6
KB F2 L02	KM F2 L02		Металл ∙	5	6
KB F3 L02	KM F3 L02		Резина 🛭	5	6
KB F4 L02	KM F4 L02		Резина ❸	5	6
KB F1 L20	KM F1 L20	2 HO	Пластик	5	6
KB F2 L20	KM F2 L20	Медл.	Металл ①	5	6
KB F3 L20	KM F3 L20		Резина 🛭	5	6
KB F4 L20	KM F4 L20		Резина 🕙	5	6
KB F1 L12	KM F1 L12	1 H0+2 H3	Пластик	5	6
KB F2 L12	KM F2 L12	Медл.❹	Металл ①	5	6
KB F3 L12	KM F3 L12		Резина 🛮	5	6
KB F4 L12	KM F4 L12		Резина 🕙	5	6
KB F1 L21	KM F1 L21	2 НО+1 НЗ Медл. Ф	Пластик	5	6
KB F2 L21	KM F2 L21		Металл ①	5	6
KB F3 L21	KM F3 L21		Резина ❷	5	6
KB F4 L21	KM F4 L21		Резина 🕙	5	6
KB F1 L03	KM F1 L03	3 H3	Пластик	5	6
KB F2 L03	KM F2 L03	Медл.❹	Металл ①	5	6
KB F3 L03	KM F3 L03		Резина ❷	5	6
KB F4 L03	KM F4 L03		Резина 🕙	5	6



1 кабельный ввод снизу. Размеры согласно стандарту EN 50047.

KB F1 D02	KM F1 D02	2 Н3 Ф Независим.	Пластик	5	6

- **1** Ø19×5мм. **2** Ø50×10мм.
- Оправот полительное размыкание → согласно стандарту IEC/EN 60947-5-1.
- Обращайтесь в нашу службу технической поддержки (Тел. 035 4282422; e-mail: service@l ovatoFlectric.com).

Прямой ход ср Обратный ход		открыты закрыты	ΛΙ	L20 13-1 23-2		85°
K S11	21-22 13-14 21-22 13-14	15° 30°	K l	L12 21-2 31-3 13-1	2 2 4	8° 85°
K S02	11-12 21-22 11-12 21-22	15° 30°	KI	L21 31-3 23-2 13-1	4	8° 85°
K A11	25-26 17-18	15° 30°	85° K I	L03 11-1 21-2 31-3	2	85°
K L11	13-14 21-22 0	30° 40°	85°		75° 28°	28° 75°
K L02	21-22 11-12 0	27°	85°	21-		

Общие характеристики

Позиционные и предохранительные концевые выключатели компании LOVATO ELECTRIC удовлетворяют требованиям к быстроте установки, удобству разводки, простоте ввода в эксплуатацию, модульности, прочности и надежности, не изменяющейся с течением времени.

Крышки корпусов закреплены на шарнирах с нижнего края и являются съемными. Инновационная система байонетного крепления исполнительных головок позволяет снимать головки и устанавливать их в нужное положение без помощи инструментов. Головки можно развернуть вдоль их оси на 180°. Блоки вспомогательных контактов являются съемными и обеспечивают удобство подключения к выводам.

Эксплуатационные характеристики

- максимальная частота переключений: 3600 циклов/ч
- скорость срабатывания: 0,5...1,5м/с
- механическая износостойкость: >10 млн циклов
- условный тепловой ток lth: 10A
- обозначение по IEC/EN60947-5-1:
- А600 Q600 тип КВ
- A300 Q300 тип KM
- напряжение изоляции Ui:
- перем. 690В тип КВ
- перем. 440В тип КМ
- номинальное импульсное выдерживаемое напряжение Uimp:
 - 6кВ тип КВ
 - 4кВ тип КМ
- класс изоляции: II (только тип КВ)
- контактное сопротивление: <10м0м
- защита от короткого замыкания: предохранитель: 10A gG.
- исполнительные головки из алюминиево-цинкового сплава (zamak)
- КВ: корпус из негорючего полимера с двойной изоляцией
- КМ: корпус из алюминиево-цинкового сплава (zamak)
- тип кабельного ввода: M20 в стандартном исполнении; PG13,5 только по отдельному заказу (см. рядом рисунок и сноску).
- крепление исполнительной головки: байонетное
- усилие срабатывания: 3Нсм
- крепление проводов: винтовое с самозатягивающимся зажимом
- момент затяжки:
 - концевого выключателя: 2,5Нм
 - выводов контактов: 0,8Нм
 - винта крепления крышки корпуса: 0,8Нм
- исполнительной головки: 0,8Нм
- сечение проводников: 1 или 2 проводника 2,5мм² макс.
 - Условия окружающей среды:
 - рабочая температура: -25...+70°С;
 - температура хранения: -40...+70°С;
 - степень загрязнения окружающей среды: 3
 - класс защиты выводов: IP20
 - класс защиты корпуса: IP65

Сертификация и соответствие

Имеются сертификаты: cULus, EAC, CCC. Соответствует стандартам: EN 50047, IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 60204-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.



кабельным вводом типа PG13.5 к коду заказа добавляется буква Р. например: КВ F1 S11P

Концевые выключатели серии К, 2 боковых кабельных входа (размеры, совместимые со стандартом EN 50047)



С регулируемым рычагом с роликом



Код заказа		Контакты	Материал	Кол-во	Bec
Пластиковый	Металлический		ролика	В	
корпус	корпус			упак.	
				шт.	[кг]

2 боковых кабельных ввода. Размеры, совместимые с	о стандартом
EN 50047	

	EN 50047.					
	KC F1 S11	KN F1 S11	1 H0+1 H3	Пластик 🛈	5	•
	KC F2 S11	KN F2 S11	Быстр.	Металл ∙	5	•
	KC F3 S11	KN F3 S11		Резина ❷	5	•
	KC F4 S11	KN F4 S11		Резина со на удл. оси ⊘	5	•
A.	KC F1 S02	KN F1 S02	2 H3	Пластик	5	•
	KC F2 S02	KN F2 S02	Быстр.❸	Металл ∙	5	•
	KC F3 S02	KN F3 S02		Резина 😢	5	•
	KC F4 S02	2 KN F4 S02		Резина а на удл. оси ⊘	5	4
	KC F1 A11	KN F1 A11	1 Н0+1 Н3 Медл. пере- крывающийся € 1 Н0+1 Н3	Пластик 🛈	5	•
	KC F2 A11	KN F2 A11		Металл ∙	5	•
	KC F3 A11	KN F3 A11		Резина 😢	5	•
	KC F4 A11	KN F4 A11		Резина а на удл. оси ⊘	5	4
	KC F1 L11	KN F1 L11		Пластик	5	•
	KC F2 L11	KN F2 L11	Медл.❸	Металл ①	5	•
	KC F3 L11	KN F3 L11		Резина 🕰	5	•
	KC F4 L11	KN F4 L11		Резина а на удл. оси ⊘	5	4
	KC F1 L02	KN F1 L02	2 H3	Пластик 🛈	5	•
	KC F2 L02	KN F2 L02	Медл.❸	Металл ①	5	•
	KC F3 LO2	KN F3 L02		Резина 😢	5	•
	KC F4 L02	KN F4 L02		Резина а на удл. оси ⊘	5	•
	KC F1 L20	KN F1 L20	2 HO	Пластик 🛈	5	•
	KC F2 L20	KN F2 L20	Медл.	Металл ①	5	•
	KC F3 L20	KN F3 L20		Резина 😢	5	•
	KC F4 L20	KN F4 L20		Резина а на удл. оси ❷	5	•

- **1** Ø19×5мм.
- ❸ Положительное размыкание → согласно стандарту IEC/EN 60947-5-1.
- Обращайтесь в нашу службу технической поддержки (Тел. 035 4282422; e-mail: service@LovatoElectric.com).

Общие характеристики

Позиционные и предохранительные концевые выключатели компании LOVATO ELECTRIC удовлетворяют требованиям к быстроте установки, удобству разводки, простоте ввода в эксплуатацию, модульности, прочности и надежности, не изменяющейся с течением времени.

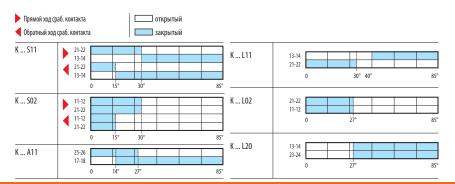
Крышки корпусов закреплены на шарнирах с нижнего края и являются съемными. Инновационная система байонетного крепления исполнительных головок позволяет снимать головки и устанавливать их в нужное положение без помощи инструментов. Головки можно развернуть вдоль их оси на 180°. Блоки вспомогательных контактов являются съемными и обеспечивают удобство подключения к выводам.

Эксплуатационные характеристики

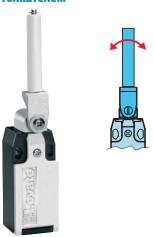
- максимальная частота переключений: 3600 циклов/ч
- скорость срабатывания: 0,5...1,5м/с
- механическая износостойкость: >10 млн циклов
- условный тепловой ток lth: 10A
- обозначение по IEC/EN60947-5-1:
- А600 Q600 тип КС
- A300 Q300 тип KN
- напряжение изоляции Ui:
- перем. 690В тип КС
- перем. 440B тип KN
- номинальное импульсное выдерживаемое напряжение Uimp:
 - 6кВ тип КС
 - 4кВ тип KN
- класс изоляции: II (только тип КС)
- контактное сопротивление: <10м0м
- защита от короткого замыкания: предохранитель: 10A gG.
- исполнительные головки из алюминиево-цинкового сплава (zamak)
- КС: корпус из негорючего полимера с двойной изоляцией
- KN: корпус из алюминиево-цинкового сплава (zamak)
- тип кабельного ввода: M20 в стандартном исполнении; PG13,5 только по отдельному заказу (см. рядом рисунок и сноску).
- крепление исполнительной головки: байонетное
- усилие срабатывания: 3Нсм
- крепление проводов: винтовое с самозатягивающимся зажимом
- момент затяжки:
 - концевого выключателя: 2,5Нм
 - выводов контактов: 0,8Нм
 - винта крепления крышки корпуса: 0,8Нм
 - исполнительной головки: 0,8Нм
- сечение проводников: 1 или 2 проводника 2,5мм² макс.
- Условия окружающей среды:
- рабочая температура: -25...+70°С;
- температура хранения: -40...+70°С;
- степень загрязнения окружающей среды: 3
- класс защиты выводов: IP20
- класс защиты корпуса: IP65

Сертификация и соответствие





Срычагом с керамическим толкателем



K	
O	⊕

KB H KM H						
	KΒ	Н	-	KM	Н	

9



KC H ... - KN H ...

Код заказа		Контакты	Материал	Кол-во	Bec
Пластиковый	Металлический		толкателя	В	
корпус	корпус			упак.	
				шт.	[кг]

1 кабельный ввод снизу. Р	Размеры согласно	стандарту EN 50047.
---------------------------	------------------	---------------------

i madentinini	DOM CINIS). I dome	poi coimaciio ci	апдарт) сто		
KB H1 S11	KM H1 S11	1 НО+1 НЗ Быстр. ①	Керамика	5	0
KB H1 S02	KM H1 S02	2 Н3 Быстр. ①	Керамика	5	0
KB H1 A11	KM H1 A11	1 H0+1 H3 Медл. перекрыв. ①	Керамика	5	0
KB H1 L11	KM H1 L11	1 H0+1 H3 Медл. ①	Керамика	5	0
KB H1 L02	KM H1 L02	2 Н3 Медл. ①	Керамика	5	0
KB H1 L20	KM H1 L20	2 НО Медл.	Керамика	5	0
KB H1 L12	KM H1 L12	1 H0+2 H3 Медл. ①	Керамика	5	0
KB H1 L21	KM H1 L21	2 H0+1 H3 Медл. ①	Керамика	5	0
KB H1 L03	KM H1 L03	3 Н3 Медл. ❶	Керамика	5	0

2 боковых кабельных ввода. Размеры, совместимые со стандартом

	LIN 30047.					
ŀ	KC H1 S11	KN H1 S11	1 НО+1 НЗ Быстр. ①	Керамика	5	2
ŀ	KC H1 S02	KN H1 S02	2 Н3 Быстр. ①	Керамика	5	0
ŀ	KC H1 A11	KN H1 A11	1 H0+1 H3 Медл. перекрыв. ①	Керамика	5	0
I	KC H1 L11	KN H1 L11	1 H0+1 H3 Медл. ①	Керамика	5	0
I	KC H1 L02	KN H1 L02	2 Н3 Медл. ①	Керамика	5	0
ı	KC H1 L20	KN H1 L20	2 НО Медл.	Керамика	5	0

- ② Положительное размыкание → согласно стандарту IEC/EN 60947-5-1.
 ② Обращайтесь в нашу службу технической поддержки (тел.: 035 4282422;
- e-mail: service@LovatoElectric.com).

Общие характеристики

Позиционные и предохранительные концевые выключатели компании LOVATO ELECTRIC удовлетворяют требованиям к быстроте установки, удобству разводки, простоте ввода в эксплуатацию, модульности, прочности и надежности, не изменяющейся с течением времени.

Крышки корпусов закреплены на шарнирах с нижнего края и являются съемными. Инновационная система байонетного крепления исполнительных головок позволяет снимать головки и устанавливать их в нужное положение без помощи инструментов. Головки можно развернуть вдоль их оси на 45°. Блоки вспомогательных контактов являются съемными и

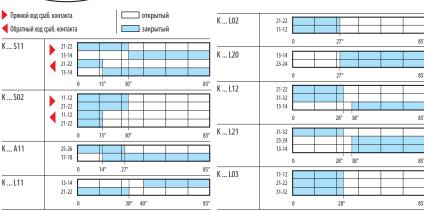
обеспечивают удобство подключения к выводам.

Эксплуатационные характеристики

- максимальная частота переключений: 3600 циклов/ч
- скорость срабатывания: 0,5...1,5м/с
- механическая износостойкость: >10 млн циклов
- условный тепловой ток lth: 10A
- обозначение по IEC/EN60947-5-1:
- А600 Q600 тип КВ-КС
- A300 Q300 тип KM-KN
- напряжение изоляции Ui:
- перем. 690В тип КВ-КС
- перем. 440B тип KM-KN
- номинальное импульсное выдерживаемое напряжение Uimp:
- 6кВ тип КВ-КС
- 4кВ тип KM-KN
- класс изоляции: ІІ (только тип КВ-КС)
- контактное сопротивление: <10м0м
- . защита от короткого замыкания: предохранитель: 10A gG.
- исполнительные головки из алюминиево-цинкового сплава (zamak)
- КВ-КС: корпус из негорючего полимера с двойной изоляцией
- КМ-КN: корпус из алюминиево-цинкового сплава (zamak)
- тип кабельного ввода: M20 в стандартном исполнении; PG13,5 только по отдельному заказу (см. рядом рисунок и сноску).
- крепление исполнительной головки: байонетное
- усилие срабатывания: 3Нсм
- крепление проводов: винтовое с самозатягивающимся зажимом
- момент затяжки:
 - концевого выключателя: 2,5Нм
 - выводов контактов: 0,8Нм
 - винта крепления крышки корпуса: 0,8Нм
 - исполнительной головки: 0,8Нм
- сечение проводников: 1 или 2 проводника 2,5мм² макс.
 - Условия окружающей среды:
 - рабочая температура: -25...+70°С;
 - температура хранения: -40...+70°С;
 - степень загрязнения окружающей среды: 3
 - класс защиты выводов: IP20
- класс защиты корпуса: IP65

Сертификация и соответствие





Концевые выключатели, микропереключатели и педальные выключатели Концевые выключатели серии K, 1 кабельный ввод снизу (размеры по стандарту EN 50047) 2 боковых входа (размеры, совместимые со стандартом EN 50047)

Код заказа

Рычажный с регулируемым толкателем





KB I... - KM I...

TITIACTITICODDIVI	MICIODINIACCIONI		TOTINGTOTAL	ь	
корпус	корпус			упак.	
				шт.	[кг]
1 кабельный ві	вод снизу. Разме	ры согласно ст	андарту EN 5	0047.	
KB L1 S11	KM L1 S11	1 H0+1 H3	Пластик	5	0
KB L2 S11	KM L2 S11	Быстр.	Металл	5	0
KB L1 S02	KM L1 S02	2H3	Пластик	5	0
KB L2 S02	KM L2 S02	Быстр.	Металл	5	0
VD 14 A44	VM 14 A44	1110 - 1112	П	-	_

Контакты

Материал Кол-во Вес

KB L2 S11	KM L2 S11	БЫСТР.●	Металл	5	0
KB L1 S02	KM L1 S02	2H3	Пластик	5	0
KB L2 S02	KM L2 S02	Быстр.	Металл	5	0
KB L1 A11	KM L1 A11	1 H0+1 H3	Пластик	5	0
KB L2 A11	KM L2 A11	Медл. перекрыв. ●	Металл	5	0
KB L1 L11	KM L1 L11	1 H0+1 H3	Пластик	5	0
KB L2 L11	KM L2 L11	Медл. ①	Металл	5	0
KB L1 L02	KM L1 L02	2H3	Пластик	5	0
KB L2 L02	KM L2 L02	Медл. ①	Металл	5	0
KB L1 L20	KM L1 L20	2H0	Пластик	5	0
KB L2 L20	KM L2 L20	Медл.	Металл	5	0
KB L1 L12	KM L1 L12	1H0+2H3	Пластик	5	0
KB L2 L12	KM L2 L12	Медл. О	Металл	5	0
KB L1 L21	KM L1 L21	2H0+1H3	Пластик	5	0
KB L2 L21	KM L2 L21	Медл. О	Металл	5	0
KB L1 L03	KM L1 L03	3H3	Пластик	5	0
KB L2 L03	KM L2 L03	Медл. ①	Металл	5	0

2 боковых кабельных ввода. Размеры, совместимые со стандартом

EN 30047.					
KC L1 S11	KN L1 S11	1H0+1H3	Пластик	5	2
KC L2 S11	KN L2 S11	Быстр.	Металл	5	2
KC L1 SO2	KN L1 S02	2H3	Пластик	5	0
KC L2 SO2	KN L2 S02	Быстр.	Металл	5	0
KC L1 A11	KN L1 A11	1 H0+1 H3	Пластик	5	0
KC L2 A11	KN L2 A11	Медл. перекрыв. ①	Металл	5	0
KC L1 L11	KN L1 L11	1 H0+1 H3	Пластик	5	0
KC L2 L11	KN L2 L11	Медл. ①	Металл	5	0
KC L1 L02	KN L1 L02	2H3	Пластик	5	@
KC L2 L02	KN L2 L02	Медл. ①	Металл	5	0
KC L1 L20	KN L1 L20	2H0	Пластик	5	0
KC L2 L20	KN L2 L20	Медл.	Металл	5	2



гиизу Размеры согласио станларту FN 50047

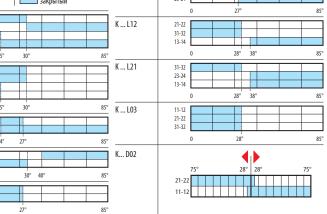
т кабельный ввод снизу. газмеры согласно стандарту сто эбочт.								
KB L1 D02	KM L1 D02	2Н3 ● Независим.	Пластик	5	0			
KB L2 D02	KM L2 D02	2 Н3 ① Независим.	Металл	5	0			

 ❷ Положительное размыкание → согласно стандарту IEC/EN 60947-5-1.
 ❷ Обращайтесь в нашу службу технической поддержки (тел.: 035 4282422; e-mail: service@l ovatoFlectric.com).

KC L... - KN L...

Для концевых выключателей с кабельным вводом типа PG13,5 к коду заказа добавляется буква Р. например: КВ L1 S11P

Прямой ход сраб. контакта 🗆 открытый K 120 Обратный хол сраб, контакта закрытый K ... S11 21-22 K S02 11-12 21-22 11-12 21-22 K ... A11 25-26 17-18 K ... L11 13-14 21-22 K ... L02 21-22 11-12



Общие характеристики

Позиционные и предохранительные концевые выключатели компании LOVATO ELECTRIC удовлетворяют требованиям к быстроте установки, удобству разводки, простоте ввода в эксплуатацию, модульности, прочности и надежности, не изменяющейся с течением времени.

Крышки корпусов закреплены на шарнирах с нижнего края и являются съемными. Инновационная система байонетного крепления исполнительных головок позволяет снимать головки и устанавливать их в нужное положение без помощи инструментов. Исполнительные головки можно поворачивать вдоль их оси на 90° (180° для типов КС... и КN...).

Блоки вспомогательных контактов являются съемными и обеспечивают удобство подключения к выводам.

Эксплуатационные характеристики

- максимальная частота переключений: 3600 циклов/ч
- скорость срабатывания: 0,5...1,5м/с
- механическая износостойкость: >10 млн циклов
- условный тепловой ток lth: 10A
- обозначение по IEC/EN60947-5-1:
- А600 Q600 тип КВ-КС
- A300 Q300 тип KM-KN
- напряжение изоляции Ui:
- перем. 690В тип КВ-КС
- перем. 440B тип KM-KN
- номинальное импульсное выдерживаемое напряжение Uimp:
- 6кВ тип КВ-КС
- 4кВ тип KM-KN
- класс изоляции: II (только тип КВ-КС)
- контактное сопротивление: <10м0м
- защита от короткого замыкания: предохранитель: 10A gG.
- исполнительные головки из алюминиево-цинкового сплава (zamak)
- КВ-КС: корпус из негорючего полимера с двойной изоляцией
- КМ-КN: корпус из алюминиево-цинкового сплава (zamak)
- тип кабельного ввода: M20 в стандартном исполнении; PG13,5 только по отдельному заказу (см. рядом рисунок и сноску).
- крепление исполнительной головки: байонетное
- усилие срабатывания: 3Нсм
- крепление проводов: винтовое с самозатягивающимся зажимом
- момент затяжки:
 - концевого выключателя: 2,5Нм
 - выводов контактов: 0,8Нм
 - винта крепления крышки корпуса: 0,8Нм
 - исполнительной головки: 0,8Нм
- сечение проводников: 1 или 2 проводника 2,5мм² макс.
- Условия окружающей среды:
 - рабочая температура: -25...+70°С;
 - температура хранения: -40...+70°С;
 - степень загрязнения окружающей среды: 3
 - класс защиты выводов: IP20
 - класс защиты корпуса: IP65

Сертификация и соответствие

Сплунжером многостороннего действия



KB	M1	KM	M1



KC M2... - KN M2...

Код заказа		Контакты	Тип	К-во	Bec
Пластиковый	Металлический		толкателя	В	
корпус	корпус			упак.	
				шт.	[кг]

1 кабельный ввод снизу. Размеры согласно стандарту EN 50047.							
KB M1 S11	KM M1 S11	1 H0+1 H3	Гибкий	5	0		
KB M2 S11	KM M2 S11	Быстр.	Полужёсткий	5	0		
KB M1 S02	KM M1 S02	2 H3	Гибкий	5	0		
KB M2 S02	KM M2 S02	Быстр.	Полужёсткий	5	0		
KB M1 A11	KM M1 A11	1 H0+1 H3	Гибкий	5	0		
KB M2 A11	KM M2 A11	Медл. перекрыв.	Полужёсткий	5	0		
KB M1 L11	KM M1 L11	1 H0+1 H3	Гибкий	5	0		
KB M2 L11	KM M2 L11	Медл.	Полужёсткий	5	0		
KB M1 L02	KM M1 L02	2 H3	Гибкий	5	0		
KB M2 L02	KM M2 L02	Медл.	Полужёсткий	5	0		
KB M1 L20	KM M1 L20	2 HO	Гибкий	5	0		
KB M2 L20	KM M2 L20	Медл.	Полужёсткий	5	0		
KB M1 L12	KM M1 L12	1 H0+2 H3	Гибкий	5	0		
KB M2 L12	KM M2 L12	Медл.	Полужёсткий	5	0		
KB M1 L21	KM M1 L21	2 H0+1 H3	Гибкий	5	0		
KB M2 L21	KM M2 L21	Медл.	Полужёсткий	5	0		
KB M1 L03	KM M1 L03	3 H3	Гибкий	5	0		
KB M2 L03	KM M2 L03	Медл.	Полужёсткий	5	0		

2 боковых кабельных ввода. Размеры, совместимые со стандартом

EN 50047.					
KC M1 S11	KN M1 S11	1 H0+1 H3	Гибкий	5	0
KC M2 S11	KN M2 S11	Быстр.	Полужёсткий	5	0
KC M1 S02	KN M1 S02	2 H3	Гибкий	5	0
KC M2 S02	KN M2 S02	Быстр.	Полужёсткий	5	0
KC M1 A11	KN M1 A11	1 НО+1 НЗ Медл. устан. перекрыв.	Гибкий	5	0
KC M2 A11	KN M2 A11		Полужёсткий	5	0
KC M1 L11	KN M1 L11	1 H0+1 H3	Гибкий	5	0
KC M2 L11	KN M2 L11	Медл.	Полужёсткий	5	0
KC M1 L02	KN M1 L02	2 H3	Гибкий	5	0
KC M2 L02	KN M2 L02	Медл.	Полужёсткий	5	0
KC M1 L20	KN M1 L20	2 HO	Гибкий	5	0
KC M2 L20	KN M2 L20	Медл.	Полужёсткий	5	0

 Обращайтесь в нашу службу технической поддержки (Тел. 035 4282422; e-mail: service@LovatoElectric.com)

Общие характеристики

Позиционные и предохранительные концевые выключатели компании LOVATO ELECTRIC удовлетворяют требованиям к быстроте установки, удобству разводки, простоте ввода в эксплуатацию, модульности, прочности и надежности, не изменяющейся с течением времени.

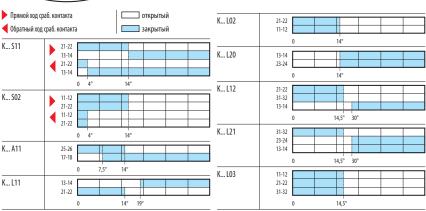
Крышки корпусов закреплены на шарнирах с нижнего края и являются съемными. Инновационная система байонетного крепления исполнительных головок позволяет снимать головки и устанавливать их в нужное положение без помощи инструментов. Блоки вспомогательных контактов являются съемными и обеспечивают удобство подключения к выводам.

Эксплуатационные характеристики

- максимальная частота переключений: 3600 циклов/ч
- скорость срабатывания: 0,5...1,5м/с
- механическая износостойкость: >10 млн циклов
- условный тепловой ток lth: 10A
- обозначение по IEC/EN60947-5-1:
- A600 Q600 тип KB-KC
- A300 Q300 тип KM-KN
- напряжение изоляции Ui:
- перем. 690В тип КВ-КС
- перем. 440B тип KM-KN
- . номинальное импульсное выдерживаемое напряжение Uimp:
- 6кВ тип КВ-КС
- 4кВ тип КМ-КN
- класс изоляции: II (только тип КВ-КС)
- контактное сопротивление: <10м0м
- ащита от короткого замыкания: предохранитель: 10A gG.
- исполнительные головки из алюминиево-цинкового сплава (zamak)
- КВ-КС: корпус из негорючего полимера с двойной изоляцией
- КМ-КN: корпус из алюминиево-цинкового сплава (zamak)
- тип кабельного ввода: M20 в стандартном исполнении; PG13,5 только по отдельному заказу (см. рядом рисунок и сноску).
- крепление исполнительной головки: байонетное
- усилие срабатывания: 1Нсм
- крепление проводов: винтовое с самозатягивающимся зажимом
- момент затяжки:
- концевого выключателя: 2,5Нм
- выводов контактов: 0,8Нм
- винта крепления крышки корпуса: 0,8Нм
- сечение проводников: 1 или 2 проводника 2,5мм² макс.
- Условия окружающей среды:
 - рабочая температура: -25...+70°С;
 - температура хранения: -40...+70°С;
 - степень загрязнения окружающей среды: 3
 - класс защиты выводов: IP20
 - класс защиты корпуса: IP65

Сертификация и соответствие





Концевые выключатели, микропереключатели и педальные выключатели Концевые выключатели серии К, 1 кабельный ввод снизу (размеры по стандарту EN 50047) 2 боковых входа (размеры, совместимые со стандартом EN 50047)

Шарнирные





KR	P	- 1	M	P	

KC P... - KN P...

Код заказа		Контакты	Тип	К-во	Bec
Пластиковый	Металлический		вала	В	
корпус	корпус			упак.	
				шт.	[кг]

					F	
1 кабельный ввод снизу. Размеры согласно стандарту EN 50047.						
KB P1 L11	KM P1 L11	1 H0 + 1 H3	Полый	5	Ø	

KB P1 L11	KM P1 L11	1 H0 + 1 H3 Медл. ①	Полый короткий	5	0
KB P2 L11	KM P2 L11	1 H0+1 H3 Медл. ①	Цельный длинный	5	0
KB P3 L11	KM P3 L11	1 H0+1 H3 Медл. ①	Цельный длинный с уменьшением	5	0
KB P1 L02	KM P1 L02	2 Н3 Медл. ①	Полый короткий	5	0
KB P2 L02	KM P2 L02	2 Н3 Медл. ①	Цельный длинный	5	0
KB P3 L02	KM P3 L02	2 Н3 Медл. ①	Цельный длинный с уменьшением	5	2
KB P1 L12	KM P1 L12	1 H0+2 H3 Медл. ①	Полый короткий	5	0
KB P2 L12	KM P2 L12	1 H0+2 H3 Медл. ①	Цельный длинный	5	0
KB P3 L12	KM P3 L12	1 H0+2 H3 Медл. ①	Цельный длинный с уменьшением	5	2
KB P1 L21	KM P1 L21	2 H0+1 H3 Медл. ①	Полый короткий	5	0
KB P2 L21	KM P2 L21	2 H0+1 H3 Медл. ①	Цельный длинный	5	0
KB P3 L21	KM P3 L21	2 H0+1 H3 Медл. ①	Цельный длинный с уменьшением	5	2
KB P1 L03	KM P1 L03	3 Н3 Медл. ①	Полый короткий	5	0
KB P2 L03	KM P2 L03	3 Н3 Медл. ①	Цельный длинный	5	0
KB P3 L03	KM P3 L03	3 Н3 Медл. ①	Цельный длинный с уменьшением	5	0



EN 50047.	EN 50047.					
KC P1 L11	KN P1 L11	1 H0 + 1 H3 Медл. ①	Полый короткий	5	0	
KC P2 L11	KN P2 L11	1 H0+1 H3 Медл. ①	Цельный длинный	5	0	
KC P3 L11	KN P3 L11	1 H0+1 H3 Медл. ①	Цельный длинный с уменьшением	5	0	
KC P1 L02	KN P1 L02	2 Н3 Медл. ①	Полый короткий	5	0	
KC P2 L02	KN P2 L02	2 Н3 Медл. ①	Цельный длинный	5	0	
KC P3 L02	KN P3 L02	2 H3 Медл. ①	Цельный длинный с уменьшением	5	0	



② Обращайтесь в нашу службу технической поддержки (тел.: 035 4282422; e-mail: service@LovatoElectric.com).

Общие характеристики

Позиционные и предохранительные концевые выключатели компании LOVATO ELECTRIC удовлетворяют требованиям к быстроте установки, удобству разводки, простоте ввода в эксплуатацию, модульности, прочности и надежности, не изменяющейся с течением времени.

Крышки корпусов закреплены на шарнирах с нижнего края и являются съемными. Инновационная система байонетного крепления исполнительных головок позволяет снимать головки и устанавливать их в нужное положение без помощи инструментов. Блоки вспомогательных контактов являются съемными и обеспечивают удобство подключения к выводам.

Эксплуатационные характеристики

- максимальная частота переключений: 3600 циклов/ч
- скорость срабатывания: 0,5...1,5м/с
- механическая износостойкость: 100 000 циклов
- В10d: 100 000 циклов
- условный тепловой ток lth: 10A
- обозначение по IEC/EN60947-5-1:
- А600 Q600 тип КВ-КС
- A300 Q300 тип KM-KN
- напряжение изоляции Ui:
- перем. 690В тип КВ-КС
- перем. 440B тип KM-KN
- номинальное импульсное выдерживаемое напряжение Uimp:
- 6кВ тип КВ-КС
- 4кВ тип KM-KN
- класс изоляции: II (только тип КВ-КС)
- контактное сопротивление: <10м0м
- защита от короткого замыкания: предохранитель: 10A gG.
- исполнительные головки из алюминиево-цинкового сплава (zamak)
- КВ-КС: корпус из негорючего полимера с двойной изоляцией
- КМ-КN: корпус из алюминиево-цинкового сплава (zamak)
- тип кабельного ввода: М20 в стандартном исполнении; PG13,5 только по отдельному заказу (см. рядом рисунок и сноску).
- крепление исполнительной головки: байонетное
- усилие срабатывания: 15Нсм
- крепление проводов: винтовое с самозатягивающимся зажимом
- момент затяжки:
 - концевого выключателя: 2,5Нм
 - выводов контактов: 0,8Нм
- винта крепления крышки корпуса: 0,8Нм
- сечение проводников: 1 или 2 проводника 2,5мм² макс.
- Условия окружающей среды:
 - рабочая температура: -25...+70°С;
 - температура хранения: -40...+70°С;
 - степень загрязнения окружающей среды: 3 класс защиты выводов: IP20
 - класс защиты корпуса: IP65

Сертификация и соответствие



закры	тый тый		
K L11	13-14 21-22 0 7° 10°	K L21	31-32 23-24 13-14
K L02	21-22 11-12 0 7°	K L03	0 7º 10º 11-12 21-22 31-32 4
K L12	21-22 31-32 13-14 0 7° 10°		0 7°

2 боковых входа (размеры, совместимые со стандартом EN 50047)

Рычажные с пазом



Код заказа		Контакты	Кол-во	Bec
Пластиковый	Металлический		В	
корпус	корпус		упак.	
			шт.	[кг]

1 кабельный ввод снизу. Размеры согласно стандарту EN 50047.

KB Q1 L11	KM Q1 L11	1 Н0 + 1 Н3 Медл. ●	5	0
KB Q1 L02	KM Q1 L02	2 НЗ Медл. €	5	0
KB Q1 L12	KM Q1 L12	1 Н0+2 Н3 Медл. €	5	0
KB Q1 L21	KM Q1 L21	2 Н0+1 Н3 Медл. €	5	0
KB Q1 L03	KM Q1 L03	3 НЗ Медл. €	5	0

2 боковых кабельных ввода. Размеры, совместимые со стандартом EN 50047.

KC Q1 L11	KN Q1 L11	1 НО + 1 НЗ Медл. сраб. ●	5	0
KC Q1 L02	KN Q1 L02	2 НЗ Медл. ①	5	@

❷ Положительное размыкание → согласно стандарту IEC/EN 60947-5-1.

Общие характеристики

Позиционные и предохранительные концевые выключатели компании LOVATO ELECTRIC удовлетворяют требованиям к быстроте установки, удобству разводки, простоте ввода в эксплуатацию, модульности, прочности и надежности, не изменяющейся с течением времени.

Крышки корпусов закреплены на шарнирах с нижнего края и являются съемными. Инновационная система байонетного крепления исполнительных головок позволяет снимать головки и устанавливать их в нужное положение без помощи инструментов. Блоки вспомогательных контактов являются съемными и обеспечивают удобство подключения к выводам.

Эксплуатационные характеристики

- максимальная частота переключений: 3600 циклов/ч
- скорость срабатывания: 0,5...1,5м/с
- механическая износостойкость: 100 000 циклов
- B10d: 100 000 циклов
- условный тепловой ток lth: 10A
- обозначение по IEC/EN60947-5-1:
- A600 Q600 тип KB-KC
- A300 Q300 тип KM-KN
- напряжение изоляции Ui:
- перем. 690В тип КВ-КС
- перем. 440B тип KM-KN
- номинальное импульсное выдерживаемое напряжение Uimp:
- 6кВ тип КВ-КС
- 4кВ тип KM-KN
- класс изоляции: II (только тип KB-KC)
- контактное сопротивление: <10м0м
- защита от короткого замыкания: предохранитель: 10A gG.
- исполнительные головки из алюминиево-цинкового сплава (zamak)
- КВ-КС: корпус из негорючего полимера с двойной изоляцией
- КМ-КN: корпус из алюминиево-цинкового сплава (zamak)
- тип кабельного ввода: М20 в стандартном исполнении; PG13,5 только по отдельному заказу (см. рядом рисунок и сноску).
- крепление исполнительной головки: байонетное
- усилие срабатывания: 15Нсм
- крепление проводов: винтовое с самозатягивающимся зажимом
- момент затяжки:
- концевого выключателя: 2,5Нм
- выводов контактов: 0,8Нм
- винта крепления крышки корпуса: 0,8Нм
- исполнительной головки: 0,8Нм
- сечение проводников: 1 или 2 проводника 2,5мм² макс.
- Условия окружающей среды:
 - рабочая температура: -25...+70°С;
 - температура хранения: -40...+70°С;
 - степень загрязнения окружающей среды: 3
 - класс защиты выводов: IP20
 - класс защиты корпуса: IP65

Сертификация и соответствие

Имеются сертификаты: cULus, EAC, CCC. Соответствует стандартам: EN 50047, IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 60204-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.



KC Q... - KN Q...

9



ОТКРЫТЬ	ый		
закрыті	ый		
K L11	13-14 21-22 0	7° 10°	90°
K L02	21-22 11-12 0	7° 90°	
K L12	21-22 31-32 13-14	7° 10°	90°

	31-32		
K LU3	21-22		
K L03	11-12		
	0	7° 10°	90
	13-14		
	23-24		

Обращайтесь в нашу службу технической поддержки (тел.: 035 4282422; e-mail: service@LovatoElectric.com).

Концевые выключатели, микропереключатели и педальные выключатели Концевые выключатели серии K, 1 кабельный ввод снизу (размеры по стандарту EN 50047) 2 боковых входа (размеры, совместимые со стандартом EN 50047)



Сключом









KC N...



Код заказа Пластиковый корпус	Контакты	Тип ключа ⊕	Кол-во в упак.	Bec
			ШТ.	[кг]

1 кабельный ввод снизу. Размеры согласно стандарту EN 50047.						
KB N1 L11	1 H0+1 H3	Прямой	5	Ī		
	Monn A			Г		

т кабельный ввод снизу. Размеры согласно стандарту см 50047.				
KB N1 L11	1 H0+1 H3	Прямой	5	0,092
KB N2 L11	Медл. Ф	Угловой	5	0,092
KB N3 L11		Т-образный прямой	5	0,092
KB N4 L11		Т-образный угловой	5	0,092
KB N1 L02	2 H3	Прямой	5	0,092
KB N2 L02	Медл. Ф	Угловой	5	0,092
KB N3 L02		Т-образный прямой	5	0,092
KB N4 L02		Т-образный угловой	5	0,092
KB N1 L12	1 H0+2 H3	Прямой	5	0,096
KB N2 L12	Медл. ①	Угловой	5	0,096
KB N3 L12		Т-образный прямой	5	0,096
KB N4 L12		Т-образный угловой	5	0,096
KB N1 L21	2 H0+1 H3	Прямой	5	0,096
KB N2 L21	Медл. Ф	Угловой	5	0,096
KB N3 L21		Т-образный прямой	5	0,096
KB N4 L21		Т-образный угловой	5	0,096
KB N1 L03	3 H3	Прямой	5	0,096
KB N2 L03	Медл. ∙	Угловой	5	0,096
KB N3 L03		Т-образный прямой	5	0,096
KB N4 L03		Т-образный угловой	5	0,096
	KB N1 L11 KB N2 L11 KB N3 L11 KB N4 L11 KB N4 L11 KB N1 L02 KB N2 L02 KB N3 L02 KB N4 L02 KB N4 L12 KB N1 L12 KB N2 L12 KB N4 L12 KB N4 L12 KB N4 L12 KB N1 L21 KB N4 L12 KB N1 L21 KB N2 L21 KB N3 L21 KB N4 L21 KB N3 L21 KB N4 L21 KB N3 L21 KB N4 L21 KB N4 L21 KB N4 L21 KB N4 L21 KB N3 L03 KB N3 L03	КВ N1 L11	KB N1 L11 1 H0+1 H3 Прямой KB N2 L11 Угловой KB N3 L11 Т-образный прямой KB N4 L11 Т-образный угловой KB N1 L02 Медл. Ф KB N2 L02 Угловой KB N3 L02 Т-образный прямой KB N4 L02 Т-образный угловой KB N1 L12 1 H0+2 H3 KB N2 L12 Медл. Ф KB N3 L12 Т-образный прямой KB N4 L12 Угловой KB N1 L21 2 H0+1 H3 Прямой KB N2 L21 Угловой Т-образный прямой KB N3 L21 Т-образный прямой Т-образный прямой KB N3 L21 Прямой Угловой KB N3 L21 Прямой Угловой KB N3 L03 Медл. Ф Угловой T-образный прямой Т-образный прямой	KB N1 L11 1 H0+1 H3 Прямой 5 KB N2 L11 Медл. Ф Угловой 5 KB N3 L11 Т-образный прямой 5 KB N4 L11 Т-образный угловой 5 KB N1 L02 Медл. Ф Угловой 5 KB N2 L02 Медл. Ф Угловой 5 KB N3 L02 Т-образный прямой 5 KB N4 L02 Медл. Ф Угловой 5 KB N4 L12 Медл. Ф Угловой 5 KB N3 L12 Т-образный прямой 5 KB N4 L12 Т-образный угловой 5 KB N3 L21 Медл. Ф Угловой 5 KB N3 L21 Т-образный прямой 5 KB N4 L21 Т-образный прямой 5 KB N1 L03 З Н3 Прямой 5 KB N2 L03 Медл. Ф Угловой 5 KB N3 L03 Т-образный прямой 5

2 боковых кабельных ввода. Размеры, совместимые со стандартом EN 50047.

KC N1 L11	1 H0+1 H3	Прямой	5	0,107
KC N2 L11	Медл. ∙	Угловой	5	0,107
KC N3 L11		Т-образный прямой	5	0,107
KC N4 L11		Т-образный угловой	5	0,107
KC N1 L02	2 H3	Прямой	5	0,107
KC N2 L02	Медл. ∙	Угловой	5	0,107
KC N3 L02		Т-образный прямой	5	0,107
KC N4 L02		Т-образный угловой	5	0,107

- Опрожительное размыкание → согласно стандарту IEC/EN 60947-5-1.
- Обращайтесь в нашу службу технической поддержки (тел.: 035 4282422; e-mail: service@LovatoElectric.com).
- ❸ Ключ входит в стандартный комплект поставки.

Общие характеристики

Позиционные и предохранительные концевые выключатели компании LOVATO Electric удовлетворяют требованиям к быстроте установки, удобству разводки, простоте ввода в эксплуатацию, модульности, прочности и надежности, не изменяющейся с течением времени.

Крышки корпусов закреплены на шарнирах с нижнего края и являются съемными.

Головки можно развернуть вдоль их оси на 90°. Блоки вспомогательных контактов являются съемными и обеспечивают удобство подключения к выводам.

Эксплуатационные характеристики

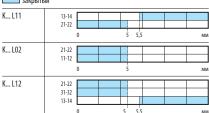
- максимальная частота переключений: 3600 циклов/ч
- скорость срабатывания: 0,5...1,5м/с
- механическая износостойкость: 100 000 циклов
- B10d: 100 000 циклов
- условный тепловой ток lth: 10A
- обозначение по IEC/EN60947-5-1:
- A600 Q600
- напряжение изоляции Ui: 690B AC
- номинальное импульсное выдерживаемое напряжение Uimp:
- класс изоляции II
- контактное сопротивление: <10м0м
- защита от короткого замыкания: предохранитель: 10A gG.
- класс защиты выводов: IP20
- класс зашиты корпуса: IP65
- корпуса и головки выполнены из негорючего полимера с двойной изоляцией
- тип кабельного ввода: M20 в стандартном исполнении; PG13,5 только по отдельному заказу (см. рядом рисунок и сноску).
- усилие срабатывания: 8Н
- крепление проводов: винтовое с самозатягивающимся зажимом
- момент затяжки:
 - концевого выключателя: 2,5Нм
 - выводов контактов: 0,8Нм
 - винта крепления крышки корпуса: 0,8Нм
- сечение проводников: 1 или 2 проводника 2,5мм² макс.
- Условия окружающей среды:
 - рабочая температура: -25...+70°С;
 - температура хранения: -40...+70°С;
 - степень загрязнения окружающей среды: 3
 - класс защиты выводов: IP20
 - класс защиты корпуса: IP65

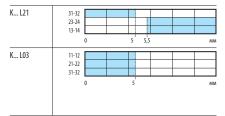
Сертификация и соответствие

Имеются сертификаты: cULus, EAC, CCC. Соответствует стандартам: EN 50047, IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 60204-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

____ открытый







Принадлежности и запасные части









Код заказа	Описание	Кол-во в упак.	Bec
		шт.	[кг]
KX N1	Прямой ключ	5	0,013
KX N2	Угловой ключ	5	0,013
KX N3	Прямой Т-образный ключ	5	0,012
KX N4	Угловой Т-образный ключ	5	0,012
KX N5	Шарнирный ключ	5	0,019

Блоки контактов





9

- Контакты Bec Код Кол-во заказа упак ШТ. [кг] KX B S11 1 НО+1 НЗ быстр. О ❷ 0,013 5 KX B SO2 2 НЗ быстр. **Ф** 0.020 5 1 H0+1 H3 Медленные, KX B A11 5 0,020 перекрывающиеся 12 **KX B L11** 1 Н0+1 Н3 Медл.❷ 5 0.020 KX B L02 2 НЗ Медл.❷ 5 0,020 KX B L20 2 НО Медл. 5 0,020 KX B L12 1 Н0+2 Н3 Медл.❷❸ 5 0,026 KX B L21 2 Н0+1 Н3 Медл.❷❸ 0,026 KX B L03 3 НЗ Медл.❷❸ 0,026
- Не использовать с модификациями с ключами (KBN/KCN), шарниром (КВР/КМР/КСР/КНР) и рычагом с пазом (КВQ/КМQ/КСQ/КНQ)
- Положительное размыкание огласно стандарту IEC/EN 60947-5-1.
- ❸ Непригодны для использования с устройствами типов КС..., КП... и педальными выключателями KG и KR.

Корпуса в комплекте с блоками контактов



KX CB... - KX CM...



KX CC... - KX CN..



Код заказа Пластиковый Металлический корпус корпус		Кол-во в упак.	Bec
		шт.	[кг]

1 кабельный ввод снизу. Размеры согласно стандарту EN 50047.

KX CB S11	KX CM S11	1 Н0+1 Н3 быстр. О 2	5	4
KX CB SO2	KX CM S02	2 НЗ быстр. Ф	5	4
KX CB A11	KX CM A11	1 НО+1 НЗ Медл. перекрыв. Ф⊘	5	•
KX CB L11	KX CM L11	1 Н0+1 Н3 Медл.❷	5	4
KX CB LO2	KX CM L02	2 НЗ Медл.❷	5	4
KX CB L20	KX CM L20	2 НО Медл.	5	4
KX CB L12	KX CM L12	1 H0+2 H3 Медл. ⊘ ❸	5	4
KX CB L21	KX CM L21	2 Н0+1 Н3 Медл.❷❸	5	4
KX CB L03	KX CM L03	3 НЗ Медл.❷❸	5	4

2 боковых кабельных ввода. Размеры, совместимые со стандартом FN 50047

KX CC S11	KX CN S11	1 НО+1 НЗ быстр.❶❷	5	4
KX CC SO2	KX CN SO2	2 НЗ быстр. Ф ❷	5	4
KX CC A11	KX CN A11	1 H0+1 H3 Медл. перекрыв. Ф②	5	4
KX CC L11	KX CN L11	1 Н0+1 Н3 Медл.❷	5	4
KX CC LO2	KX CN LO2	2 НЗ Медл.❷	5	4
KX CC L20	KX CN L20	2 НО Медл.	5	4

- Не использовать с модификациями с ключами (KBN/KCN), шарниром (КВР/КМР/КСР/КNР) и рычагом с пазом (КВQ/КМQ/КСQ/KNQ).
- ❷ Положительное размыкание → согласно стандарту IEC/EN 60947-5-1.
- ❸ Непригодны для устройств типов КС... и КN...
- Ф Обращайтесь в нашу службу технической поддержки (Тел. 035 4282422; e-mail: service@LovatoElectric.com).

Общие характеристики

Блоки контактов КХВ могут использоваться с концевыми выключателями типов КВ. КС. КМ и КN. Можно заказать комбинации из 2 быстро- или медленнодействующих контактов или из 3 медленнодействующих контактов (только для устройств типа КВ и KM).

НЗ контакты работают по принципу положительного размыкания. Н-образная форма контактных элементов обеспечивает высокую проводимость в любых условиях эксплуатации. Возможность извлечения блока контактов из корпуса концевого

выключателя существенно облегчает разводку и сокращает время установки.

Корпуса, укомплектованные контактами КХ С..., могут использоваться в качестве запасных частей для концевых выключателей типов КВ, КМ, КС и КN или в сочетании с исполнительными головками К ХА... для создания готовых концевых выключателей в нужных конфигурациях. Крышки корпусов закреплены на шарнирах с нижнего края и являются съемными, что существенно облегчает доступ. Блоки дополнительных контактов являются съемными, что не осложняет подключения к сети. Предусмотрены различные комбинации до трех контактов, срабатывающих на основе принципа положительного размыкания. Корпуса оснащены инновационной системой байонетного крепления исполнительных головок. Корпуса, укомплектованные контактами, предлагаются в металлическом и пластиковом исполнении.

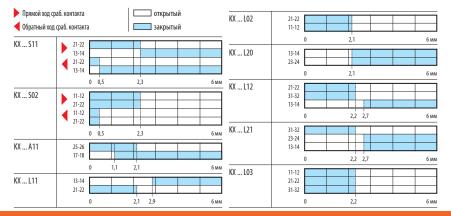
Эксплуатационные характеристики

- механическая износостойкость: >10 млн циклов
- условный тепловой ток lth: 10A
- проводимость: 10мА 5В
- обозначение по IEC/EN60947-5-1:
 - A600 Q600 тип KXCB-KXCC
- A300 Q300 тип KXCM-KXCN
- напряжение изоляции Ui: перем. 690В тип КХСВ-КХСС перем. 440В тип КХСМ-КХСМ
- номинальное импульсное выдерживаемое напряжение Uimp: • 6кВ тип KXCB-KXCC
- 4кВ тип KXCM-KXCN
- класс изоляции: II (только тип КХ СВ КХ СС)
- контактное сопротивление: <10м0м
- защита от короткого замыкания: предохранитель: 10A qG.
- КХ СВ... КХ-КС: корпус из негорючего полимера с двойной изоляцией
- КХ СМ... КХ КN: корпус из алюминиево-цинкового сплава (zamak)
- тип кабельного ввода: M20 в стандартном исполнении; PG13,5 только по отдельному заказу (см. рядом рисунок и сноску).
- крепление исполнительной головки: байонетное
- крепление проводов: винтовое с самозатягивающимся зажимом
- момент затяжки:
 - концевого выключателя: 2,5Нм
 - выводов контактов: 0,8Нм
- винта крепления крышки корпуса: 0,8Нм
- сечение проводников: 1 или 2 проводника 2,5мм² макс.
- Условия окружающей среды:
- рабочая температура: -25...+70°С;
- температура хранения: -40...+70°С;
- класс защиты выводов: IP20
- класс защиты корпуса: IP65 (с установленной исполнительной головкой)

Сертификация и соответствие

Имеются сертификаты: EAC для всех; cULus только для типа КХ С...;

с **ч**иѕ только для вспомогательных контактов. Соответствует стандартам: EN 50047, IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 60204-1, UL508, CSA C22.2 n° 14. Компонент с сертификацией «UL Recognized» для США и Канады.





Принадлежности и запасные части для концевых датчиков KB, KC, KM и KN





KX A D1	KX A D2			
0				
KX A E1	KX A E2	KX A E3		
KX A F1	KX A F	2		



Код заказа	Описание	Кол-во в упак.	Bec
		шт.	[кг]
KX A A1	С толкателем	5	0,013
KX A B1	С толкателем и пластиковым роликом	5	0,019
KX A B2	С толкателем и металлическим роликом	5	0,020
KX A C1	С рычагом и центральным пластиковым роликом	5	0,018
KX A C2	С рычагом и центральным металлическим роликом	5	0,022
KX A D1	С рычагом и боковым пластиковым роликом	5	0,018
KX A D2	С рычагом и боковым металлическим роликом	5	0,023
KX A E1	С рычагом и пластиковым роликом	5	0,039
KX A E2	С рычагом и металлическим роликом	5	0,048
KX A E3	С рычагом и резиновым роликом Ø50×10мм	5	0,058
KX A F1	С регулируемым рычагом и пластиковым роликом Ø19×5мм	5	0,055
KX A F2	С регулируемым рычагом и металлическим роликом Ø19×5мм	5	0,065
KX A F3	С регулируемым рычагом и резиновым роликом Ø50×10мм	5	0,072
KX A F4	С регулируемым рычагом и резиновым роликом Ø50×10мм на удл. оси	5	0,081
KX A H1	С рычагом и керамическим толкателем	5	0,056
KX A L1	С рычагом и регулируемым пластиковым толкателем	5	0,043
KX A L2	С рычагом с регулируемым металлическим толкателем (из нерж. стали)	5	0,051
KX A M1	С гибкой антеннкой всестороннего действия	5	0,032
KX A M2	С полужёсткой антеннкой всестороннего действия	5	0,023



Исполнительные головки КХ A могут использоваться в качестве запасных частей для концевых выключателей типов KB, KM, KC и KN или в сочетании с укомплектованными контактами корпусами КХ С..., что позволяет создавать готовые концевые выключатели нужной конфигурации.

Головки изготовлены из металла сплава (zamak), что обеспечивает их прочность и надежность в любых условиях эксплуатации. Форма поверхности сопряжения с корпусами концевых выключателей типов КВ, КМ, КС и КN позволяет регулировать угловое положение головок с шагом 45°, а начальное угловое положение рычагов и толкателей может регулироваться в диапазоне $360^{\circ}\,c$ шагом 15°.

Крепление исполнительной головки к корпусу осуществляется с помощью инновационной байонетной системы без применения

Усилие затяжки исполнительной головки составляет 0,8Нм.



Кабельные зажимы и кабельные втулки



~	3	
P03		

Код заказа	Описание	Кол-во в упак.	Bec
		шт.	[кг]
KX P01	Кабельный зажим М20	50	0,009
KX P02	Кабельный зажим PG13,5	50	0,009
KX P03	Кабельная втулка М20	50	0,004

KX A M2

Общие характеристики

Кабельные зажимы выполнены из пластика и имеют резьбу М20 или PG13,5. Они обеспечивают лучшее удержание кабеля и надлежащий класс защиты.

Эксплуатационные характеристики кабельных зажимов

- материал: негорючий полиамид степень защиты: IP68
- диаметр кабеля: 6...12мм

Сертификация и соответствие:

Имеются сертификаты: ЕАС. Соответствует стандартам: EN 50262, UL508.









9

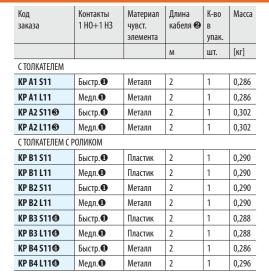












С ТОЛКАТЕЛЕМ С РОЛИКОМ Крепление с помощью резьбовой головки М12.

	KP B5 S11	Быстр.	Пластик	2	1	0,308
	KP B5 L11	Медл. ❶	Пластик	2	1	0,308
	KP B6 S11	Быстр.	Металл	2	1	0,310
	KP B6 L11	Медл. ⊙	Металл	2	1	0,310
	KP B7 S11 ⊕	Быстр.	Пластик	2	1	0,310
	KP B7 L11 ④	Медл. ⊙	Пластик	2	1	0,310
	KP B8 S11 ⊕	Быстр.	Металл	2	1	0,310
	KP B8 L11 ④	Медл. ⊙	Металл	2	1	0,310
РЫЧАЖНЫЕ С РОЛИКОМ.						
	KP E1 S11	Быстр.	Пластик	2	1	0.336

KP E1 S11	Быстр.	Пластик	2	1	0,336
KP E1 L11	Медл. ❶	Пластик	2	1	0,336
KP E2 S11	Быстр.	Металл	2	1	0,336
KP E2 L11	Медл. ❶	Металл	2	1	0,336
РЫЧДЖНЫЕ РЕГУ	UNDAEWPIE C DU	UNKUW			

	KP F1 S11	Быстр.	Металл	2	1	0,344
	KP F1 L11	Медл. ❶	Пластик	2	1	0,344
РЫЧАЖНЫЕ С РЕГУЛИРУЕМЫМ ТОЛКАТЕЛЕМ.						

	KP L2 S11	Быстр.	Металл	2	1	0,342
	KP L2 L11	Медл. ❶	Металл	2	1	0,342
С АНТЕННКОЙ ВСЕСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ						
	KP M2 S11	Быстр.	Металл	2	1	0,298

 $oldsymbol{0}$ Положительное размыкание igodot согласно стандарту IEC/EN 60947-5-1.

Для концевых выключателей с кабелем длиной 1 м добавить 010 к коду заказа. Пример: KPA1 S11 010 (концевой выключатель с толкателем, металлической кнопкой, с быстр. 1 НО+1 НЗ контактами и кабелем длиной 1м).

З Крепление с помощью резьбовой головки М12.
Ф Ролик под 90°.

KP M2 S11

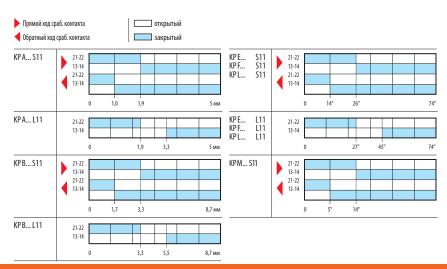
Эксплуатационные характеристики

- длина кабеля 2м❷ (5х0,75мм²/5хAWG18)
- максимальная частота переключений: 3600 циклов/ч
- механическая износостойкость: >10 млн циклов
- условный тепловой ток lth: 5A
- проводимость: 10мА 5В
- обозначение по IEC/EN 60947-5-1: B300 R300
- напряжение изоляции Ui: перем. напр. 400B
- номинальное импульсное выдерживаемое напряжение Uimp: 4кВ
- класс изоляции І
- контактное сопротивление: <25м0м
- корпус: алюминий и цинк (zamak)
- усилие срабатывания:
- KP A...: 15 H
- KP B...: 10 H
- KP Е..., KP F...и KP L...: 0,08Нм
- KP М...: 0,1Нм
- момент затяжки концевого выключателя: 2,5Нм; для крепления возможного исполнительного устройства к головке: 0,8Нм
- Условия окружающей среды:
- рабочая температура: -25...+70°С;
- температура хранения: -40...+70°С;
- степень загрязнения окружающей среды: 3
- класс защиты корпуса: IP67

Сертификация и соответствие

Имеются сертификаты: cULus, EAC.

Соответствует стандартам: IEC/EN 60947-1,IEC/EN 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.



Концевые выключатели, микропереключатели и педальные выключатели концевые выключатели серии Т (размеры по стандарту EN 50041)



Столкателем



TS1... - TL1...

TS2... - TL2...

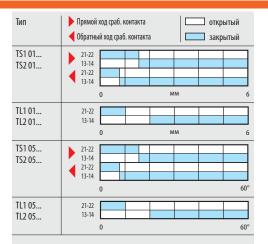
Код заказа	Контакты	Материал толкателя	Кол-во в упак.	Bec
			шт.	[кг]
Без кнопки переуста	новки.			
TS1 01 10	1 НО +1 НЗ Быстр.	Сталь	1	0,120
TL1 01 10	1 НО +1 НЗ ① Медл. сраб.	Сталь	1	0,120
С кнопкой переустан	овки в центре.			
TS2 01 10	1 НО+1 НЗ Быстр.	Сталь	1	0,130
TL2 01 10	1 НО +1 НЗ ① Медл. сраб.	Сталь	1	0,130

● Положительное размыкание → согласно стандарту IEC/EN 60947-5-1.

Контакты

Код

заказа



Общие характеристики

Размеры концевых выключателей серии Т соответствуют стандарту EN 50041. Они сделаны из самозатухающего пластика и отличаются высокими механическими характеристиками, что делает их пригодными для установки на любое оборудование, эксплуатируемое в обычных производственных условиях, в том числе в прибрежных регионах. Особая прочность корпуса позволяет использовать их в тяжелых условиях эксплуатации. Корпуса выключателей имеют двойную изоляцию, надежно защищающую внутренние цепи от ударов, воздействия атмосферных факторов, а также от случайного доступа. Конструкция выполненных из серебряного сплава контактов обеспечивает их самоочистку. Контакты концевых выключателей

серии TL срабатывают по принципу положительного размыкания.

Эксплуатационные характеристики

- максимальная частота переключений: 1200 циклов/ч
- скорость срабатывания: 0,5...1,5м/с
- механическая износостойкость: >10млн циклов (100 000 циклов для типа с кнопкой переустановки)
- категория применения:
- в режиме DC13: 1,5A (24B);
- в режиме АС15: 6А (250В);
- условный тепловой ток lth: 6мA - напряжение изоляции Ui: перем. напр. 250B
- контактное сопротивление: <10м0м
- защита от короткого замыкания: предохранитель: 10A gG.
- тип кабельного ввода: PG13,5
- усилие срабатывания: 6H (TS...01, TL...01)
- момент срабатывания: 3Hcм (TS...05 и TL...05)
- ТS...05 и ТL...05 с поворачиваемой вдоль оси исполнительной головкой (4 положения с шагом 90°)
- TS...05 и TL...05 с регулируемым рычагом с углом наклона до 360°
- крепление проводов: винтовое с самозатягивающимся зажимом
- момент затяжки:
 - концевого выключателя: 2,5Нм
 - выводов контактов: 0,8Нм
 - винта крепления крышки корпуса: 0,8Нм
 - исполнительной головки: 0,8Нм
- сечение проводников: 1 или 2 проводника 2,5мм² макс.
- Условия окружающей среды:
- рабочая температура: -25...+70°С;
- температура хранения: -40...+70°С;
- степень загрязнения окружающей среды: 3
- класс защиты: ІР66

Сертификация и соответствие

Имеются сертификаты: cULus, EAC. Соответствует стандартам: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 60204-1, EN 81-1, EN 50041, UL508, CSA C22.2 №14.

Рычажные с роликом



TS1... - TL1...



TS2... - TL2...

			упак.	
			шт.	[кг]
Без кнопки переуст	ановки.			
TS1 05 20 A❷	1 H0 +1 H3	Пластик Ø20х5	1	0,120
TS1 05 21 A	Быстр.	Металл Ø20x5	1	0,125
TS1 05 24 Aூ		Резина Ø50x10	1	0,135
TL1 05 20 A❷	1 H0 +1 H3 ①	Пластик Ø20х5	1	0,120
TL1 05 21 A	Медл. сраб.	Металл Ø20x5	1	0,125
TL1 05 24 Aூ		Резина Ø50x10	1	0,135
С кнопкой переуста	новки.			
TS2 05 20 AS❷	1 H0 +1 H3	Пластик Ø20х5	1	0,130
TS2 05 21 AS	Быстр.	Металл Ø20x5	1	0,135
TS2 05 24 AS ®		Резина Ø50x10	1	0,145
TL2 05 20 AS❷	1 H0 +1 H3 ①	Пластик Ø20х5	1	0,130
TL2 05 21 AS	Медл. сраб.	Металл Ø20x5	1	0,135
TL2 05 24 AS®		Резина Ø50x10	1	0,145
		155/511 444 45		

Материал

ролика

Кол-во Вес

- Положительное размыкание → согласно стандарту IEC/EN 60947-5-1.
- По отдельному заказу могут быть поставлены концевые выключатели с пластиковым роликом Ø30х5мм. Заменить в коде заказа "20" на "23".
- По отдельному заказу могут быть поставлены концевые выключатели с резиновы роликом Ø35x15мм. Заменить в коде заказа "24" на "22".

Сплунжером многостороннего действия



Код заказа	Контакты	Тип	К-во	Bec	
заказа		толкателя	В		
			упак.		
			шт.	[кг]	
Без кнопки переустановки.					
TS1 09 92	1 НО +1 НЗ Быстр.	Гибкий	1	0,115	
TL1 09 92	1 НО +1 НЗ Медл. сраб.	Гибкий	1	0,115	

Контакты

1 H0 +1 H3 **①**

Оположительное размыкание → согласно стандарту IEC/EN 60947-5-1. Возможна поставка в исполнениях с левосторонней и правосторонней вставкой ключа.

8 Ключ входит в стандартный комплект поставки концевого выключателя.

Прямой ключ

Угловой ключ

Угловой Т-образный ключ

Прямой Т-образный ключ

Шарнирный ключ

(Тел. 035 4282422; E-mail: service@LovatoElectric.com).

Медл. сраб.

Кол

заказа

TL2 10 10

TL2 10 11

TL2 10 12

TL2 10 13

Код

заказа

Ключи.

A 20746

A 20747

P 32753

P 32752

A 20748

Без кнопки переустановки.

Вставка ключа с передней стороны 2

Тип

ключа 🔞

Прямой

Угловой

УГЛОВОЙ

прямой

Добавить в конце кода заказу букву S или D. Например: TL2 10 10 S (левосторонняя) или

TL2 10 10 D (правосторонняя). Обращайтесь в нашу службу технической поддержки

Т-образный

Т-образный



Общие характеристики

Размеры концевых выключателей серии Т соответствуют стандарту EN 50041. Они сделаны из самозатухающего пластика и отличаются высокими механическими характеристиками, что делает их пригодными для установки на любое оборудование, эксплуатируемое в обычных производственных условиях, в том числе в прибрежных регионах. Особая прочность корпуса позволяет использовать их в тяжелых условиях эксплуатации. Корпуса выключателей имеют двойную изоляцию, надежно защищающую внутренние цепи от ударов, воздействия атмосферных факторов, а также от случайного доступа.

Конструкция выполненных из серебряного сплава контактов обеспечивает их самоочистку. Контакты концевых выключателей серии TL срабатывают по принципу положительного размыкания.

Эксплуатационные характеристики

Bec

[кг]

0,120

0,120

0,120

0,120

Кол-во

упак

ШТ.

1

1

Кол-во Bec

упак

ШТ.

10

10

10

10

2

[кг]

0,013

0,013

0,008

0,008

0,085

- максимальная частота переключений: 1200 циклов/ч
- скорость срабатывания: 0,5...1,5м/с
- механическая износостойкость: >10 млн циклов
- категория применения:
- в режиме DC13: 1,5A (24B)
- в режиме АС15: 6А (250В);
- условный тепловой ток lth: 6мA напряжение изоляции Ui: перем. напр. 250B
- контактное сопротивление: <10м0м
- защита от короткого замыкания: предохранитель: 10A gG.
- тип кабельного ввода: PG13,5
- момент срабатывания: 1Hcм (TS1 09... и TL1 09...)
- усилие срабатывания: 8H (TL2 10...)
- TL2 10... с поворачиваемой вдоль оси исполнительной головкой (4 положения с шагом 90°)
- TL2 10... вставка ключа: в вертикальном и горизонтальном положении
- крепление проводов: винтовое с самозатягивающимся зажимом
- момент затяжки:
 - концевого выключателя: 2,5Нм
 - выводов контактов: 0,8Нм
 - винта крепления крышки корпуса: 0,8Нм
 - исполнительной головки: 0,8Нм
- сечение проводников: 1 или 2 проводника 2,5мм² макс.
- Условия окружающей среды:
- рабочая температура: -25...+70°С;
- температура хранения: -40...+70°С;
- степень загрязнения окружающей среды: 3
- класс защиты: ІР66

Сертификация и соответствие

Имеются сертификаты: cULus, EAC. Соответствует стандартам: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 60204-1, EN 81-1, EN 50041, UL508, CSA C22.2 n° 14.



	1000		
70	(0)		
+	1		
	est ovado Palter		
11	CEST PAGE CE	35.1	
5 P			

Сключом



TI 2...





P 32753



A 20748

9-20



P 32752





Столкателем



PLN...A

Код заказа	Контакты	Класс защиты	Кол-во в упак.	Bec
			шт.	[кг]
PLN A1 A	1 H3 ①	IP40	1	0,240
PLN A1 A W		IP65	1	0,240
PLN A2 A	2 H3 ①	IP40	1	0,240
PLN A2 A W		IP65	1	0,240
PLN C1 A	1 H0	IP40	1	0,240
PLN C1 A W		IP65	1	0,240
PLN C2 A	2 HO	IP40	1	0,240
PLN C2 A W		IP65	1	0,240
PLN U1 A	1 H0 + 1 H3	IP40	1	0,240
PLN U1 A W		IP65	1	0,240

● Положительное размыкание → согласно стандарту IEC/EN 60947-5-1.

С толкателем с роликом



PLN...R W

Код заказа	Контакты	Класс защиты	Кол-во в упак.	Bec
			ШТ.	[кг]
PLN A1 R	1 H3 ①	IP40	1	0,230
PLN A1 R W		IP65	1	0,230
PLN A2 R	2 H3 ①	IP40	1	0,230
PLN A2 R W		IP65	1	0,230
PLN C1 R	1 H0	IP40	1	0,230
PLN C1 R W		IP65	1	0,230
PLN C2 R	2 HO	IP40	1	0,230
PLN C2 R W		IP65	1	0,230
PLN U1 R	1 H0 + 1 H3	IP40	1	0,230
PLN U1 R W		IP65	1	0,230

О Положительное размыкание → согласно стандарту IEC/EN 60947-5-1.

Рычажный с центральным роликом







PLN...HSB W

Код заказа	Контакты	Класс защиты	Кол-во в упак.	Bec
			шт.	[кг]
PLN A1 H	1 H3 ①	IP40	1	0,270
PLN A1 H W		IP65	1	0,270
PLN A2 H	2 H3 ①	IP40	1	0,270
PLN A2 H W		IP65	1	0,270
PLN U1 H	1 H0 + 1 H3	IP40	1	0,270
PLN U1 H W		IP65	1	0,270
С роликом со свесом				
PLN A1 HSB	1 H3 ①	IP40	1	0,290
PLN A1 HSB W		IP65	1	0,290
PLN A2 HSB	2 H3 ①	IP40	1	0,290
PLN A2 HSB W		IP65	1	0,290
PLN U1 HSB	1 H0 + 1 H3	IP40	1	0,290
PLN U1 HSB W		IP65	1	0,290

● Положительное размыкание → согласно стандарту IEC/EN 60947-5-1.

Тип	Ход (мм) открытый закрытый
PLN A1 A PLN A1 R	1,5 11,5 11-12 MMM
PLN A1 H PLN A1 HSB	2,4 20 11-12 MMM
PLN A2 A PLN A2 R	1,5 6,5 11-12 21-22 MM
PLN A2 H PLN A2 HSB	2,4 11,5 11-12 21-22 MMM
PLN C1 A PLN C1 R	2,2 11,5 13-14 MM
PLN C2 A PLN C2 R	4,2 6,4 13-14 23-24 MM
PLN U1 A PLN U1 R	1,5 11,5 21-22 13-14 5,9 MM
PLN U1 H PLN U1 HSB	2,4 20 21-22 13-14 10,4 MM

Общие характеристики

Концевые выключатели серии PL являются устройствами универсального применения. Широкий ассортимент моделей, оснащенных различными исполнительными головками и многообразными комбинациями контактов, позволяет выбрать оптимальные решения для любых требований, предъявляемых к

Простота конструкции, большие размеры контактов и тщательно продуманное совмещение материалов обеспечивают бесперебойную и надежную работу на протяжении значительного времени. Кожух производится из металлического сплава, а кнопки - из термопластика. Концевые выключатели PL могут поставляться в защищенном (класс защиты IP65) или герметичном (класс защиты IP65) исполнениях. Благодаря использованию различных уплотнений концевые выключатели в этом последнем исполнении (которое легко отличить по дополнительной букве W в кодовом обозначении) пригодны для эксплуатации при особо неблагоприятных условиях окружающей среды.

Эксплуатационные характеристики

- максимальная частота переключений: 3600 циклов/ч
- механическая износостойкость: >10 млн циклов
- категория применения:
 - в режиме DC13: 10A (24B)
- в режиме AC15: 5A (250B), 3A (400B) – условный тепловой ток lth: 10A
- напряжение изоляции Ui: перем. напр. 400B
- контактное сопротивление: <10м0м
- защита от короткого замыкания: предохранитель: 10A qG.
- тип кабельного ввода: PG11 (только для устройств типа PLN...W, поставляемых в комплекте с кабельным зажимом)
- подсоединение проводов: винтовые клеммы с прижимной пластиной, применимые для проводников диаметром до 2,5мм²
- момент затяжки концевого выключателя: 2.5Нм
- Условия окружающей среды:
 - рабочая температура: -25...+70°С;
 - температура хранения: -40...+70°С;
 - степень загрязнения окружающей среды: 3
 - класс защиты: IP40/IP65 (см. примечания в центральном столбце).

Сертификация и соответствие

Имеются сертификаты: IMQ, EAC.

Соответствует стандартам: IEC/EN 60947-5-1, EN 81-1.

9

С фиксацией и ручным возвратом



Код	Контакты	Класс	Кол-во	Bec
заказа		защиты	В	
			упак.	
			шт.	[кг]
Исполнительная голо	вка с толкател	ем и роликом.		
PLN A1 RAG	1 H3 ①	IP40	1	0,220
PLN A1 RAG W	1 H3 ①	IP65	1	0,230

● Положительное размыкание → согласно стандарту IEC/EN 60947-5-1.

Контакты

1 H3 **①**

1 H3 **①**

1 H3 **①**

1 H3 **①**

❶ Положительное размыкание → согласно стандарту IEC/EN 60947-5-1.

Исполнительная головка с толкателем и роликом.

Исполнительная головка с толкателем.

Код

заказа

PL A1 AM

PL A1 RM

PL A1 RM W

PL A1 AM W

Класс

IP65

IP40

IP65

защиты

Кол-во Bec

упак

ШТ.

[кг]

0,245

0,250

0,250

0,260

Тип Ход (мм) празомкнутый Стрелки указывают закрытый направление воздействия PLN A1 RAG PLN A1 RAG W PL A1 AM 21-22 PL A1 AM W PL A1 RM PL A1 RM W PLN 978 11-12 21-22

Общие характеристики

Концевые выключатели PL используются, в основном в подъемных механизмах. Конструкция моделей с фиксацией и ручным возвратом и с магнитным расцеплением и ручной переустановкой позволяют НЗ контакту оставаться разомкнутым после срабатывания. В первом случае замыкание контакта происходит после нажатия специальной кнопки возврата. Во втором - переустановка выполняется нажатием на конец вала (или его вытягиванием вверх на концевых выключателях в герметичном исполнении с классом защиты IP65). Концевые выключатели двойного действия могут заменить собой два обычных концевых выключателя, используемых для осуществления остановки подвижных устройств с двумя направлениями движения (например, автоматических ворот). Оснащенные расположенными в противоположных сторонах исполнительными головками, они располагают НЗ контактом для каждого направления воздействия (2 НЗ контакта). Простота конструкции, большие размеры контактов и тщательно продуманное совмещение материалов обеспечивают бесперебойную и надежную работу на протяжении значительного времени. Кожух производится из металлического сплава, а кнопки - из термопластика.

Эксплуатационные характеристики

- максимальная частота переключений: 3600 циклов/ч
- механическая износостойкость: >10 млн циклов
- категория применения:
- в режиме DC13: 10A (24B)
- в режиме AC15: 5A (250B), 3A (400B)
- условный тепловой ток lth: 10A
- напряжение изоляции Ui: перем. напр. 400B
- выдерживаемое импульсное перенапряжение Uimp: 6мА
- контактное сопротивление: <10м0м
- защита от короткого замыкания: предохранитель: 10A gG.
- номинальный ток короткого замыкания: 1кА
- тип кабельного ввода: PG11 (только для устройств типов PLN W и PLN978, поставляемых в комплекте с кабельным зажимом) подсоединение проводов: винтовые клеммы с прижимной
- пластиной, применимые для проводников диаметром до 2,5мм²
- момент затяжки концевого выключателя: 2,5Нм
- Условия окружающей среды:
- рабочая температура: -25...+70°С;
- температура хранения: -40...+70°С;
- степень загрязнения окружающей среды: 3
- класс защиты: IP40/IP65 (см. примечания в центральном столбце)

Сертификация и соответствие

Имеются сертификаты: IMQ, EAC. Соответствует стандартам: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 60947-5-1/A1, EN 81-1.

С ручной переустановкой и магнитным расцеплением



PL A1 AM

PLN A1 RAG



PL A1 RM W

Двухсторонние



Код	Контакты	Класс	Кол-во	Bec
заказа		защиты	В	
			упак.	
			шт.	[кг]
Исполнительная головка с толкателем.				
PLN 978	2 НЗ независ.❶	IP65	1	0,265

О Положительное размыкание → согласно стандарту IEC/EN 60947-5-1.

Концевые выключатели, микропереключатели и педальные выключатели Тросовые выключатели для простой остановки

Размеры по стандарту **EN 50047**



RS1	13	RS2	13	- RS3	13
1121	13	1132	13	- いつつ	13

Код заказа	Контакты	Материал кольца	Кол-во в упак.	Bec
			шт.	[кг]
Без кнопки переуста	новки.			
RS1 13 10	1 НО +1 НЗ Быстр.	Сталь	1	0,090
RS2 13 10	1 H0 +1 H3 Медл. сраб.	Сталь	1	0,090
RS3 13 10	2 НО Медл. сраб.	Сталь	1	0,090

Тип	Прямой ход сраб. контакта разомкнутый Обратный ход сраб. контакта закрытый	
RS1 13	21-22 13-14 21-22 13-14 0 MM 6	j
RS2 13	21-22 13-14 0 MM 6	
RS3 13	21-22 11-12 0 MM 6	
TS1 13	21-22 13-14 21-22 13-14 0 MM 6	
TL1 13	21-22 13-14 0 MM 6	5

Размеры по стандарту **EN 50041**



TS1 — TL1...

Код заказа	Контакты	Материал кольца	Кол-во в упак.	Bec
			шт.	[кг]
Без кнопки переустановки.				
TS1 13 10	1 НО +1 НЗ Быстр.	Сталь	1	0,117
TL1 13 10	1 H0 +1 H3 Медл. сраб.	Сталь	1	0,117

Общие характеристики

Концевые выключатели серии RS и T разработаны и изготовлены в соответствии с положениями европейских стандартов, относящимися к размерам и рабочим характеристикам. Корпуса выключателей обладают двойной изоляцией; они выполнены из негорючего полиамида, армированного стекловолокном для защиты внутренних цепей от механических ударов, воздействия атмосферных факторов, а также от случайного

Конструкция выполненных из серебряного сплава контактов концевых выключателей серии RS и T обеспечивает их самоочистку.

Эксплуатационные характеристики

- максимальная частота переключений: 3600 циклов/ч (RS...13) 1200 циклов/ч (Т...13)
- скорость срабатывания: 0,5...1,5м/с
- механическая износостойкость: >10 млн циклов
- категория применения:
 - в режиме DC13: 1,5A (24B)
 - в режиме АС15: 6А (250В);
- условный тепловой ток lth: 10A
- напряжение изоляции Ui: перем. напр. 250B
- контактное сопротивление: <10м0м
- защита от короткого замыкания: предохранитель: 10A gG.
- усилие срабатывания: 25Н
- тип кабельного ввода: PG11 (RS...13); PG13,5 (T...13)
- крепление проводов: винтовое с самозатягивающимся зажимом
- момент затяжки:
- концевого выключателя: 2,5Нм
- выводов контактов: 0,8Нм
- винта крепления крышки корпуса: 0,8Нм
- исполнительной головки: 0,8Нм
- сечение проводников: 1 или 2 проводника 2,5мм² макс.
- Условия окружающей среды:
- рабочая температура: -25...+70°С;
- температура хранения: -40...+70°С;
- степень загрязнения окружающей среды: 3
- класс защиты: IP65 (RS...13); IP66 (Т...13).

Сертификация и соответствие

Имеются сертификаты: cULus, EAC.

Соответствует стандартам: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 60204-1, EN 81-1, EN 50047, EN 50041, UL508, CSA C22.2 n° 14.





Код заказа	Контакты	Класс защиты	Усилие тяги	Кол-во в упак.	Bec
			[H]	ШТ.	[кг]
Без кнопки переуста	новки.				
PLN U1 AT	1 H0 + 1 H3 ❶	IP40	10	1	0,240
PLN U1 AT W		IP65	10	1	0,240
PLN U1 AT25	1 H0 + 1 H3 ❶	IP40	25	1	0,240
PLN U1 AT25 W		IP65	25	1	0,240

Класс

1 HO +1 H3 IP65

1 H0 +1 H3 IP65

2 H0 + 2 H3 IP65

2 H0 + 2 H3 IP65

❶ Положительное размыкание ⊖ согласно стандарту IEC/EN 60947-5-1.

защиты тяги

Усилие

[H]

40

120

40

120

Кол-во Вес

[кг]

0,459

0,459

0,459

0,459

упак.

ШТ.

● Положительное размыкание → согласно стандарту IEC/EN 60947-5-1.

Код

заказа

P2L8 13 11

P2L8 13 12

P2L10 13 11

P2L10 13 12

Без кнопки переустановки.

Тип	Ход (мм)	разомкнутый
		закрытый
PLN U1 AT	1,5	11
	13-14	
	21-22	
		6 мм
P2L 8		
FZL 0	11-12	
	21-22	
	0	мм 10
P2L 10	31-32	
	41-42	
	13-14	
	23-24	
	0	мм 10

Общие характеристики

Концевые выключатели серий PLN и P2L являются устройствами универсального применения.

Простота конструкции, большие размеры контактов и тщательно продуманное совмещение материалов обеспечивают бесперебойную и надежную работу на протяжении значительного времени. Корпуса из металлического сплава и исполнительные головки из полимера с отличными механическими характеристиками обеспечивают прочность и надежность в любых условиях эксплуатации.

Эксплуатационные характеристики

- максимальная частота переключений: 3600 циклов/ч
- механическая износостойкость: >10 млн циклов
- категория применения:
 - в режиме DC13: 10A (24B)
 - в режиме AC15: 5A (250B)
- условный тепловой ток lth: 10A (PLN); 6A (P2L)
- напряжение изоляции Ui: перем. напр. 400B
- выдерживаемое импульсное перенапряжение Uimp: 6мА
- контактное сопротивление: <10м0м
- защита от короткого замыкания: предохранитель: 10A gG.
- номинальный ток короткого замыкания: 1кА
- тип кабельного ввода: PG11 (только для устройств типов PLN...W и P2L, поставляемых в комплекте с кабельным зажимом)
- подсоединение проводов: винтовые клеммы с прижимной
- пластиной, применимые для проводников диаметром до 2,5мм²
 момент затяжки концевого выключателя: 2,5Нм
- Условия окружающей среды:
 - рабочая температура: -25...+70°С;
 - температура хранения: -40...+70°С;
- степень загрязнения окружающей среды: 3
- класс защиты: IP40/IP65 (см. примечания в таблицах)

Сертификация и соответствие

Имеются сертификаты: IMQ, EAC.

Соответствует стандартам: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, EN 81-1.



P2L...

Концевые выключатели, микропереключатели и педальные выключатели

Предохранительные тросовые выключатели для аварийной остановки (согласно ISO 13850)

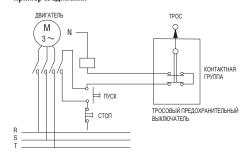




Код заказа	Контакты	Усилие тяги	Вес в упак.	Bec
		[H]	шт.	[кг]
С кнопкой переустан	овки.			
RS13 13 10❷	1 H0 + 1 H3❶	25	1	0,092
TL13 13 10®	1 H0 + 1 H3 1	25	1	0,125
PLN13 13 11	1 H0 + 1 H3❶	60	1	0,248
P2L13 13 11	1 H0 + 1 H3❶	40	1	0,459
P2L13 13 12	1 H0 + 1 H3❶	120	1	0,459
P2L15 13 11	2 H0 + 2 H3❶	40	1	0,459
P2L15 13 12	2 H0 + 2 H3	120	1	0,459

- Положительное размыкание → согласно стандарту IEC/EN 60947-5-1.
- Размеры согласно стандарту EN 50047.
 Размеры согласно стандарту EN 50041.

Пример соединения





PLN 13 13 11



P2L...

Принадлежности и запасные части





Код заказа	Описание	Кол-во в упак.	Bec
		шт.	[кг]
Принадлежности.			
P33032	Зажим для троса Ø5мм	10	0,023
P33032	Хомут для троса Ø5мм	10	0,007
P33034	Натяжитель М6х60	10	0,061
P33035	Проушина с резьбой М8	10	0,030
P33036	Стальной трос Ø5мм ❶	100 [м]	4,900

Трос Р33036 поставляется в бухте длиной 100м.

Тип	p	разомкнутый закрь	ІТЫЙ
RS T	13-14 21-22 0	MM	6
PLN	11-12 21-22 0	MM	8
P2L13	31-32 41-42 0	MM	10
P2L15	31-32 41-42 13-14 23-24		
	0	ММ	10

Общие характеристики

Предохранительные тросовые выключатели наилучшим образом подходят для применения в системах остановки или аварийной сигнализации, которыми оснащается оборудование, занимающее большую площадь. Они позволяют выполнять эту операцию в любом месте при каждом ручном натяжении каната.

Возможность выбора между пластиковым и металлическим корпусом позволяет удовлетворить самые разнообразные требования к прочности и габаритам.

Эксплуатационные характеристики

- максимальная частота переключений: 1 800 циклов/ч
- механическая износостойкость: 100 000 циклов
- категория применения:
 - в режиме DC13:
 - 1,5A 24B (10A 24B для устройств типов PLN-P2L)
 - в режиме AC15:
 - 6A 250B (3A 400B для устройств типов PLN-P2L)
- условный тепловой ток lth:
- 10A (RS, TL, PLN); 6A (P2L) напряжение изоляции Ui:
- перем. 250B (перем. 400B устройств типа PLN-P2L)
- контактное сопротивление: <10м0м
- защита от короткого замыкания: предохранитель: 10A gG.
- тип кабельного ввода: PG11 (для типов RS-PLN-P2L), PG13,5 (для TL13). PLN и P2L (поставляемых в комплекте с кабельным зажимом)
- подсоединение проводов: винтовые клеммы с прижимной пластиной, применимые для проводников диаметром до 2,5мм²
- момент затяжки:
- концевого выключателя: 2,5Нм
- выводов контактов: 0,8Нм (для RS и TL)
- винта крепления крышки корпуса: 0,8Нм сечение проводников: 1 или 2 проводника 2,5мм² макс.
- Условия окружающей среды:
- рабочая температура: -25...+70°С;
- температура хранения: -40...+70°С;
- степень загрязнения окружающей среды: 3
- класс защиты: IP65 (тип Т: IP66).

Функционирование



Сертификация и соответствие

Имеются сертификаты: cULus (для RS13... и TL13...) и EAC для всех. Соответствует стандартам: IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 60204-1, ISO 13850; UL508 и CSA C22.2 n° 14 для типов RS и TL.





























Код заказа	Контакты	Тип клемм	Кол-во в упак.	Bec
			ШТ.	[кг]
	МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ КНОП			
KS A1 S	1 H0/H3	Паяные	10	0,027
KS A1 V	1 H0/H3	Винтовые	10	0,027
KS A1 F	1 H0/H3	Фастон	10	0,029
	МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ КНОП			
KS A2 S	1 H0/H3	Паяные	10	0,029
KS A2 V	1 H0/H3	Винтовые	10	0,029
KS A2 F	1 HO/H3	Фастон	10	0,031
	МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ КНОП			0.020
KS A3 S	1 HO/H3	Паяные	10	0,029
KS A3 V	1 HO/H3	Винтовые	10	0,028
KS A3 F	1 НО/НЗ МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ КНОП	Фастон	10	0,030
KS A4 S		Паяные	10	
KS A4 V	1 H0/H3 1 H0/H3	_	10	0,048
KS A4 F	1 HO/H3	Винтовые Фастон	10	0,047
КНОПОЧНЫЕ.	1 по/по	Фастон	10	0,049
KS A9 S	1 HO/H3	Паяные	10	0.020
KS A9 V	1 HO/H3	Винтовые	10	0,029
KS A9 F	1 HO/H3	Фастон	10	0,028
	г по/пэ С РОЛИКОМ. Резьба кр			0,030
KS B1 S	1 НО/НЗ	Паяные	10	0,061
KS B1 V	1 HO/H3	Винтовые	10	0,060
KS B1 F	1 HO/H3	Фастон	10	0,062
	С РОЛИКОМ. Резьба кр			0,002
KS B2 S	1 H0/H3	Паяные	10	0,061
KS B2 V	1 H0/H3	Винтовые	10	0,060
KS B2 F	1 H0/H3	Фастон	10	0,062
РЫЧАЖНЫЕ С Р	і ОЛИКОМ. Рычаг длинс	й 26,6мм.		.,
KS C1 S	1 HO/H3	Паяные	10	0,032
KS C1 V	1 HO/H3	Винтовые	10	0,031
KS C1 F	1 H0/H3	Фастон	10	0,033
РЫЧАЖНЫЕ С Р	ОЛИКОМ. Рычаг длинс	й 48,5мм.		
KS C2 S	1 H0/H3	Паяные	10	0,032
KS C2 V	1 H0/H3	Винтовые	10	0,031
KS C2 F	1 H0/H3	Фастон	10	0,033
РЫЧАЖНЫЕ С Р	ОЛИКОМ. Рычаг длинс	рй 38мм.		
KS C3 S	1 HO/H3	Паяные	10	0,032
KS C3 V	1 HO/H3	Винтовые	10	0,031
KS C3 F	1 H0/H3	Фастон	10	0,033
	ОЛИКОМ. Рычаг с роли			
KS C9 S	1 H0/H3	Паяные	10	0,034
KS C9 V	1 H0/H3	Винтовые	10	0,033
KS C9 F	1 HO/H3	Фастон	10	0,035
	поский рычаг длиной б		10	0.022
KS L1 S	1 HO/H3	Паяные	10	0,032
KS L1 V	1 HO/H3	Винтовые	10	0,031
KS L1 F	1 НО/НЗ	Фастон	10	0,033
KS L2 S	оский рычаг длиной 5 1 НО/НЗ	Паяные	10	0,032
KS L2 V	1 HO/H3	Винтовые	10	0,032
KS L2 F	1 HO/H3	Фастон	10	0,031
	1 110/115 10ский рычаг длиной 1		_ ''	0,033
KS L3 S	1 НО/НЗ	Паяные	10	0,032
KS L3 V	1 HO/H3	Винтовые	10	0,032
KS L3 F	1 HO/H3	Фастон	10	0,033
ПРИНАДЛЕЖНО		1		.,
KSS CO1	Крышка выводов		10	0,006
KSS CB2	Крышка выводов с к	абельной втулкой	10	0,014
•		,		

Технические характеристики

- максимальная частота переключений: 240 циклов/час
- скорость переключения: 0,01...1м/с
- скорость срабатывания: 0,05...1м/с
- электрическая износостойкость: 500 000 циклов
- механическая износостойкость: 20 млн циклов
- условный тепловой ток lth: 15мин
- проводимость: 10мА 5В
- обозначение по IEC/EN 60947-5-1: А600 Р300в режиме AC15: 240В AC 3A
- напряжение изоляции Ui: перем. напр. 250B
- контактное сопротивление: <15м0м
- материал корпуса: полимер
- усилие срабатывания:
- KS A1...KS A4 и KS B: 2,5H
- KS A9 и KS C3: 1,5H
- KS C1: 1H
- KS C2 и KS L2: 1,3 Н
- KS C9: 1,7H
- KS L1: 6,4H
- KS L3: 0,1H
- момент затяжки:
- головки с резьбой М12: 4,9...6,9Нм
- боковых винтов: 0,6...1Нм
- винтов крепления выводов: 0,7...1Нм
- Условия окружающей среды:
 - рабочая температура: -25...+70°С;
 - температура хранения: -40...+70°С;

 - степень загрязнения окружающей среды: 3
 - класс защиты: IP00 или IP20 с крышкой для выводов.

Сертификация и соответствие

Имеются сертификаты: сты us, EAC.

Соответствует стандартам: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1,
IEC/EN 61058-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

Компонент с сертификацией «UL Recognized» для США и Канады.

Ролик под углом 90°.
 Только вместе с КЅ...V.

KSS CO1

Концевые выключатели, микропереключатели и педальные выключатели Педальные выключатели серии К.

Принадлежности

Педальные выключатели



KG2 00 .. KG2 20 ...







KGD 003 - KGD 004

- - KR2 00 ..

	Металлический	Исполн-	Контакты нение	Кол-во в	Bec
корпус	корпус			упак.	
				ШТ.	[кг]

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ С ОЛНОЙ ПЕЛАЛЬЮ

Со свободным ходом

KG1 00 S11	KR1 00 S11	Открытое	1 H0 +1 H3 Быстр. Ф③	1	0
KG1 00 L11	KR1 00 L11	Открытое	1 H0 +1 H3 Медл. Ф③	1	2
KG2 00 S11	KR2 00 S11	Закрытое	1 H0 +1 H3 Быстр. Ф®	1	0
KG2 00 L11	KR2 00 L11	Закрытое	1 H0 +1 H3 Медл. Ф③	1	0

С предохранительным рычагом

KG1 10 S11	KR1 10 S11	Открытое	1 H0 +1 H3 Быстр. Ф③	1	0
KG1 10 L11	KR1 10 L11	Открытое	1 H0 +1 H3 Медл. Ф③	1	0
KG2 10 S11	KR2 10 S11	Закрытое	1 H0 +1 H3 Быстр. Ф③	1	0
KG2 10 L11	KR2 10 L11	Закрытое	1 H0 +1 H3 Медл. Ф③	1	0
KG2 10 S22	KR2 10 S22	Закрытое	2 H0 + 2 H3 Быстр. ①	1	0

С фиксацией при нажатии до упора

KG1 20 S11	KR1 20 S11	Открытое	1 H0 +1 H3 Быстр. Ф③	1	2
KG1 20 L11	KR1 20 L11	Открытое	1 H0 +1 H3 Медл. Ф �	1	0
KG2 20 S11	KR2 20 S11	Закрытое	1 H0 +1 H3 Быстр. О③	1	0
KG2 20 L11	KR2 20 L11	Закрытое	1 H0 +1 H3 Медл. Ф③	1	0
_					

Двухступенчатые с предохранительным рычагом

KG2 11 S22	KR2 11 S22	Закрытое	2 H0 + 2 H3	1	0
			Двухступенчатое		
			срабатывание 🕕		

Код заказа		Исполн-	Контакты	Кол-во	Bec
Пластиковый	Металлический	нение	(для каждой	В	
корпус	корпус		педали)	упак.	
				шт.	[кг]

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ С ДВУМЯ ПЕДАЛЯМИ.

С предохранительным рычагом на обеих педалях.

KGD 001	KRD 001		1 H0 + 1 H3 Быстр. Ф③	1	0
KGD 002		Закрытое для обеих педалей	2 H0 + 2 H3 Быстр. ①	1	0

Левая педаль со свободным ходом, а правая

с предохранительным рычагом.					
KGD 003 KRD 003	Левая - открытое	1 H0 + 1 H3 Быстр. О⊙	1	2	
	Правая - закрытое				
KGD 004 KRD 004	Левая - открытое	1 H0 + 1 H3 Быстр. О③	1	2	
	Правая - закрытое	2 H0 + 2 H3 Быстр. ①			

Общие характеристики

Педальные выключатели типов КС и КП применимы для управления станками или другим оборудованием. Они позволяют оператору работать в условиях полной безопасности, оставляя ему свободные руки для выполнения других действий.

Прочные металлические и пластиковые корпуса и широкий ассортимент моделей позволяют выбрать оптимальное решение для каждого типа применения.

Их основными отличительными свойствами являются:

- Корпуса в исполнении из металла или пластика. Корпуса в любом из этих двух исполнений, обеспечивает надлежащую прочность педального выключателя, что позволяет устанавливать его в любом месте, независимо от условий эксплуатации и окружающей среды.
- Открытое и закрытое исполнения. Крышка обеспечивает защиту от случайного приведения педали в действие, которое могло быть вызвано падением на нее инструментов, случайным нажатием или другими внешними факторами.
 - Открытое исполнение, напротив, обеспечивает немедленный доступ к педали и предпочтителен в тех случаях, когда ее основная функция - остановка оборудования.
- Исполнение с предохранительным рычагом. Предохранительный механизм предотвращает срабатывание в тех случаях, когда нога не полностью стоит на педали. Это предотвращает случайные срабатывания вследствие случайных нажатий или вибраций.
- Устойчивое основание педали. Педальный выключатель снабжен резиновым противоскользящим основанием, армированным металлом для обеспечения прочности и устойчивости, а также надежного срабатывания при нажатии на педаль.

Эксплуатационные характеристики

- механическая износостойкость: >10 млн циклов
- условный тепловой ток lth: 10A
- обозначение по IEC/EN 60947-5-1: A600 Q600 тип KG; А300 Q300 тип KR
- напряжение изоляции Ui: перем. 690В тип KG; перем. 440В тип KR
- номинальное импульсное выдерживаемое напряжение Uimp: перем. 6кВ тип КG; 4кВ тип KR
- класс изоляции: II (только тип KG)
- контактное сопротивление: <10м0м
- защита от короткого замыкания: предохранитель 10A qG
- крепление проводов: винтовое с самозатягивающимся зажимом
- корпус:
- КG: из негорючего полимера с двойной изоляцией
- KR: из алюминиево-цинкового сплава (zamak)
- кабельный ввод: М20
- момент затяжки контактов: 0.8Нм
- сечение проводников: 1 или 2 проводника 2,5 мм² макс. (на каждую педаль)
- Условия окружающей среды:
- рабочая температура: -25...+70°С;
- температура хранения: -40...+70°С;
- степень загрязнения окружающей среды: 3
- степень защиты:
- IP20 соединители
- IP54 корпус
- IP65 возможен по отдельному заказу (добавить букву S в конце кода заказа Пример: KG1 00 S11 S)

Сертификация и соответствие

Имеются сертификаты: с **Ча** us (только для вспомогательных контактов) и ЕАС.

Соответствует стандартам: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 60204-1, IEC/EN 60447.

Принадлежности

e-mail: service@LovatoElectric.com). Возможна установка второго блока контактов (только для

IEC/EN 60947-5-1.

(Тел. 035 4282422;

равным 2).

стр. 9-16.





Обращайтесь в нашу службу технической поддержки

устройств, относящихся к типам с общим числом контактов,

См. описание принадлежностей ниже на этой странице и на

Влок контактов приобретается отдельно (только для устройств, относящихся к типам с общим числом контактов, равным 2). См. стр. 9-16.

Код	Описание	Кол-во	Bec		
заказа		В			
		упак.			
		шт.	[кг]		
Принадлежности.					
KGX 01	Комплект контактной группы	10	0,039		
	2-й блок контактов 🐠				
KGX 02	Монтажное основание для	10	0,022		
	блока контактов				
Кабельные зажимы и кабельные втулки					
KX P01	Кабельный зажим М20	50	0,009		
KX P02	Кабельный зажим PG13,5	50	0,009		

50

0,004

Общие характеристики

Кабельные зажимы выполнены из пластика и имеют резьбу М20 или PG13,5. Они обеспечивают лучшее удержание кабеля и надлежащий

Эксплуатационные характеристики кабельных зажимов

- материал: негорючий полиамил
- степень защиты: IP68
- диаметр кабеля: 6...12мм

Сертификация и соответствие:

Имеются сертификаты: ЕАС.

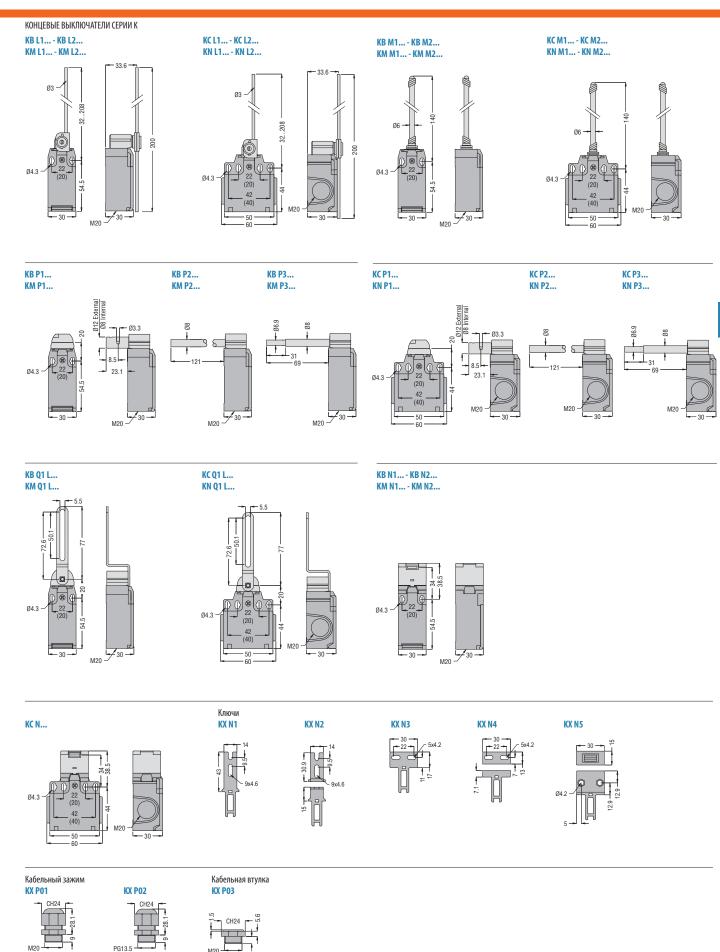
Соответствует стандартам: EN 50262, UL 508.

Кабельная втулка М20

KX P03

КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ СЕРИИ К KC A1 KN A1 KC B1... - KC B2... KN B1... - KN B2... KB A1... KB B1... - KB B2... KM A1... KM B1... - KM B2... м20 5 M20 5 KB C1... - KB C2... KC C1... - KC C2... KB D1... - KB D2... KC D1... - KC D2... KM C1... - KM C2... KN C1... - KN C2... KM D1... - KM D2... KN D1... - KN D2... 12.5 M20 30 M20 -KC E3... KC E1... - KC E2... KB E3... KB E1... - KB E2... KN E1... - KN E2... KM E3... KN E3... KM E1... - KM E2... Ø50x10 Ø4.3 M20 5 KB F3... KM F3... KC F3... KN F3... KB F1... - KB F2... KC F1... - KC F2... KN F1... - KN F2... KM F1... - KM F2... Ø50x10 Ø50x10 м20 5 M20 KB H1... KM H1... KC H1... KN H1... KC F4... KN F4... KB F4... KM F4... Ø50x10 Ø50x10 M20 30

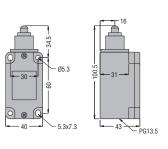
M20 -



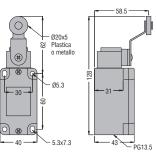
МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ С КАБЕЛЕМ СЕРИИ К KP A1... KP A2... KP B1... - KP B2... KP B3... - KP B4... KP B5... - KP B6... M12x1 KP B7... - KP B8... KP E1... - KP E2... KP F1... KP L2... KP M2...



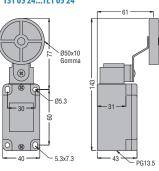
TS1 01...TL1 01...



TS1 05 20...TL1 05 20 TS1 05 21...TL1 05 21



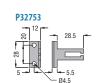
TS1 05 24...TL1 05 24



TS1 09...TL1 09...

TL2 10...

Ключи **Р32752**

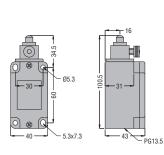




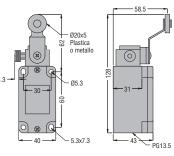
A20747

A20748

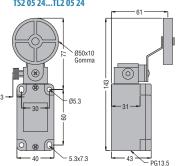
TS2 01...TL2 01...



TS2 05 20...TL2 05 20 TS2 05 21...TL2 05 21



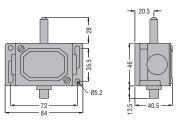
TS2 05 24...TL2 05 24



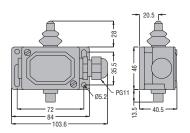
Размеры [мм]



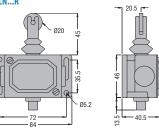
PLN...A



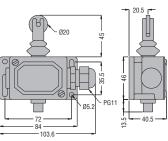
PLN...AW



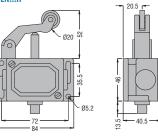
PLN...R

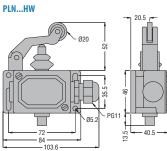


PLN...RW

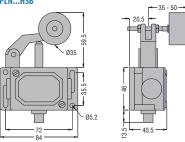


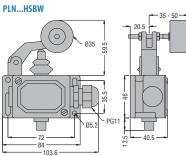
PLN...H



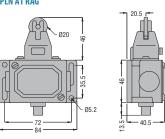


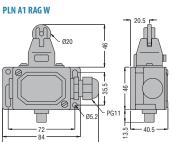
PLN...HSB



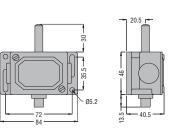


PLN A1 RAG

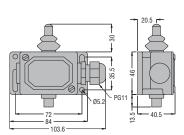




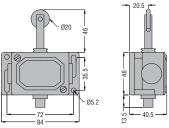
PLN A1 AM



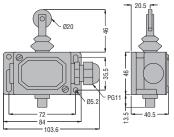
PL A1 AM W



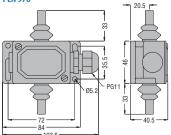
PL A1 RM



PL A1 RMW

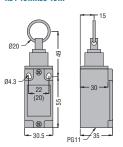


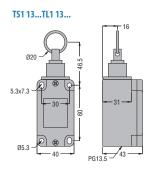
PLN 978

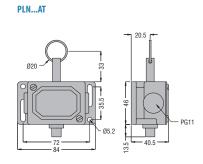


ТРОСОВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ДЛЯ ПРОСТОГО ОСТАНОВА

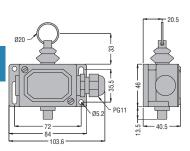
RS1 13...RS3 13...

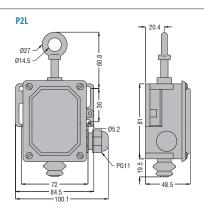






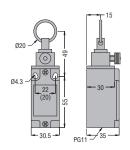
PLN...ATW



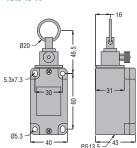


ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ ТРОСОВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ (ПО СТАНДАРТУ ISO 13850)

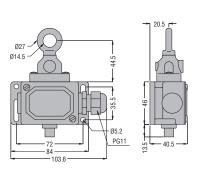
RS13 13 10



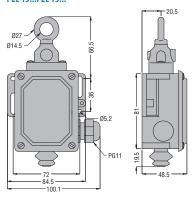




PLN13 13 11

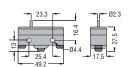


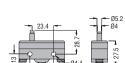
P2L 13...P2L 15...





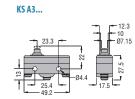


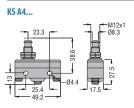


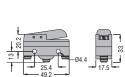


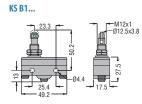
KS A2...

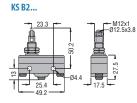
KS A9...

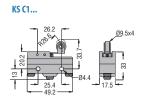


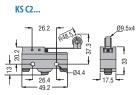


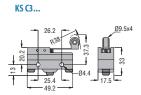


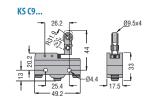


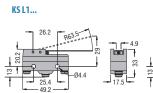


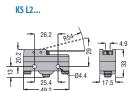


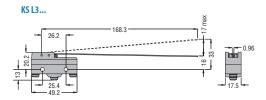












КРЫШКА ВЫВОДОВ

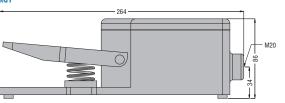


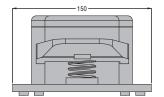


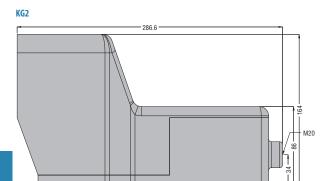


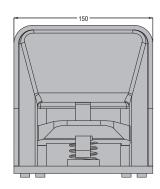


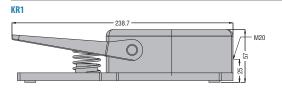
ПЕДАЛЬНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ СЕРИИ К

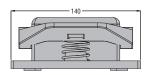


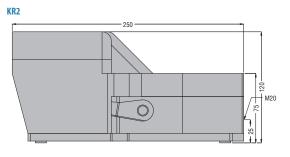


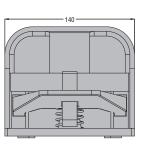


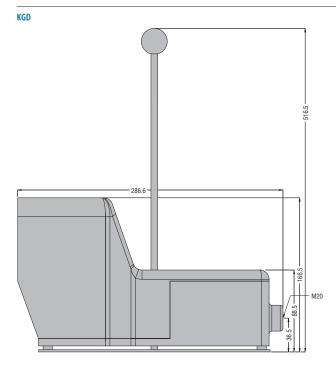


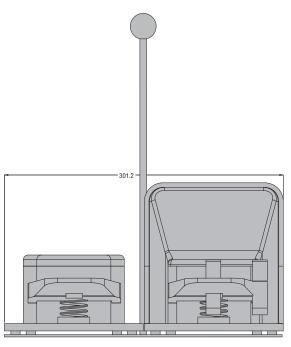








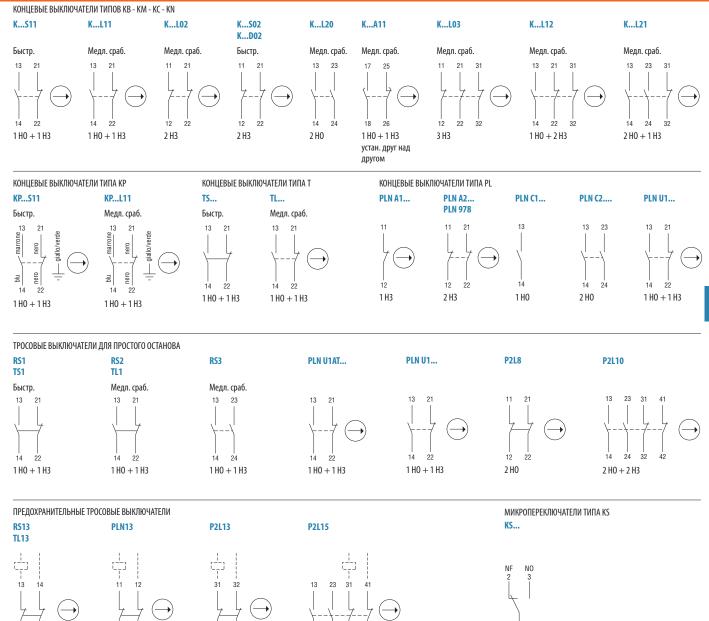




22

42





24 32

COM