

Стр. 7-2

ПЛАСТИКОВЫЕ КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ТИП КВ И КС

- Размеры соответвуют EN 50047 (тип КВ)
- Размеры совместимы с EN 50047 (тип КС)
- Самозатухающий полимерный корпус
- Вспомогательные кнопки сброса, вынимаемые и взаимозаменимые
- Версии с двухсторонним включением.
- Унифицированный фиксирующий механизм оперативной головки
- Степень защиты IP65.
- Ввод кабеля M20 (по запросу PG13,5).



Стр. 7-2 МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

- Размеры соответвуют EN 50047 (тип KM).
- Размеры совместимы с EN 50047 (тип KN).
- Корпус из алюминиево-цинкового сплава
- Вспомогательные кнопки сброса, вынимаемые и взаимозаменимые
- Версии с двухсторонним включением.
- Унифицированный фиксирующий механизм оперативной головки
- Степень защиты IP65.

ТИП КМ И КМ

• Ввод кабеля M20 (по запросу PG13,5).



Стр. 7-18

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ КР

- Размеры совместимы с EN 50047.
- Кабель 2м.
- Степень защиты ІР 67



Стр. 7-19

ПЛАСТИКОВЫЕ КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ Т

- Размеры соответвуют EN 50041
- Самозатухающий полимерный корпус
- Головка толкателя может поворачиваться в 4 положениях под углом 90°
- Степень защиты IP65.
- Ввод кабеля PG13,5.



Стр. 7-21

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

- Корпус из алюминиево-цинкового сплава.
- Максимум 2 дополнительных контакта.
- Степень защиты ІР40 и 65.
- Ввод кабеля PG11.



КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ С КАНАТНЫМ КОЛЬЦЕВЫМ РЫЧАГОМ ДЛЯ ПРОСТОЙ

- Самозатухающий полиамидный корпус
- Корпус из алюминиево-цинкового сплава
- Степень защиты ІР40, ІР65 и ІР66
- Ввод кабеля PG11 и PG13,5.



Стр. 7-25

КАНАТНЫЙ КОЛЬЦЕВОЙ РЫЧАГ ДЛЯ АВАРИЙНОЙ СИТУАЦИИ

- Соответствует EN 418
- Степень защиты IP65 и IP66
- Ввод кабеля PG11 и PG13,5.



Стр. 7-26

ПЛАСТИКОВЫЕ МИКРОВЫКЛЮЧАТЕЛИ КЅ

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



НОЖНЫЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ

- Открытого и закрытого типа
- Самозатухающий полиамидный корпус
- Корпус из алюминиево-цинкового сплава
- Степень защиты ІР54 и ІР66
- Ввод кабеля M20 (по запросу PG13,5).



\	Исполнение	В	соответствии	C
	EN 50047			

- ◆ Размеры совместимы с EN 50047
- ◆ Исполнение в соответствии с EN 50041
- ◆ Прямое открывающее воздействие на NC контакт
- Широкий ряд толкателей
- ◆ Версии со сменной и поворачивающейся головкой
- Варианты с вынимаемыми и взаимозаменимыми кнопками сброса .



Система крепления на контактном штыре позволяет осуществлять быстрый монтаж головки пусковой рукоятки без применения специальных инструментов.

специальных инструментов. Головка толкателя сменная и поворачивается в 8 положениях под углом 45°.

Металлическая и пластиковая серии	Разд.	Стр.
(размеры по EN 50047)		
Концевой выключатель с нажимным толкателем	7-	2
Концевой выключатель с нажимным толкателем с роликом	7-	3
Концевой выключатель рычажный с центральным роликом		4
Концевой выключатель рычажный с боковым роликом	7-	5
Концевой выключатель с толкателем рычажным с роликом		
Концевой выключатель с регулируемым рычагом с роликом		
Концевой выключатель с керамическим рычагом-стержнем		
Концевой выключатель с регулируемым рычагом-стержнем		11
Концевой выключатель со всенаправленным рычагом-эксцентриком	7-	12
Концевой выключатель с шарнирным рычагом		13
Концевой выключатель со щелевым рычагом	7-	14
Концевой выключатель с рычагом-планкой	7-	15
Аксессуары и запасные части для серии К		16
Металлическая серия К	7-	18
Пластиковая серия Т (размеры по EN 50041)		
Концевой выключатель с нажимным толкателем и толкателем рычажным с роликом	7-	18
Концевой выключатель со всенаправленным рычагом-эксцентриком и рычагом-планкой	7-	19
Концевой выключатель с шарнирным рычагом и щелевым рычагом	7-	20
Металлическая серия PL		
Концевой выключатель с нажимным толкателем, с нажимным толкателем		
с роликом, рычажный с центральным роликом	7-	21
Концевой выключатель с защелкиванием и ручным возвратом		
Концевой выключатель с ручным и магнитным возвратом	7-	22
Концевой выключатель с двухсторонним включением	7-	22
Концевые с канатным кольцевым рычагом		
для простой остановки	7-	23
Концевые защитные выключатели (согласно EN 418)		
Пластиковые микровыключатели К		26
Ножные переключатели серия К	7-	27





Концевые выключатели серии К

1 ввод кабеля снизу. Размеры соответствуют EN 50047 2 ввода боковых кабеля. Размеры совместимы с EN 50047

Нажимной толкатель





KB A... - KM A...

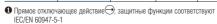
KC A... - KN A...

Код заказа Пластиковый		Контакты	Материал ролика	во в	Bec
корпус	корпус			упак.	
				ШТ.	[кг]

1 ввод кабеля снизу. Размеры по EN 50047.

KB A1 S11	KM A1 S11	1NO+1NC Быстр. перекл. ①	Металл	5	0
KB A1 S02	KM A1 S02	2NC Быстр. перекл. •	Металл	5	0
KB A1 A11	KM A1 A11	1NO+1NC Медл. перекл. до срабат. ①	Металл	5	2
KB A1 L11	KM A1 L11	1 NO+1 NC Медл. перекл. ①	Металл	5	0
KB A1 L02	KM A1 L02	2NC Медл. перекл. Ф	Металл	5	2
KB A1 L20	KM A1 L20	2NO Медл. перекл.	Металл	5	2
KB A1 L12	KM A1 L12	1NO+2NC Медл. перекл. ①	Металл	5	2
KB A1 L21	KM A1 L21	2NO+1NC Медл. перекл. ①	Металл	5	0
KB A1 L03	KM A1 L03	3NC Медл. перекл. ①	Металл	5	0
2 боковых ве	2 боковых ввода кабеля. Размеры совместимы с EN 50047.				
			l	1 _	

		IVICДI. Перекл.			
2 боковых вв	ода кабеля. Р	азмеры сов	местимы с	EN 50	047.
KC A1 S11	KN A1 S11	1NO+1NC Быстр. перекл. ①	Металл	5	0
		оыстр. перект.			
KC A1 S02	KN A1 S02	2NC	Металл	5	@
		Быстр. перекл.			
KC A1 A11	KN A1 A11	1NO+1NC	Металл	5	0
		Медл. перекл.			
		до срабат.			
KC A1 L11	KN A1 L11	1NO+1NC	Металл	5	@
		Медл. перекл.			
KC A1 L02	KN A1 L02	2NC	Металл	5	0
		Медл. перекл.			
KC A1 L20	KN A1 L20	2NO	Металл	5	2



Медл, перекл

Основные параметры

Дизайнерские решения для концевых выключателей компании LOVATO ELECTRIC позволяют покупателю без особого труда производить их быструю сборку, установку и подключение, а также обеспечивают надежную работу изделий.

Кожухи - съемные, крепятся снизу нарезным винтом. Новый штырьковый замок позволяет производить удаление и замену рабочих головок без помощи дополнительных инструментов. Блоки дополнительных контактов – съемные, но это не

влияет на простоту и удобство их подключения к сети. Рабочие головки изготовлены из металла, в то время как корпуса в серии КВ и КС изготовляются из самогасящегося термопластичного полимера, а в серии КМ и KN – из алюминиево-цинкового сплава.

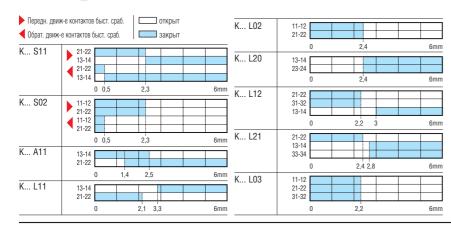
Технические параметры

- Максимальная частота переключений: 3600 циклов/ч
- Время переключения: 0,5÷1,5 мсек
- Механическая износостойкость: >10 млн. циклов
- Номинальный тепловой ток lth: 10A
- Обозначение по IEC/EN60947-5-1:
 - A600 Q600 тип KB-KC
 - A300 Q300 тип KM-KN
- Номинальное напряжение изоляции Ui:
- 690VAC тип KB-КС
- 440VAC тип КМ-КN
- Номинальное импульсное напряжение Uimp:
 - 6kV тип КВ-КС
 - 4kV тип KM-KN
- Класс изоляции: II (только тип KB-KC)
- Сопротивление контактов: <10mΩ
- Защита от короткого замыкания: предохранитель до 10A gG
- Подключение кабеля: самозакрепляющийся винтовой зажим
- Степень защиты зажимов: IP20 Степень защиты корпуса: IP65
- Рабочие головки из алюминиево-цинкового сплава
- КВ-КС: самогасящийся термопластический полимерный корпус двойной изоляции
- КМ-КN: корпус из алюминиево-цинкового сплава
- Ввод кабеля: стандартная комплектация М20; также возможен PG13,5 (см. рисунок и сноску).
- Фиксация рабочей головки: встроенный
- штырьковый замок
- Рабочее усилие: 5Н
- Усилие затягивания: 2,5Hм
- условия окружающей среды:
 - Диапазон рабочих температур: -25...+70°C
- Диапазон температур хранения: -40...+70°С Степень загрязнения: 3 (подходит для работы в
- условиях сильного загрязнения).

Сертификация и соответствие

Имеется сертификат: cULus, GOST. Соответствует стандартам: EN 50047, IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 60204-1.

Для заказа устройств с кабельным вводом типа PG13,5 в коде заказа добавьте букву Р. Пример: KB A1 S11P



За более подробной информацией обращайтесь в службу сервиса (тел. +39 035 4282422).



Материал

Концевые выключатели серии К

1 ввод кабеля снизу. Размеры соответствуют EN 50047 2 ввода боковых кабеля. Размеры совместимы с EN 50047

Кол-

во в

упак

ШТ. [кг]

5

5 0

Нажимной толкатель с роликом





KB B... - KM B...

KC B... - KN B..

корпус	корпус		
			Ø11x4
1 ввод кабел	0047.		
KB B1 S11	KM B1 S11	1NO+1NC	Пластик
KB B2 S11	KM B2 S11	Быстр. перекл.	Металл
KB B1 S02	KM B1 S02	2NC	Пластик
KB B2 S02	KM B2 S02	Быстр. перекл.	Металл
KB B1 A11	KM B1 A11	1NO+1NC	Пластик
KB B2 A11	KM B2 A11	Медл. перекл.	

Код заказа

Пластиковый Металлич

KB B1 S02	KM B1 S02	2NC	Пластик	5	2
KB B2 S02	KM B2 S02	Быстр. перекл.	Металл	5	0
KB B1 A11	KM B1 A11	1NO+1NC	Пластик	5	0
KB B2 A11	KM B2 A11	Медл. перекл.			
		до срабат. 🛈			
KB B1 L11	KM B1 L11	1NO+1NC	Пластик	5	0
KB B2 L11	KM B2 L11	Медл. перекл.	Металл	5	0
KB B1 L02	KM B1 L02	2NC	Пластик	5	2
KB B2 L02	KM B2 L02	Медл. перекл.	Металл	5	0
KB B1 L20	KM B1 L20	2NO	Пластик	5	0
KB B2 L20	KM B2 L20	Медл. перекл.	Металл	5	0
KB B1 L12	KM B1 L12	1NO+2NC	Пластик	5	2
KB B2 L12	KM B2 L12	Медл. перекл.	Металл	5	0
KB B1 L21	KM B1 L21	2NO+1NC	Пластик	5	0
KB B2 L21	KM B2 L21	Медл. перекл.	Металл	5	0

KB B1 L03	KM B1 L03	3NC	Пластик	5	@
KB B2 L03	KM B2 L03	Медл. перекл.	Металл	5	0
2 KOKOPLIV PROTIZ KAKATIR PAZMANLI CORMACTIMILI C EN 50047					

КС R1 S11 KN R1 S11 1NO+1NC Ппастик 5

KU DI SII	KNDISII	1110+1110	TIJIACTUK	J	•
KC B2 S11	KN B2 S11	Быстр. перекл.	Металл	5	@
KC B1 S02	KN B1 S02	2NC	Пластик	5	@
KC B2 S02	KN B2 S02	Быстр. перекл.	Металл	5	2
KC B1 A11	KN B1 A11	1NO+1NC	Пластик	5	2
KC B2 A11	KN B2 A11	Медл. перекл. до срабат. ①	Металл	5	0
KC B1 L11	KN B1 L11	1NO+1NC	Пластик	5	2
KC B2 L11	KN B2 L11	Медл. перекл.	Металл	5	@
KC B1 L02	KN B1 L02	2NC	Пластик	5	@
KC B2 L02	KN B2 L02	Медл. перекл.	Металл	5	0
KC B1 L20	KN B1 L20	2NO	Пластик	5	0
KC B2 L20	KN B2 L20	Медл. перекл.	Металл	5	2



⁽тел. +39 035 4282422).

IEC/EN 60947-5-1 ② За более подробной информацией обращайтесь в службу сервиса

Основные параметры

Дизайнерские решения для концевых выключателей компании LOVATO ELECTRIC позволяют покупателю без особого труда производить их быструю сборку, установку и подключение, а также обеспечивают надежную работу изделий.

Кожухи - съемные, крепятся снизу нарезным винтом. Новый штырьковый замок позволяет производить удаление и замену рабочих головок без помощи дополнительных инструментов.
Головки вращаются в аксиальной плоскости (45°).

Блоки дополнительных контактов – съемные, но это не влияет на простоту и удобство их подключения к сети. Рабочие головки изготовлены из металла, в то время как корпуса в серии КВ и КС изготовляются из самогасящегося термопластичного полимера, а в серии КМ и KN - из алюминиево-цинкового сплава.

Технические параметры

- Максимальная частота переключений: 3600 циклов/ч
- Время переключения: 0,5÷1,5 мсек
- Механическая износостойкость: >10 млн. циклов Номинальный тепловой ток lth: 10A
- Обозначение по IEC/EN60947-5-1:
 - A600 Q600 тип KB-KC
 - А300 Q300 тип KM-KN
 - Номинальное напряжение изоляции Ui:
 - 690VAC тип KB-KC
- 440VAC тип КМ-КN Номинальное импульсное напряжение Uimp:
- 6kV тип KB-KC
- 4kV тип KM-KN
- Класс изоляции: II (только тип KB-KC)
- Сопротивление контактов: <10mΩ
- Защита от короткого замыкания: предохранитель до 10A gG
- Подключение кабеля: самозакрепляющийся винтовой зажим
- Степень защиты зажимов: IP20
- Степень зашиты корпуса: IP65
- Рабочие головки из алюминиево-цинкового сплава
- КВ-КС: самогасящийся термопластический полимерный корпус двойной изоляции
- КМ-КN: корпус из алюминиево-цинкового сплава
- Ввод кабеля: стандартная комплектация М20; также возможен РG13,5 (см. рисунок и сноску).
- Фиксация рабочей головки: встроенный штырьковый замок
- Рабочее усилие: 5Н
- Усилие затягивания: 2,5Нм
- условия окружающей среды:
- Диапазон рабочих температур: -25...+70°C
- Диапазон температур хранения: -40...+70°С Степень загрязнения: 3 (подходит для работы в
- условиях сильного загрязнения).

Сертификация и соответствие

Имеется сертификат: cULus, GOST. Соответствует стандартам: EN 50047, IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 60204-1.



	ж-е контактов быст. сраб. -е контактов быст. сраб.	открыт закрыт		K L02	11-12 21-22
K S11	21-22 13-14 21-22 13-14			K L20	13-14 23-24 0
K S02	0 0,9 11-12 21-22 11-12 21-22	3,9	10,4mm	K L12	21-22 31-32 13-14 0
K A11	0 0,9 13-14 21-22	3,9	10,4mm	K L21	21-22 13-14 33-34
K L11	0 1,9 13-14 21-22 0	4,2 5,7	10,4mm	K L03	11-12 21-22 31-32 0

3,8 4,7

3,8 4,7

3.8

10,4mr

10,4mm

10.4mm

10,4mm

10.4mm

Концевые выключатели серии К

1 ввод кабеля снизу. Размеры соответствуют EN 50047

2 ввода боковых кабеля. Размеры совместимы с EN 50047

Рычажный толкатель с роликом, расположенным в центре





KB C ... - KM C ...

Код заказа		Контакты	Материал	Кол-	Bec	
Пластиковый	Металлич.		ролика	во в		
корпус	корпус			упак.		
			Ø11x4	ШТ.	[кг]	
1 D						

1 ввод кабеля снизу. І	Размеры по EN 50047.
------------------------	----------------------

-11	,	- 1			
KB C1 S11	KM C1 S11	1NO+1NC	Пластик	5	0
KB C2 S11	KM C2 S11	Быстр. перекл.	Металл	5	0
KB C1 S02	KM C1 S02	2NC	Пластик	5	0
KB C2 S02	KM C2 S02	Быстр. перекл.	Металл	5	2
KB C1 A11	KM C1 A11	1NO+1NC	Пластик	5	@
KB C2 A11	KM C2 A11	Медл. перекл.			
		до срабат. 🛈			
KB C1 L11	KM C1 L11	1NO+1NC	Пластик	5	@
KB C2 L11	KM C2 L11	Медл. перекл.	Металл	5	0
KB C1 L02	KM C1 L02	2NC	Пластик	5	0
KB C2 L02	KM C2 L02	Медл. перекл.	Металл	5	@
KB C1 L20	KM C1 L20	2NO	Пластик	5	0
KB C2 L20	KM C2 L20	Медл. перекл.	Металл	5	0
KB C1 L12	KM C1 L12	1NO+2NC	Пластик	5	0
KB C2 L12	KM C2 L12	Медл. перекл.	Металл	5	0
KB C1 L21	KM C1 L21	2NO+1NC	Пластик	5	0
KB C2 L21	KM C2 L21	Медл. перекл.	Металл	5	0
KB C1 L03	KM C1 L03	3NO	Пластик	5	0
KB C2 L03	KM C2 L03	Медл. перекл.	Металл	5	0
2 боковых ве	вола кабеля Р	азмеры сов	местимы с	FN 50	0047

KC C1 S11	KN C1 S11	1NO+1NC	Пластик	5	0
KC C2 S11	KN C2 S11	Быстр. перекл.	Металл	5	0
KC C1 S02	KN C1 S02	2NC	Пластик	5	0
KC C2 S02	KN C2 S02	Быстр. перекл.	Металл	5	0
KC C1 A11	KN C1 A11	1NO+1NC	Пластик	5	0
KC C2 A11	KN C2 A11	Медл. перекл. до срабат. ①	Металл	5	0
KC C1 L11	KN C1 L11	1NO+1NC	Пластик	5	0
KC C2 L11	KN C2 L11	Медл. перекл.	Металл	5	0
KC C1 L02	KN C1 L02	2NC	Пластик	5	0
KC C2 L02	KN C2 L02	Медл. перекл.	Металл	5	0
KC C1 L20	KN C1 L20	2NO	Пластик	5	0
KC C2 L20	KN C2 L20	Медл. перекл.	Металл	5	0



IEC/EN 60947-5-1

② За более подробной информацией обращайтесь в службу сервиса (тел. +39 035 4282422)

Основные параметры

Дизайнерские решения для концевых выключателей компании LOVATO ELECTRIC позволяют покупателю без особого труда производить их быструю сборку, установку и подключение, а также обеспечивают надежную работу изделий.

Кожухи - съемные, крепятся снизу нарезным винтом. Новый штырьковый замок позволяет производить удаление и замену рабочих головок без помощи дополнительных инструментов.

Головки вращаются в аксиальной плоскости (45°). Блоки дополнительных контактов - съемные, но это не влияет на простоту и удобство их подключения к сети. Рабочие головки изготовлены из металла, в то время как корпуса в серии КВ и КС изготовляются из самогасящегося термопластичного полимера, а в серии КМ и KN - из алюминиево-цинкового сплава.

Технические параметры

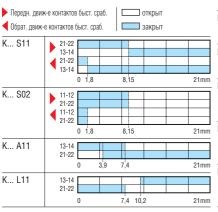
- Максимальная частота переключений: 3600 циклов/ч
- Время переключения: 0,5÷1,5 мсек
- Механическая износостойкость: >10 млн. циклов Номинальный тепловой ток lth: 10A
- Обозначение по IEC/EN60947-5-1:
 - A600 Q600 тип KB-KC
 - A300 Q300 тип KM-KN
- Номинальное напряжение изоляции Ui:
- 690VAC тип KB-KC
- 440VAC тип KM-KN
- Номинальное импульсное напряжение Uimp:
 - 6kV тип KB-KC
 - 4kV тип KM-KN
- Класс изоляции: II (только тип KB-KC)
- Сопротивление контактов: <10mΩ
- Защита от короткого замыкания: предохранитель до 10A gG
- Подключение кабеля: самозакрепляющийся винтовой зажим
- Степень защиты зажимов: IP20
- Степень защиты корпуса: IP65
- Рабочие головки из алюминиево-цинкового сплава
- КВ-КС: самогасящийся термопластический полимерный корпус двойной изоляции
- КМ-КN: корпус из алюминиево-цинкового сплава
- Ввод кабеля: стандартная комплектация М20; также возможен PG13,5 (см. рисунок и сноску).
- Фиксация рабочей головки: встроенный штырьковый замок
- Рабочее усилие: 6Н
- Усилие затягивания: 2,5Нм
- условия окружающей среды:
- Диапазон рабочих температур: -25...+70°C
- Диапазон температур хранения: -40...+70°С Степень загрязнения: 3 (подходит для работы в
- условиях сильного загрязнения).

Сертификация и соответствие

Имеется сертификат: cULus, GOST. Соответствует стандартам: EN 50047, IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 60204-1.



Для заказа устройств с кабельным вводом типа PG13,5 в коде заказа добавьте букву Р. Пример: КВ С1 S11P



K L02	11-12 21-22		
	0	7,4	21mm
K L20	13-14 23-24		
	0	7,4	21mm
K L12	21-22 31-32 13-14		
	0	7,8 9,5	21mm
K L21	21-22 13-14 33-34		
	0	7,8 9,5	21mm
K L03	11-12 21-22 31-32		
	0	7,8	21mm



Материал Кол- Вес

ролика во в

Концевые выключатели серии К

Код заказа

Пластиковый Металлич

1 ввод кабеля снизу. Размеры соответствуют EN 50047 2 ввода боковых кабеля. Размеры совместимы с EN 50047

Рычажный толкатель с боковым роликом



KB D... - KM D...

	корпус	корпус		ролика	упак.	
				Ø11x4	шт.	[кг]
	1 ввод кабел	я снизу. Разм	еры по EN 5	0047.		
	KB D1 S11	KM D1 S11	1NO+1NC	Пластик	5	@
	KB D2 S11	KM D2 S11	Быстр. перекл.	Металл	5	@
•	KB D1 S02	KM D1 S02	2NC	Пластик	5	2
	KB D2 S02	KM D2 S02	Быстр. перекл.	Металл	5	2
	KB D1 A11	KM D1 A11	1NO+1NC	Пластик	5	2
	KB D2 A11	KM D2 A11	Медл. перекл.			
	KB D1 L11	KM D1 L11	до срабат. 1 1NO+1NC	Пластик	5	2
	KB D1 L11	KM D1 L11	Медл. перекл.	Металл	5	0
	KB D1 L02	KM D1 L02	2NC	Пластик	5	9
	KB D1 L02	KM D1 L02	Медл. перекл.	Металл	5	2
	KB D2 L02	KM D2 L02	2NO	Пластик	5	0
	KB D1 L20	KM D1 L20	Медл. перекп.	Металл	5	9
	KB D1 L12	KM D1 L12	1NO+2NC	Пластик	5	0
	KB D2 L12	KM D2 L12	Медл. перекл.	Металл	5	0
	KB D1 L21	KM D1 L21	2NO+1NC	Пластик	5	9
	KB D2 L21	KM D2 L21	Медл. перекл.	Металл	5	0
	KB D1 L03	KM D1 L03	3NC	Пластик	5	2
	KB D2 L03	KM D2 L03	Медл. перекл.	Металл	5	2
	2 боковых ве	вода кабеля. Р	азмеры сов	местимы с	EN 50	047.
	KC D1 S11	KN D1 S11	1NO+1NC	Пластик	5	2
	KC D2 S11	KN D2 S11	Быстр. перекл.	Металл	5	2
	KC D1 S02	KN D1 S02	2NC	Пластик	5	0
	KC D2 S02	KN D2 S02	Быстр. перекл.	Металл	5	2
	KC D1 A11	KN D1 A11	1NO+1NC	Пластик	5	2
	KC D2 A11	KN D2 A11	Медл. перекл. до срабат. ①	Металл	5	0
	KC D1 L11	KN D1 L11	1NO+1NC	Пластик	5	2
	KC D2 L11	KN D2 L11	Медл. перекл.	Металл	5	2
	KC D1 L02	KN D1 L02	2NC	Пластик	5	2
	KC D2 L02	KN D2 L02	Медл. перекл.	Металл	5	2
	KC D1 L20	KN D1 L20	2NO	Пластик	5	2
	KC D2 L20	KN D2 L20	Медл. перекл.	Металл	5	@

- Прямое отключающее действие ; защитные функции соответствуют
- IEC/EN 60947-5-1

 ② За более подробной информацией обращайтесь в службу сервиса (тел. +39 035 4282422).

Основные параметры

Дизайнерские решения для концевых выключателей компании LOVATO ELECTRIC позволяют покупателю без особого труда производить их быструю сборку, установку и подключение, а также обеспечивают надежную работу изделий.

Кожухи - съемные, крепятся снизу нарезным винтом. Новый штырьковый замок позволяет производить удаление и замену рабочих головок без помощи дополнительных инструментов.
Головки вращаются в аксиальной плоскости (45°).

Блоки дополнительных контактов - съемные, но это не влияет на простоту и удобство их подключения к сети. Рабочие головки изготовлены из металла, в то время как корпуса в серии КВ и КС изготовляются из самогасящегося термопластичного полимера, а в серии КМ и KN - из алюминиево-цинкового сплава.

Технические параметры

- Максимальная частота переключений: 3600 циклов/ч
- Время переключения: 0,5÷1,5 мсек
- Механическая износостойкость: >10 млн. циклов Номинальный тепловой ток lth: 10A
- Обозначение по IEC/EN60947-5-1:
 - A600 Q600 тип KB-KC
 - А300 Q300 тип KM-KN
 - Номинальное напряжение изоляции Ui:
 - 690VAC тип KB-КС
- 440VAC тип КМ-КN

 Номинальное импульсное напряжение Uimp:
 - 6kV тип KB-KC
 - 4kV тип KM-KN
- Класс изоляции: II (только тип KB-KC)
- Сопротивление контактов: <10mΩ
- Защита от короткого замыкания: предохранитель до 10A gG
- Подключение кабеля: самозакрепляющийся винтовой зажим
- Степень защиты зажимов: IP20
- Степень защиты корпуса: IP65
- Рабочие головки из алюминиево-цинкового сплава
- КВ-КС: самогасящийся термопластический полимерный корпус двойной изоляции
- КМ-КN: корпус из алюминиево-цинкового сплава
- Ввод кабеля: стандартная комплектация М20; также возможен PG13,5 (см. рисунок и сноску).
- Фиксация рабочей головки: встроенный штырьковый замок
- Рабочее усилие: 6Н
- Усилие затягивания: 2,5Нм
- условия окружающей среды:
- Диапазон рабочих температур: -25...+70°С
- Диапазон температур хранения: -40...+70°С Степень загрязнения: 3 (подходит для работы в условиях сильного загрязнения).

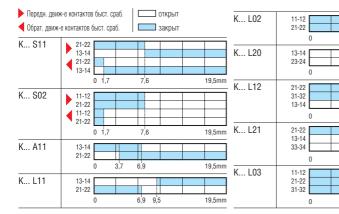
Сертификация и соответствие

Имеется сертификат: cULus, GOST. Соответствует стандартам: EN 50047, IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 60204-1.





Пример: KB D1 S11P



19,5mm

19,5mm

19.5mm

19,5mm

19.5mm

6,9

7,25 8,5

7,25 8,5

7.25



Концевые выключатели серии К 1 ввод кабеля снизу. Размеры соответствуют EN 50047

Рычажный толкатель с роликом





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



KB E3... - KM E3...



				ші.	[KI]
1 ввод кабел	ія снизу. Разм	еры по EN 5	0047.		
KB E1 S11	KM E1 S11	1NO+1NC	Пластик •	5	4
KB E2 S11	KM E2 S11	Быстр. перекл. 🕙	Металл∙	5	4
KB E3 S11	KM E3 S11		Резина ⊘	5	4
KB E1 S02	KM E1 S02	2NC	Пластик 🛈	5	4
KB E2 S02	KM E2 S02	Быстр. перекл. 🕙	Металл∙	5	4
KB E3 S02	KM E3 S02		Резина ⊘	5	4
KB E1 A11	KM E1 A11	1NO+1NC	Пластик	5	4
KB E2 A11	KM E2 A11	Медл. перекл.	Металл ①	5	4
KB E3 A11	KM E3 A11	до срабат. 🔞	Резина 2	5	4
KB E1 L11	KM E1 L11	1NO+1NC	Пластик	5	4
KB E2 L11	KM E2 L11	Медл. перекл.	Металл ①	5	4
KB E3 L11	KM E3 L11		Резина 2	5	4
KB E1 L02	KM E1 L02	2NC	Пластик 🛈	5	4
KB E2 L02	KM E2 L02	Медл. перекл. 🔞	Металл ①	5	4
KB E3 L02	KM E3 L02		Резина ⊘	5	4
KB E1 L20	KM E1 L20	2NO	Пластик 🛈	5	4
KB E2 L20	KM E2 L20	Медл. перекл.	Металл ①	5	4
KB E3 L20	KM E3 L20		Резина 2	5	4
KB E1 L12	KM E1 L12	1NO+2NC	Пластик❶	5	4
KB E2 L12	KM E2 L12	Медл. перекл.	Металл ①	5	4
KB E3 L12	KM E3 L12		Резина 2	5	4
KB E1 L21	KM E1 L21	2NO+1NC	Пластик	5	4
KB E2 L21	KM E2 L21	Медл. перекл.	Металл ①	5	4
KB E3 L21	KM E3 L21		Резина 2	5	4
KB E1 L03	KM E1 L03	3NC	Пластик	5	4
KB E2 L03	KM E2 L03	Медл. перекл.	Металл ⊙	5	4
KB E3 L03	KM E3 L03		Резина 2	5	4
0					

С двухсторонним включением.

2 ввод кабеля снизу. Размеры по EN 50047.



- Ø19x5mm.

новинка

- В Прямое отключающее действие → защитные функции соответствуют IEC/EN 60947-5-1
- За более подробной информацией обращайтесь в службу сервиса (тел. +39 035 4282422)

Основные параметры

Дизайнерские решения для концевых выключателей компании LOVATO ELECTRIC позволяют покупателю без особого труда производить их быструю сборку, установку и подключение, а также обеспечивают надежную работу изделий.

Кожухи - съемные, крепятся снизу нарезным винтом. Новый штырьковый замок позволяет производить удаление и замену рабочих головок без помощи дополнительных инструментов.

Головки вращаются в аксиальной плоскости (45°). Блоки дополнительных контактов - съемные, но это не влияет на простоту и удобство их подключения к сети. Рабочие головки изготовлены из металла, в то время как корпуса в серии КВ изготовляются из самогасящегося термопластичного полимера, а в серии КМ - из алюминиево-цинкового сплава.

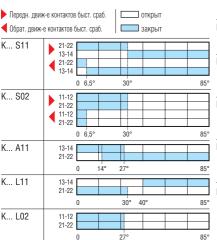
Технические параметры

- Максимальная частота переключений: 3600 циклов/ч
- Время переключения: 0,5÷1,5 мсек
- Механическая износостойкость: >10 млн. циклов Номинальный тепловой ток lth: 10A
- Обозначение по IEC/EN60947-5-1:
- A600 Q600 тип KB-KC
- A300 Q300 тип KM-KN
- Номинальное напряжение изоляции Ui:
- 690VAC тип KB-KC
- 440VAC тип KM-KN
- Номинальное импульсное напряжение Uimp:
- 6kV тип KB-KC
- 4kV тип KM-KN
- Класс изоляции: II (только тип KB-KC)
- Сопротивление контактов: <10mΩ
- Защита от короткого замыкания: предохранитель до 10A gG
- Подключение кабеля: самозакрепляющийся винтовой зажим
- Степень защиты зажимов: IP20
- Степень защиты корпуса: IP65
- Рабочие головки из алюминиево-цинкового сплава
- КВ-КС: самогасящийся термопластический полимерный корпус двойной изоляции
- КМ-КN: корпус из алюминиево-цинкового сплава
- Ввод кабеля: стандартная комплектация М20; также возможен PG13,5 (см. рисунок и сноску).
- Фиксация рабочей головки: встроенный штырьковый замок
- Рабочее усилие: 3Н
- Усилие затягивания: 2,5Нм
- условия окружающей среды:
 - Диапазон рабочих температур: -25...+70°C
 - Диапазон температур хранения: -40...+70°С Степень загрязнения: 3 (подходит для работы в
 - условиях сильного загрязнения).

Сертификация и соответствие



Для заказа устройств с кабельным вводом типа PG13,5 в коде заказа добавьте букву Р. Пример: KB E1 S11F



K L20	13-14 23-24		
	0	27°	85°
K L12	21-22 31-32 13-14		
	0	28° 38°	85°
K L21	21-22 13-14 33-34		
	0	28° 38°	85°
K L03	11-12 21-22 31-32		
	0	28°	85°
K D02	75° 11-12 21-22	28° 28°	75°
	1		



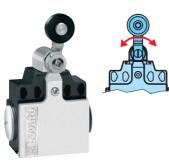
Материал Кол- Вес

во в

ролика

Концевые выключатели серии К 2 ввода боковых кабеля. Размеры совместимы с EN 50047

Рычажный толкатель с роликом



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

KC E3... - KN E3...

корпус	корпус			упак.	
				шт.	[кг]
2 боковых в	вода кабеля. Р	азмеры сов	местимы с	EN 50	047.
KC E1 S11	KN E1 S11	1NO+1NC	Пластик❶	5	0
KC E2 S11	KN E2 S11	Быстр. перекл.	Сталь❶	5	4
KC E3 S11	KN E3 S11		Резина 2	5	4
KC E1 S02	KN E1 S02	2NC	Пластик❶	5	•
KC E2 S02	KN E2 S02	Быстр. перекл. 🔞	Сталь❶	5	4
KC E3 S02	KN E3 S02		Резина 2	5	4
KC E1 A11	KN E1 A11	1NO+1NC	Пластик 1	5	4
KC E2 A11	KN E2 A11	Медл. перекл.	Сталь❶	5	4
KC E3 A11	KN E3 A11	до срабат. 🕄	Резина 2	5	4
KC E1 L11	KN E1 L11	1NO+1NC	Пластик 1	5	4
KC E2 L11	KN E2 L11	Медл. перекл.	Сталь❶	5	4
KC E3 L11	KN E3 L11		Резина 2	5	4
KC E1 L02	KN E1 L02	2NC	Пластик❶	5	4
KC E2 L02	KN E2 L02	Медл. перекл.	Сталь❶	5	4
KC E3 L02	KN E3 L02		Резина 2	5	4
KC E1 L20	KN E1 L20	2NO	Пластик❶	5	4
KC E2 L20	KN E2 L20	Медл. перекл.	Сталь❶	5	4
KC E3 L20	KN E3 L20		Резина 2	5	•



С двухсторонним включением.

2 ввод кабеля снизу. Размеры по EN 50047

2 SSSA MASSIM SIMIST ASMOPSING EN SSS IN						
KC E1 D02	KN E1 D02		Пластик❶	5	0	
		Независимый				

1 Ø19x5mm.

Код заказа

Пластиковый Металлич

- Ø50x10mm.
 В Прямое отключающее действие ; защитные функции соответствуют IEC/EN 60947-5-1

 3 а более подробной информацией обращайтесь в службу сервиса
- (Ten +39 035 4282422)

Основные параметры

Дизайнерские решения для концевых выключателей компании LOVATO ELECTRIC позволяют покупателю без особого труда производить их быструю сборку, установку и подключение, а также обеспечивают надежную работу изделий.

Кожухи - съемные, крепятся снизу нарезным винтом. Новый штырьковый замок позволяет производить удаление и замену рабочих головок без помощи дополнительных инструментов.

Головки вращаются в аксиальной плоскости (45°). Блоки дополнительных контактов - съемные, но это не влияет на простоту и удобство их подключения к сети. Рабочие головки изготовлены из металла, в то время как корпуса в серии КС изготовляются из самогасящегося термопластичного полимера, а в серии KN – из алюминиево-цинкового сплава.

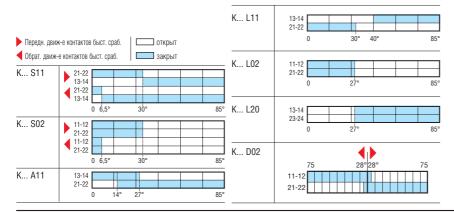
Технические параметры

- Максимальная частота переключений: 3600 циклов/ч
- Время переключения: 0,5÷1,5 мсек
- Механическая износостойкость: >10 млн. циклов Номинальный тепловой ток lth: 10A
- Обозначение по IEC/EN60947-5-1:
 - А600 Q600 тип КВ-КС
 - A300 Q300 тип KM-KN
 - Номинальное напряжение изоляции Ui:
 - 690VAC тип KB-KC 440VAC тип KM-KN

 - Номинальное импульсное напряжение Uimp:
 - 6kV тип KB-KC
 - 4kV тип KM-KN
- Класс изоляции: II (только тип KB-KC)
- Сопротивление контактов: <10m Ω
- Защита от короткого замыкания: предохранитель до 10A gG
- Подключение кабеля: самозакрепляющийся винтовой зажим
- Степень зашиты зажимов: IP20
- Степень защиты корпуса: IP65
- Рабочие головки из алюминиево-цинкового сплава
- КВ-КС: самогасящийся термопластический полимерный корпус двойной изоляции
- КМ-КN: корпус из алюминиево-цинкового сплава
- Ввод кабеля: стандартная комплектация М20; также возможен PG13,5 (см. рисунок и сноску).
- Фиксация рабочей головки: встроенный
 - штырьковый замок
- Рабочее усилие: 3Н
- Усилие затягивания: 2,5Hм
- условия окружающей среды:
 - Диапазон рабочих температур: -25...+70°C
 - Диапазон температур хранения: -40...+70°С Степень загрязнения: 3 (подходит для работы в
 - условиях сильного загрязнения).

Сертификация и соответствие







Концевые выключатели серии К

1 ввод кабеля снизу. Размеры соответствуют EN 50047

Регулируемый рычаг с роликом



Для заказа устройств с кабельным

вводом типа PG13,5 в коде заказа

лобавьте букву Р Пример: KB F1 S11P

Код заказа Пластиковый корпус	Металлич. корпус	Контакты	Материал ролика	Кол- во в упак.	Bec
				ШТ.	[кг]

под заказа		NUHTAKTEL	ivia repuari	NUJI-	Dec		
Пластиковый	Металлич.		ролика	во в			
корпус	корпус			упак.			
				ШТ.	[KГ]		
1 ввол кабеля снизу Размеры по FN 50047							

Пластиковый	Металлич.		ролика	B0 B		
корпус	корпус			упак.		
				ШТ.	[кг]	
1 ввод кабеля снизу. Размеры по EN 50047.						

корпус	корпус			упак.				
				ШТ.	[кг]			
1 ввод кабел	1 ввод кабеля снизу. Размеры по EN 50047.							
KB F1 S11	KM F1 S11	1NO+1NC	Пластик❶	5	6			
KB F2 S11	KM F2 S11	Быстр. перекл.	Металл 	5	6			

KB F1 S11	KM F1 S11	1NO+1NC	Пластик •	5	6
KB F2 S11	KM F2 S11	Быстр. перекл.	Металл ①	5	6
KB F3 S11	KM F3 S11		Резина ⊘	5	6
KB F4 S11	KM F4 S11		Резина 3	5	6
KB F1 S02	KM F1 S02	2NC	Пластик❶	5	6
KB F2 S02	KM F2 S02	Быстр. перекл.	Металл ①	5	6
KB F3 S02	KM F3 S02		Резина 2	5	6

KB F2 S02	KM F2 S02	Быстр. перекл.	Металл ①	5	6
KB F3 S02	KM F3 S02		Резина ⊘	5	6
KB F4 S02	KM F4 S02		Резина 3	5	6
KB F1 A11	KM F1 A11	1NO+1NC	Пластик❶	5	6
KB F2 A11	KM F2 A11	Медл. перекл.	Металл ①	5	6
KB F3 A11	KM F3 A11	до срабат. 🐠	Резина ❷	5	6
		1	_	_	

ND I Z AII	KWII Z AII	до срабат. 🐠	WICIWIJI	J	•
KB F3 A11	KM F3 A11	до сраоат.	Резина ⊘	5	6
KB F4 A11	KM F4 A11		Резина 3	5	6
KB F1 L11	KM F1 L11	1NO+1NC	Пластик❶	5	6
KB F2 L11	KM F2 L11	Медл. перекл.	Металл❶	5	6
VR E2 11	KM E3 111		Dозица ®	5	А

a 6 KB F3 L11 KM F3 L11 **KB F4 L11** KM F4 L11 Резина 6 5 6 **KB F1 L02 KM F1 L02** 2NC Пластик 5 6 **KB F2 L02 KM F2 L02** Медл, перекл. Металл**⊙** 5 6 **KB F3 L02 KM F3 L02** Резина**❷** 5 6

KB F4 L02 KM F4 L02 Резина 3 6 **KB F1 L20** KM F1 L20 2N0 Пластик 5 6 **KB F2 L20** KM F2 L20 Металл**⊙** 6 **KB F3 L20** KM F3 L20 Резина 2 6 **KB F4 L20**

KM F3 L12

KM F4 L20 Резина 3 6 KM F1 L12 1NO+2NC Пластик 6 KM F2 L12 Металл**⊙** 6

Резина 2

Резина 6 5

28° 389

28° 389

28

28° 28°

6

a

KM F4 L12 Резина 3 6 KM F1 L21 Пластик 0 5 2NO+1NC 6 KM F2 L21 Медл. перекл. Металл**①** 6 KM F3 L21 Резина 2 6

KB F4 L21 KM F4 L21 Резина 6 6 5 **KB F1 L03 KM F1 L03** 3NC Пластик 5 6 **KB F2 L03 KM F2 L03** Металл**⊙** 6 Медл, перекл. 5 **KB F3 L03 KM F3 L03** Резина 2 6 5

KB F4 L03 KM F4 L03 С двухсторонним включением ювинк

KB F1 L12

KB F2 L12

KB F3 L12

KB F4 L12

KB F1 L21

KB F2 L21

KB F3 L21

1 ввод кабеля снизу. Размеры по EN 50047.

a	KB F1 D02	KM F1 D02	2NC ⊕ Независимый	Пластик❶	5	6

Основные параметры

Дизайнерские решения для концевых выключателей компании LOVATO ELECTRIC позволяют покупателю без особого труда производить их быструю сборку, установку и подключение, а также обеспечивают надежную работу изделий.

Кожухи - съемные, крепятся снизу нарезным винтом. Новый штырьковый замок позволяет производить удаление и замену рабочих головок без помощи дополнительных инструментов.

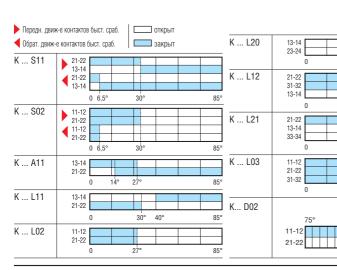
Головки вращаются в аксиальной плоскости (45°). Блоки дополнительных контактов - съемные, но это не влияет на простоту и удобство их подключения к сети. Рабочие головки изготовлены из металла, в то время как корпуса в серии КВ изготовляются из самогасящегося термопластичного полимера, а в серии КМ - из алюминиево-цинкового сплава.

Технические параметры

- Максимальная частота переключений: 3600 циклов/ч
- Время переключения: 0,5÷1,5 мсек
- Механическая износостойкость: >10 млн. циклов Номинальный тепловой ток lth: 10A
- Обозначение по IEC/EN60947-5-1:
- A600 Q600 тип KB-KC
- А300 Q300 тип KM-KN
- Номинальное напряжение изоляции Ui:
- 690VAC тип KB-КС
- 440VAC тип KM-KN
- Номинальное импульсное напряжение Uimp:
- 6kV тип KB-KC
- 4kV тип KM-KN
- Класс изоляции: II (только тип KB-KC)
- Сопротивление контактов: <10mΩ
- Защита от короткого замыкания: предохранитель до 10A gG
- Подключение кабеля: самозакрепляющийся винтовой зажим
- Степень защиты зажимов: IP20
- Степень защиты корпуса: IP65
- Рабочие головки из алюминиево-цинкового сплава
- КВ-КС: самогасящийся термопластический полимерный корпус двойной изоляции
- КМ-КN: корпус из алюминиево-цинкового сплава
- Ввод кабеля: стандартная комплектация М20; также возможен PG13,5 (см. рисунок и сноску).
- Фиксация рабочей головки: встроенный штырьковый замок
- Рабочее усилие: 3Н
- Усилие затягивания: 2,5Нм
- условия окружающей среды:
 - Диапазон рабочих температур: -25...+70°C
- Диапазон температур хранения: -40...+70°С Степень загрязнения: 3 (подходит для работы в условиях сильного загрязнения).

Сертификация и соответствие

Имеется сертификат: cULus, GOST. Соответствует стандартам: EN 50047, IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 60204-1.



- 85 85 85

 - Ø50x10mm.
 - Ø50x10mm. Ролик нерегулируемый
 - О Прямое отключающее действие →; защитные функции соответствуют IEC/EN 60947-5-1
 - 6 За более подробной информацией обращайтесь в службу сервиса (тел. +39 035 4282422).

Аксессуары стр. 7-16÷17



Контакты Материал Кол- Вес

Концевые выключатели серии К 2 ввода боковых кабеля. Размеры совместимы с EN 50047

Регулируемый рычаг с роликом



KC F... - KN F...

TOA GUITAGU		TROTTICALLIDI	ivia opvia	11071	D00
Пластиковый			ролика	B0 B	
корпус	корпус			упак.	
				ШТ.	[КГ]
2 боковых в	вода кабеля. Р	азмеры сов	местимы с	EN 50	047.
KC F1 S11	KN F1 S11	1NO+1NC	Пластик •	5	4
KC F2 S11	KN F2 S11	Быстр. перекл.	Металл ①	5	4
KC F3 S11	KN F3 S11		Резина ⊘	5	4
KC F4 S11	KN F4 S11		Рез. с выр. смещен. ⊘	5	4
KC F1 S02	KN F1 S02	2NC	Пластик •	5	4
KC F2 S02	KN F2 S02	Быстр. перекл.	Металл ①	5	4
KC F3 S02	KN F3 S02		Резина ⊘	5	4
KC F4 S02	KN F4 S02		Рез. с выр. смещен. ⊘	5	4
KC F1 A11	KN F1 A11	1NO+1NC	Пластик •	5	4
KC F2 A11	KN F2 A11	Медл. перекл. до срабат. 🔞	Металл ①	5	4
KC F3 A11	KN F3 A11	до срабат.	Резина ⊘	5	4
KC F4 A11	KN F4 A11		Рез. с выр. смещен. ⊘	5	4
KC F1 L11	KN F1 L11	1NO+1NC	Пластик❶	5	4
KC F2 L11	KN F2 L11	Медл. перекл.	Металл 	5	4
KC F3 L11	KN F3 L11		Резина 2	5	4
KC F4 L11	KN F4 L11		Рез. с выр. смещен. ⊘	5	4
KC F1 L02	KN F1 L02	2NC	Пластик •	5	4
KC F2 L02	KN F2 L02	Медл. перекл.	Металл ①	5	4
KC F3 L02	KN F3 L02		Резина ⊘	5	4
KC F4 L02	KM F4 L02		Рез. с выр. смещен. ⊘	5	4
KC F1 L20	KN F1 L20	2NO	Пластик	5	4
KC F2 L20	KN F2 L20	Медл. перекл.	Металл❶	5	4
KC F3 L20	KN F3 L20		Резина ❷	5	4
KC F4 L20	KN F4 L20		Рез. с выр. смещен. ⊘	5	4

Ø19x5mm

Код заказа

- **❷** Ø50x10mm
- Прямое отключающее действие →; защитные функции соответствуют IEC/EN 60947-5-1
- За более подробной информацией обращайтесь в службу сервиса (тел. +39 035 4282422).

Основные параметры

Дизайнерские решения для концевых выключателей компании LOVATO ELECTRIC позволяют покупателю без особого труда производить их быструю сборку, установку и подключение, а также обеспечивают надежную работу изделий.

Кожухи - съемные, крепятся снизу нарезным винтом. Новый штырьковый замок позволяет производить удаление и замену рабочих головок без помощи дополнительных инструментов.

Головки вращаются в аксиальной плоскости (45°). Блоки дополнительных контактов - съемные, но это не влияет на простоту и удобство их подключения к сети. Рабочие головки изготовлены из металла, в то время как корпуса в серии КС изготовляются из самогасящегося термопластичного полимера, а в серии KN – из алюминиево-цинкового сплава.

Технические параметры

- Максимальная частота переключений: 3600 циклов/ч
- Время переключения: 0,5÷1,5 мсек
- Механическая износостойкость: >10 млн. циклов Номинальный тепловой ток lth: 10A
- Обозначение по IEC/EN60947-5-1:
 - А600 Q600 тип КВ-КС
 - A300 Q300 тип KM-KN
 - Номинальное напряжение изоляции Ui:
 - 690VAC тип KB-KC 440VAC тип KM-KN

 - Номинальное импульсное напряжение Uimp:
 - 6kV тип KB-KC
 - 4kV тип KM-KN
- Класс изоляции: II (только тип KB-KC)
- Сопротивление контактов: <10m Ω
- Защита от короткого замыкания: предохранитель до 10A gG
- Подключение кабеля: самозакрепляющийся винтовой зажим
- Степень защиты зажимов: IP20
- Степень защиты корпуса: IP65
- Рабочие головки из алюминиево-цинкового сплава
- КВ-КС: самогасящийся термопластический полимерный корпус двойной изоляции
- КМ-КN: корпус из алюминиево-цинкового сплава
- Ввод кабеля: стандартная комплектация М20; также возможен PG13,5 (см. рисунок и сноску).
- Фиксация рабочей головки: встроенный
- штырьковый замок
- Рабочее усилие: 3Н
- Усилие затягивания: 2,5Нм
- условия окружающей среды:
- Диапазон рабочих температур: -25...+70°C
- Диапазон температур хранения: -40...+70°С Степень загрязнения: 3 (подходит для работы в условиях сильного загрязнения).

Сертификация и соответствие



	к-е контактов быст. сраб. е контактов быст. сраб.	открыт закрыт					
K S11	21-22 13-14 21-22 13-14 0 6.5°	30°	85°	K L11	13-14 21-22	30° 40°	85°
K S02	11-12 21-22 11-12 21-22	30	60	K L02	11-12 21-22 0	27°	85°
K A11	0 6,5°	30°	85° 85°	K L20	13-14 23-24 0	27°	85°

Материал



Концевые выключатели серии К

Контакты

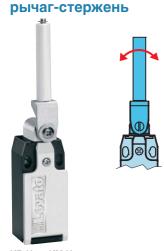
Код заказа

Пластиковый Металлич.

1 ввод кабеля снизу. Размеры соответствуют EN 50047 2 ввода боковых кабеля. Размеры совместимы с EN 50047

Кол-

Керамический



KB H... - KM H...





 За более подробной информацией обращайтесь в службу сервиса (тел. +39 035 4282422).

Основные параметры

Дизайнерские решения для концевых выключателей компании LOVATO ELECTRIC позволяют покупателю без особого труда производить их быструю сборку, установку и подключение, а также обеспечивают надежную работу изделий.

Кожухи - съемные, крепятся снизу нарезным винтом. Новый штырьковый замок позволяет производить удаление и замену рабочих головок без помощи дополнительных инструментов.

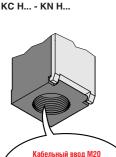
Головки вращаются в аксиальной плоскости (45°). Блоки дополнительных контактов - съемные, но это не влияет на простоту и удобство их подключения к сети. Рабочие головки изготовлены из металла, в то время как корпуса в серии КВ и КС изготовляются из самогасящегося термопластичного полимера, а в серии КМ и KN - из алюминиево-цинкового сплава.

Технические параметры

- Максимальная частота переключений: 3600 циклов/ч
- Время переключения: 0,5÷1,5 мсек
- Механическая износостойкость: >10 млн. циклов
- Номинальный тепловой ток lth: 10A
- Обозначение по IEC/EN60947-5-1:
 - A600 Q600 тип KB-KC
 - A300 Q300 тип KM-KN
- Номинальное напряжение изоляции Ui:
- 690VAC тип KB-KC
- 440VAC тип KM-KN
- Номинальное импульсное напряжение Uimp:
- 6kV тип KB-KC
- 4kV тип KM-KN
- Класс изоляции: ІІ (только тип КВ-КС)
- Сопротивление контактов: <10mΩ
- Защита от короткого замыкания: предохранитель до 10A gG
- Подключение кабеля: самозакрепляющийся винтовой зажим
- Степень защиты зажимов: IP20
- Степень защиты корпуса: IP65
- Рабочие головки из алюминиево-цинкового сплава
- КВ-КС: самогасящийся термопластический полимерный корпус двойной изоляции
- KM-KN: корпус из алюминиево-цинкового сплава
- Ввод кабеля: стандартная комплектация М20; также возможен PG13,5 (см. рисунок и сноску).
- Фиксация рабочей головки: встроенный штырьковый замок
- Рабочее усилие: 3Н
- Усилие затягивания: 2,5Нм
- условия окружающей среды:
 - Диапазон рабочих температур: -25...+70°С
 - Диапазон температур хранения: -40...+70°С Степень загрязнения: 3 (подходит для работы в
 - условиях сильного загрязнения).

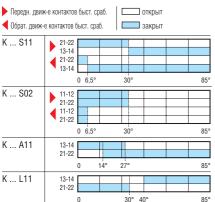
Сертификация и соответствие

Имеется сертификат: cULus, GOST. Соответствует стандартам: ÉN 50047, IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 60204-1.



Для заказа устройств с кабельным вводом типа PG13,5 в коде заказа добавьте букву Р

Пример: KB L1 S11F



K L02	11-12 21-22		
	0	27°	85°
K L20	13-14 23-24		
	0	27°	85°
K L12	21-22 31-32 13-14		
	0	28° 38°	85°
K L21	21-22 13-14 33-34		
	0	28° 38°	85°
K L03	11-12 21-22 31-32		
	0	28°	85°



Концевые выключатели серии К

1 ввод кабеля снизу. Размеры соответствуют EN 50047

2 ввода боковых кабеля. Размеры совместимы с EN 50047

Регулируемый рычаг-стержень

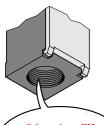




	国	
KRI	- KM I	

Toyago	

KC L... - KN L..





Для заказа устройств с кабельным вводом типа PG13,5 в коде заказа добавьте букву Р.

Пример: KB L1 S11P

Код заказа Контакты Материал Кол- Вес Пластиковый Металлич стержня BO B корпус корпус упак ШТ. [кг] 1 ввод кабеля снизу. Размеры по EN 50047.

KB L1 S11	KM L1 S11	1NO+1NC	Пластик	5	@		
KB L2 S11	KM L2 S11	Быстр. перекл.	Сталь	5	0		
KB L1 S02	KM L1 S02	2NC	Пластик	5	0		
KB L2 S02	KM L2 S02	Быстр. перекл.	Сталь	5	0		
KB L1 A11	KM L1 A11	1NO+1NC	Пластик	5	2		
KB L2 A11	KM L2 A11	Медл. перекл. до срабат. ①	Сталь	5	0		
KB L1 L11	KM L1 L11	1NO+1NC	Пластик	5	2		
KB L2 L11	KM L2 L11	Медл. перекл.	Сталь	5	0		
KB L1 L02	KM L1 L02	2NC	Пластик	5	0		
KB L2 L02	KM L2 L02	Медл. перекл.	Сталь	5	@		
KB L1 L20	KM L1 L20	2NO	Пластик	5	@		
KB L2 L20	KM L2 L20	Медл. перекл.	Сталь	5	0		
KB L1 L12	KM L1 L12	1NO+2NC	Пластик	5	2		
KB L2 L12	KM L2 L12	Медл. перекл.	Сталь	5	2		
KB L1 L21	KM L1 L21	2NO+1NC	Пластик	5	0		
KB L2 L21	KM L2 L21	Медл. перекл.	Сталь	5	0		
KB L1 L03	KM L1 L03	3NC	Пластик	5	0		
KB L2 L03	KM L2 L03	Медл. перекл.	Сталь	5	0		
2 боковых ввода кабеля. Размеры совместимы с EN 50047.							
KC L1 S11	KN L1 S11	1NO+1NC	Пластик	5	0		
1/0.1.0.0./		FLICTO DODOVID		-	_		

					l
KC L2 S11	KN L2 S11	Быстр. перекл.	Сталь	5	0
KC L1 S02	KN L1 S02	2NC	Пластик	5	0
KC L2 S02	KN L2 S02	Быстр. перекл.	Сталь	5	0
KC L1 A11	KN L1 A11	1NO+1NC	Пластик	5	0
KC L2 A11	KN L2 A11	Медл. перекл. до срабат. ①	Сталь	5	0
KC L1 L11	KN L1 L11	1NO+1NC	Пластик	5	0
KC L2 L11	KN L2 L11	Медл. перекл.	Сталь	5	0
KC L1 L02	KN L1 L02	2NC	Пластик	5	0
KC L2 L02	KN L2 L02	Медл. перекл.	Сталь	5	0
KC L1 L20	KN L1 L20	2NO	Пластик	5	0
KC L2 L20	KN L2 L20	Медл. перекл.	Сталь	5	0

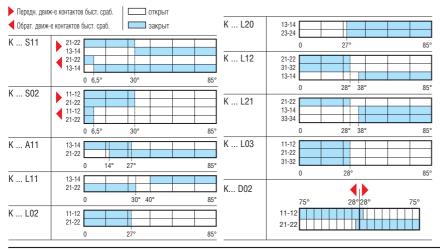
БИНАПРАВЛЕННЫЕ

1 ввод кабеля снизу. Размеры по EN 50047

1 BBOX RECORDS CHOOSE TECHNOLOGY					
KB L1 D02	KM L1 D02	2NC Heзависимый	Plastica	5	6
KB L2 D02	KM L2 D02	2NC Независимый	Metallo	5	6

• Прямое отключающее действие →; защитные функции соответствуют IEC/EN 60947-5-1

За более подробной информацией обращайтесь в службу сервиса (тел. +39 035 4282422).



Основные параметры

Дизайнерские решения для концевых выключателей компании LOVATO ELECTRIC позволяют покупателю без особого труда производить их быструю сборку, установку и подключение, а также обеспечивают надежную работу изделий.

Кожухи - съемные, крепятся снизу нарезным винтом. Новый штырьковый замок позволяет производить удаление и замену рабочих головок без помощи дополнительных инструментов.
Головки вращаются в аксиальной плоскости (45°).

Блоки дополнительных контактов – съемные, но это не влияет на простоту и удобство их подключения к сети. Рабочие головки изготовлены из металла, в то время как корпуса в серии КВ и КС изготовляются из самогасящегося термопластичного полимера, а в серии КМ и КN - из алюминиево-цинкового сплава.

Технические параметры

- Максимальная частота переключений: 3600 циклов/ч
- Время переключения: 0,5÷1,5 мсек
- Механическая износостойкость: >10 млн. циклов
- Номинальный тепловой ток lth: 10A
- Обозначение по IEC/EN60947-5-1: A600 Q600 тип KB-KC

 - А300 Q300 тип KM-KN
 - Номинальное напряжение изоляции Ui:
 - 690VAC тип KB-KC
 - 440VAC тип KM-KN
 - Номинальное импульсное напряжение Uimp:
 - 6kV тип KB-KC
 - 4kV тип KM-KN
- Класс изоляции: ІІ (только тип КВ-КС)
- Сопротивление контактов: <10mΩ
- Защита от короткого замыкания: предохранитель до 10A gG
- Подключение кабеля: самозакрепляющийся винтовой зажим
- Степень защиты зажимов: IP20
- Степень защиты корпуса: IP65
- Рабочие головки из алюминиево-цинкового сплава
- КВ-КС: самогасящийся термопластический полимерный корпус двойной изоляции
- КМ-КN: корпус из алюминиево-цинкового сплава
- Ввод кабеля: стандартная комплектация М20; также возможен РG13,5 (см. рисунок и сноску).
- Фиксация рабочей головки: встроенный штырьковый замок
- Рабочее усилие: 3Н
- Усилие затягивания: 2,5Нм
- условия окружающей среды:
 - Диапазон рабочих температур: -25...+70°С

 - Диапазон температур хранения: -40...+70°С Степень загрязнения: 3 (подходит для работы в условиях сильного загрязнения).

Сертификация и соответствие





Концевые выключатели серии К

Код заказа

Пластиковый Металлич.

1 ввод кабеля снизу. Размеры соответствуют EN 50047 2 ввода боковых кабеля. Размеры совместимы с EN 50047

Кол-

BO B

Материал

стержня

Всенаправленный рычаг-эксцентрик



KB M... - KM M...



За более подробной информацией обращайтесь в службу сервиса

2N0

Медл. перекл.

Гибкий

Полужесткий 5

0 5

0

KN M1 L20

KN M2 L20

KC M1 L20

KC M2 L20

Основные параметры

Дизайнерские решения для концевых выключателей компании LOVATO ELECTRIC позволяют покупателю без особого труда производить их быструю сборку. установку и подключение, а также обеспечивают надежную работу изделий.

Кожухи - съемные, крепятся снизу нарезным винтом. Новый штырьковый замок позволяет производить удаление и замену рабочих головок без помощи дополнительных инструментов.

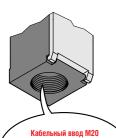
Головки вращаются в аксиальной плоскости (45°). Блоки дополнительных контактов - съемные, но это не влияет на простоту и удобство их подключения к сети. Рабочие головки изготовлены из металла, в то время как корпуса в серии КВ и КС изготовляются из самогасящегося термопластичного полимера, а в серии КМ и KN - из алюминиево-цинкового сплава.

Технические параметры

- Максимальная частота переключений: 3600 циклов/ч
- Время переключения: 0,5÷1,5 мсек
- Механическая износостойкость: >10 млн. циклов
- Номинальный тепловой ток lth: 10A
- Обозначение по IEC/EN60947-5-1:
 - A600 Q600 тип KB-KC
- A300 Q300 тип KM-KN
- Номинальное напряжение изоляции Ui:
- 690VAC тип KB-КС
- 440VAC тип KM-KN
- Номинальное импульсное напряжение Uimp:
- 6kV тип KB-KC
- 4kV тип KM-KN
- Класс изоляции: ІІ (только тип КВ-КС)
- Сопротивление контактов: <10mΩ
- Защита от короткого замыкания: предохранитель до 10A gG
- Подключение кабеля: самозакрепляющийся винтовой зажим
- Степень защиты зажимов: IP20
- Степень защиты корпуса: IP65
- Рабочие головки из алюминиево-цинкового сплава
- КВ-КС: самогасящийся термопластический полимерный корпус двойной изоляции
- KM-KN: корпус из алюминиево-цинкового сплава
- Ввод кабеля: стандартная комплектация М20; также возможен PG13,5 (см. рисунок и сноску).
- Фиксация рабочей головки: встроенный штырьковый замок
- Рабочее усилие: 1Н
- Усилие затягивания: 2,5Нм
- условия окружающей среды:
- Диапазон рабочих температур: -25...+70°С
- Диапазон температур хранения: -40...+70°C
- Степень загрязнения: 3 (подходит для работы в условиях сильного загрязнения).

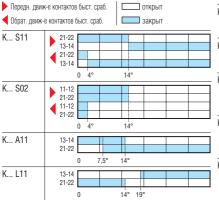
Сертификация и соответствие

Имеется сертификат: cULus, GOST. Соответствует стандартам: ÉN 50047, IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 60204-1.



KC M... - KN M...

Для заказа устройств с кабельным вводом типа PG13,5 в коде заказа добавьте букву Р Пример: KB M1 S11F



K L02	11-12	
	21-22	14°
K L20	13-14 23-24	
	0	14°
K L12	21-22 31-32 13-14	
	0	14,5° 30°
K L21	21-22 13-14 33-34	
	0	14,5° 30°
K L03	11-12 21-22 31-32	
	0	14,5°



Концевые выключатели серии К

1 ввод кабеля снизу. Размеры соответствуют EN 50047 2 ввода боковых кабеля. Размеры совместимы с EN 50047

Включение шарниром





KB P... - KM P..

	_	_
		7
(0)	 	O
厂	_	二



KC P... - KN P...



Код заказа Пластиковый М корпус	еталлич.	Контакты	Особ-ти стержня	Кол- во в упак.	Bec
портус по	, p, c			шт.	[кг]

1 ввод кабеля снизу. Размеры по EN 50047.

т ввод каоы	in citivisy. I asivi	Chpi iio Fia c	10041.		
KB P1 L11	KM P1 L11	1NO+1NC	- P -	5	0
		Медл. перекл.	полый		
KB P2 L11	KM P2 L11	1NO+1NC	Длинный	5	0
		Медл. перекл.	полный		
KB P3 L11	KM P3 L11	1NO+1NC	Длинный	5	0
		Медл. перекл.	полный		
VD D4 1 00	W	0110	с пониж.	-	_
KB P1 L02	KM P1 L02	2NC	Короткий	5	0
VD DO 1 00	WII DO 1 00	Медл. перекл.	полый	_	_
KB P2 L02	KM P2 L02	2NC	Длинный	5	0
VD DO 1 00	WII DO 1 00	Медл. перекл.	полный	_	_
KB P3 L02	KM P3 L02	2NC	Длинный	5	0
		Медл. перекл.	полный с пониж.		
KB P1 L12	KM P1 L12	1NO+2NC	Длинный	5	2
ND FI LIZ	NIVI FI LIZ	Медл. перекл. ①		J	•
KB P2 L12	KM P2 L12	1NO+2NC	Длинный	5	2
KD FZ LIZ	KIVI FZ LIZ	Медл. перекл.	ПОЛНЫЙ	J	•
KB P3 L12	KM P3 L12	1NO+2NC	Длинный	5	2
KD F3 L12	KWI F3 L12	Медл. перекл.	ПОЛНЫЙ	J	•
		Мфтпоролого	с пониж.		
KB P1 L21	KM P1 L21	2NO+1NC	Короткий	5	0
		Медл. перекл.	полый		
KB P2 L21	KM P2 L21	2NO+1NC	Длинный	5	0
		Медл. перекл.	полный		
KB P3 L21	KM P3 L21	2NO+1NC	Длинный	5	0
		Медл. перекл.	полный		
			с пониж.		
KB P1 L03	KM P1 L03	3NC	Короткий	5	0
		Медл. перекл.	полый		
KB P2 L03	KM P2 L03	3NC	Длинный	5	0
		Медл. перекл.	полный		
KB P3 L03	KM P3 L03	3NC	Длинный	5	0
		Медл. перекл.	полный		
			с пониж.		
	вода кабеля. Р		местимы с	EN 50	0047.
KC P1 L11	KN P1 L11	1NO+1NC	Короткий	5	0
		Медл. перекл.	полый		
KC P2 L11	KN P2 L11	1NO+1NC	Длинный	5	0
		Медл. перекл.			
KC P3 L11	KN P3 L11	1NO+1NC	Длинный	5	2

ŀ	KC P1 L11	KN P1 L11	1NO+1NC Медл. перекл. ①	Короткий полый	5	2
ŀ	KC P2 L11	KN P2 L11	1NO+1NC Медл. перекл. ①	Длинный полный	5	2
ŀ	KC P3 L11	KN P3 L11	1NO+1NC Медл перекл. ①	Длинный полный с пониж.	5	@
ŀ	KC P1 L02	KN P1 L02	2NC Медл. перекл. ①	Короткий полый	5	0
ŀ	KC P2 L02	KN P2 L02	2NC Медл. перекл. ①	Длинный полный	5	2
ŀ	KC P3 L02	KN P3 L02	2NC Медл. перекл. ①	Длинный полный с пониж.	5	2

- Прямое отключающее действие ; защитные функции соответствуют IFC/FN 60947-5-1
- За более подробной информацией обращайтесь в службу сервиса (тел. +39 035 4282422).

Основные параметры

Дизайнерские решения для концевых выключателей компании LOVATO ELECTRIC позволяют покупателю без особого труда производить их быструю сборку, установку и подключение, а также обеспечивают надежную работу изделий.

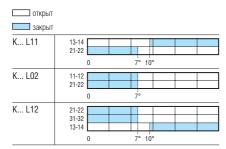
Кожухи - съемные, крепятся снизу нарезным винтом. Новый штырьковый замок позволяет производить удаление и замену рабочих головок без помощи дополнительных инструментов.

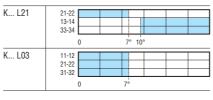
Головки вращаются в аксиальной плоскости (45°). Блоки дополнительных контактов - съемные, но это не влияет на простоту и удобство их подключения к сети. Рабочие головки изготовлены из металла, в то время как корпуса в серии КВ и КС изготовляются из самогасящегося термопластичного полимера, а в серии КМ и KN - из алюминиево-цинкового сплава.

Технические параметры

- Максимальная частота переключений: 3600 циклов/ч
- Время переключения: 0,5÷1,5 мсек
- Механическая износостойкость: >100.000 циклов
- Номинальный тепловой ток lth: 10A
- Обозначение по IEC/EN60947-5-1:
- A600 Q600 тип KB-КС
 A300 Q300 тип KM-KN
- Номинальное напряжение изоляции Ui:
 - 690VAC тип KB-KC
 - 440VAC тип KM-KN
- Номинальное импульсное напряжение Uimp:
 - 6kV тип КВ-КС
 - 4kV тип KM-KN
- Класс изоляции: ІІ (только тип КВ-КС)
- Сопротивление контактов: <10m Ω
- Защита от короткого замыкания: предохранитель до 10A gG
- Подключение кабеля: самозакрепляющийся винтовой зажим
- Степень защиты зажимов: IP20
- Степень защиты корпуса: IP65
- Рабочие головки из алюминиево-цинкового сплава
- КВ-КС: самогасящийся термопластический полимерный корпус двойной изоляции
- КМ-КN: корпус из алюминиево-цинкового сплава
- Ввод кабеля: стандартная комплектация М20; также возможен PG13,5 (см. рисунок и сноску).
- Фиксация рабочей головки: встроенный штырьковый замок
- Рабочее усилие: 15Н
- Усилие затягивания: 2,5Нм
- условия окружающей среды:
 - Диапазон рабочих температур: -25...+70°C
 - Диапазон температур хранения: -40...+70°C
- Степень загрязнения: 3 (подходит для работы в условиях сильного загрязнения).

Сертификация и соответствие







Концевые выключатели серии К

1 ввод кабеля снизу. Размеры соответствуют EN 50047 2 ввода боковых кабеля. Размеры совместимы с EN 50047

0

Щелевой рычаг



KB Q... - KM Q...

Код заказа Пластиковый	Метаппии	Контакты	Кол- во в	Bec
			-	
корпус	корпус		упак.	
			ШТ.	[кг]
1 ввод кабел	я снизу. Разм	еры по EN 50047.		
KB Q1 L11	KM Q1 L11	1 NO+1 NC Медл. перекл. ①	5	0

KB UI LII	KWIQILII	TIVO+TIVO Megn. nepekn.	Э	0
KB Q1 L02	KM Q1 L02	2NC Медл. перекл. ●	5	0
KB Q1 L12	KM Q1 L12	1NO+2NC Медл. перекл. ①	5	0
KB Q1 L21	KM Q1 L21	2NO+1NC Медл. перекл. ①	5	@
KB Q1 L03	KM Q1 L03	3NC Медл. перекл. Ф	5	@
2 боковых ввола кабела Размеры совместимы			FN 50	0047

1NO+1NC Медл. перекл. **1** 5

KC Q1 L02	KN Q1 L02	2NC Медл. перекл. ⊙	5
Прямое отключа IEC/EN 60947-5-1		Э; защитные функции соответ	ствуют

За более подробной информацией обращайтесь в службу сервиса (тел. +39 035 4282422).

KN Q1 L11

KC Q1 L11

Основные параметры

Дизайнерские решения для концевых выключателей компании LOVATO ELECTRIC позволяют покупателю без особого труда производить их быструю сборку, установку и подключение, а также обеспечивают надежную работу изделий.

Кожухи - съемные, крепятся снизу нарезным винтом. Новый штырьковый замок позволяет производить удаление и замену рабочих головок без помощи дополнительных инструментов.

Головки вращаются в аксиальной плоскости (45°). Блоки дополнительных контактов – съемные, но это не влияет на простоту и удобство их подключения к сети. Рабочие головки изготовлены из металла, в то время как корпуса в серии КВ и КС изготовляются из самогасящегося термопластичного полимера, а в серии КМ и КN – из алюминиево-цинкового сплава.

Технические параметры

- Максимальная частота переключений: 3600 циклов/ч
- Время переключения: 0,5÷1,5 мсек
- Механическая износостойкость: >100.000 циклов
- Номинальный тепловой ток lth: 10A
- Обозначение по IEC/EN60947-5-1: A600 Q600 тип KB-KC

 - A300 Q300 тип KM-KN
- Номинальное напряжение изоляции Ui:
- 690VAC тип KB-КС
- 440VAC тип KM-KN
- Номинальное импульсное напряжение Uimp:
 6kV тип KB-KC

 - 4kV тип KM-KN
- Класс изоляции: ІІ (только тип КВ-КС)
- Сопротивление контактов: <10mΩ
- Защита от короткого замыкания: предохранитель до 10A gG
- Подключение кабеля: самозакрепляющийся винтовой зажим
- Степень защиты зажимов: IP20
- Степень защиты корпуса: IP65
- Рабочие головки из алюминиево-цинкового сплава
- КВ-КС: самогасящийся термопластический полимерный корпус двойной изоляции
- KM-KN: корпус из алюминиево-цинкового сплава
- Ввод кабеля: стандартная комплектация М20; также возможен РG13,5 (см. рисунок и сноску).
- Фиксация рабочей головки: встроенный штырьковый замок
- Рабочее усилие: 15H
- Усилие затягивания: 2,5Нм
- условия окружающей среды:
- Диапазон рабочих температур: -25...+70°С
- Диапазон температур хранения: -40...+70°С Степень загрязнения: 3 (подходит для работы в
- условиях сильного загрязнения).

Сертификация и соответствие



KC Q... - KN Q...



проткрыт при открыт			
закрыт			
K L11	13-14 21-22		
	0	7° 10°	90°
K L02	11-12 21-22		
	0	7 ['] °	90°
K L12	21-22 31-32 13-14		
	0	7° 10°	90°

K L21	21-22 13-14 33-34		
	0	7° 10°	90°
K L03	11-12 21-22 31-32		
	0	7°	90°



Концевые выключатели серии К

1 ввод кабеля снизу. Размеры соответствуют EN 50047

2 ввода боковых кабеля. Размеры совместимы с EN 50047

Включение планкой





KB N...



KC N...



добавьте букву Р

Пример: KB N1 L11P

Код заказа Контакты Форма Колпланки**®** BO B Пластиковый упан корпус [кг]

1 ввод кабеля снизу. Размеры по EN 50047.

т ввод касолл	onnoy. I domopbi	110 E14 000 17 .		
KB N1 L11	1NO+1NC	Прямая	5	2
KB N2 L11	Медл. перекл.	Согнутая	5	0
KB N3 L11		Прямая "Т"	5	0
KB N4 L11		Согнутая "Т"	5	0
KB N1 L02	2NC	Прямая	5	0
KB N2 L02	Медл. перекл.	Согнутая	5	0
KB N3 L02		Прямая "Т"	5	0
KB N4 L02	1	Согнутая "Т"	5	0
KB N1 L12	1NO+2NC	Прямая	5	0
KB N2 L12	Медл. перекл.	Согнутая	5	0
KB N3 L12		Прямая "Т"	5	0
KB N4 L12		Согнутая "Т"	5	0
KB N1 L21	2NO+1NC	Прямая	5	0
KB N2 L21	Медл. перекл.	Согнутая	5	0
KB N3 L21		Прямая "Т"	5	0
KB N4 L21		Согнутая "Т"	5	0
KB N1 L03	3NC	Прямая	5	0
KB N2 L03	Медл. перекл.	Согнутая	5	0
KB N3 L03		Прямая "Т"	5	0
KB N4 L03	1	Согнутая "Т"	5	0
2 боковых вво	да кабеля. Разме	еры совместимы с	EN 50	0047.

2 боковых вво,	боковых ввода кабеля. Размеры совместимы с EN 50047.				
KC N1 L11	1NO+1NC	Прямая	5	2	
KC N2 L11	Медл. перекл.	Согнутая	5	2	
KC N3 L11		Прямая "Т"	5	2	
KC N4 L11		Согнутая "Т"	5	@	
KC N1 L02	2NC	Прямая	5	2	
KC N2 L02	Медл. перекл.	Согнутая	5	2	
KC N3 L02		Прямая "Т"	5	2	
KC N4 L02		Согнутая "Т"	5	@	

- Прямое отключающее действие ; защитные функции соответствуют IEC/EN 60947-5-1
- За более подробной информацией обращайтесь в службу сервиса (тел. +39 035 4282422).

Основные параметры

Дизайнерские решения для концевых выключателей компании LOVATO ELECTRIC позволяют покупателю без особого труда производить их быструю сборку, установку и подключение, а также обеспечивают надежную работу изделий.

Кожухи - съемные, крепятся снизу нарезным винтом. Новый штырьковый замок позволяет производить удаление и замену рабочих головок без помощи дополнительных инструментов.
Головки вращаются в аксиальной плоскости (90°).

Блоки дополнительных контактов – съемные, но это не влияет на простоту и удобство их подключения к сети.

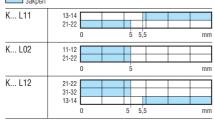
Технические параметры

- Максимальная частота переключений: 3600 циклов/ч
- Время переключения: 0,5÷1,5 мсек
- Механическая износостойкость: >100.000 циклов
 Номинальный тепловой ток lth: 10A
- Обозначение по IEC/EN60947-5-1:
- A600 Q600 тип KB-KC
- Номинальное напряжение изоляции Ui: • 690VAC тип KB-KC
- Номинальное импульсное напряжение Uimp:
- 6kV тип KB-KC
- Класс изоляции: II
- Сопротивление контактов: <10m Ω
- Защита от короткого замыкания: предохранитель до 10A gG
- Подключение кабеля: самозакрепляющийся винтовой зажим
- Степень защиты зажимов: IP20
- Степень защиты корпуса: IP65
- Рабочие головки и корпус из самогасящегося
- термопластического полимера двойной изоляции
- Ввод кабеля: стандартная комплектация М20; также возможен PG13,5 (см. рисунок и сноску).
- Фиксация рабочей головки: встроенный штырьковый замок
- Рабочее усилие: 8Н
- Усилие затягивания: 2,5Нм
- условия окружающей среды:
- Диапазон рабочих температур: -25...+70°С
 Диапазон температур хранения: -40...+70°С
- Степень загрязнения: 3 (подходит для работы в условиях сильного загрязнения)

Сертификация и соответствие

Имеется сертификат: cULus, GOST. Соответствует стандартам: EN 50047, IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 60204-1.

Открыт закрыт



K L21	21-22			
	13-14			
	33-34			
	0	5 5,5	j	mm
K L03	11-12			
	21-22			
	31-32			
	0	5		mm

Аксессуары











Код заказа	Описание	Кол- во в упак	
		шт.	[кг]
KX N1	Прямая планка	5	0.013
KX N2	Согнутая планка	5	0.013
KX N3	Прямая планка "Т"	5	0.008
KX N4	Согнутая планка "Т"	5	0.008
KX N5	Коленчатая планка	5	0.040

KX N3



Аксессуары и запасные части для концевых выключателей серии KB, KC, KM е KN

Блоки вспомогательных контактов





KX B...

- Код заказа Контакты Кол-Bec во в упак шт. [кг] **KX B S11** 1NO+1NC Быстр. перекл.**0** ❷ 0.024 **KX B S02** 0,024 2NC Быстр, перекл. 10 **KX B A11** 1NO+1NC Медл. перекл., до сраб. **Ф②** 5 0.024 0,024 **KX B L11** 1NO+1NC Медл. перекл. 2 KX B L02 0.024 2NC Медл. перекл. ❷ KX B L20 0.024 2NO Медл. перекл. KX B L12 1NO+2NC Медл. перекл. 26 5 0.030 **KX B L21** 2NO+1NC Медл. перекл.**❷❸** 5 0.030 KX B L03 3NC Медл. перекл. 23 5 0.030
- Нельзя использовать с выкл. с планкой (KBN/KCN), шарнирным рыч (KBP/KMP/KCP/KNP) и щелевым рыч. (KBQ/KMQ/KCQ/KNQ).
- Прямое отключающее действие —; защитные ф-и соотв. IEC/EN 60947-5-1.
- Не подходит для типов КС... и КN.

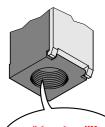
Кожухи в комплекте со вспомогательными контактами



KX CB... - KX CM...



KX CC... - KX CN...



Для заказа устройств с кабельным вводом типа PG13,5 в коде заказа добавьте букву Р Пример: KX CB S11P

Код заказа Пластиковый	I Метаппич	Контакты	Кол- во в	Bec
корпус	корпус		упак.	
			ШТ.	[кг]

1 ввод кабеля снизу. Размеры по EN 50047.

KX CB S11	KX CM S11	1NO+1NСБыстр. перекл. Ф⊘	5	4	
KX CB S02	KX CM S02	2NC Быстр. перекл. Ф 2	5	4	
KX CB A11	KX CM A11	1NO+1NC Медл. перекл.,	5	4	
		до срабат. 📭			
KX CB L11	KX CM L11	1NO+1NСМедл. перекл. ⊘	5	4	
KX CB L02	KX CM L02	2NC Медл. перекл.❷	5	4	
KX CB L20	KX CM L20	2NO Медл. перекл.	5	4	
KX CB L12	KX CM L12	1NO+2NCМедл. перекл. 23	5	4	
KX CB L21	KX CM L21	2NO+1NСМедл. перекл. 23	5	4	
KX CB L03	KX CM L03	3NC Медл. перекл.❷	5	4	
2 боковых ввода кабеля. Размеры совместимы с EN 50047.					

KX CC S11	KX CN S11	1NO+1NСБыстр. перекл. 0 2	5	4
KX CC S02	KX CN S02	2NC Быстр. перекл Ф ❷	5	4
KX CC A11	KX CN A11	1NO+1NC Медл. перекл.,	5	4
		до срабат. 🕶		
KX CC L11	KX CN L11	1NO+1NСМедл. перекл. ⊘	5	4
KX CC LO2	KX CN L02	2NC Медл. перекл. ⊘	5	4
KX CC L20	KX CN L20	2NO Медл. перекл.	5	4

- Нельзя использовать с выкл. с планкой (КВN/КСN), шарнирным рыч. (КВР/КМР/КСР/КNР) и щелевым рыч. (КВQ/КМQ/КСQ/KNQ)
- ② Прямое отключающее действие →; защитные ф-и соотв. IEC/EN 60947-5-1.
- Не подходит для типов КС... и КN.
- За более подробной информацией обращайтесь в службу сервиса

Основные параметры

КХВ-серия блоков дополнительных контактов может использоваться с концевыми выключателями серий КВ, КС, КМ и КN. Можно заказать комбинации из 2 контактов быстрого и медленного переключения или из 3 контактов медленного переключения (только КВ и KM)

НЗ контакты обладают прямым отключающим действием, что делает их особенно безопасными. Особые четырехточечные контакты обеспечивают высокую проводимость при любом варианте применения. Простота монтажа контактов обеспечивает легость подключения и до минимума сокращает время установки.

Основы серий КХ С... в комплекте с дополнительными контактами могут использоваться в качестве запасных частей для концевых выключателей серий КВ, КМ, КС и KN, а при комплектации рабочими головками К XA... могут функционировать в качестве полноценных концевых выключателей.

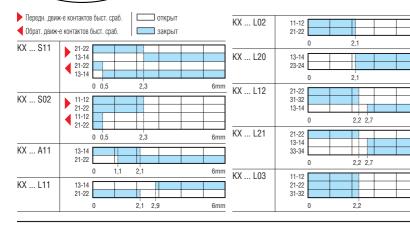
Кожухи основ являются съемными и крепятся снизу при помощи нарезного винта. Блоки дополнительных контактов являются съемными, что не осложняет подключения к сети. Предлагаются различные комбинации контактов вплоть до подключения 3 контактов с прямым отключающим действием. НЗ контакты обладают прямым отключающим действием, что делает их особенно безопасными. В комплектацию каждой основы включен новый штырьковый замок, удерживающий рабочую головку. Существуют металлические и пластмассовые рабочие головки.

Технические параметры

- Механическая износостойкость: >10 млн. циклов
- Номинальный тепловой ток lth: 10A
- Обозначение по IEC/EN60947-5-1:
 - A600 Q600 тип KB-KC
- A300 Q300 тип KM-KN
- Номинальное напряжение изоляции Ui:
- 690VAC тип КВ-КС
- 440VAC тип KM-KN Номинальное импульсное напряжение Uimp:
- 6kV тип KB-KC
- 4kV тип KM-KN
- Класс изоляции: II (только тип КХ СВ КХ СС)
- Сопротивление контактов: <10mΩ
- Защита от короткого замыкания: предохранитель до 10A gG
- Подключение кабеля: самозакрепляющийся винтовой зажим
- Степень защиты зажимов: IP20
- Степень защиты корпуса: IP65
- КХ СВ... КХ СС...: корпус из самогасящегося
- термопластичного изополимера двойной изоляции КХ СМ...- КХ СN: корпус из алюминиево-цинкового
- сплава Ввод кабеля: стандартная комплектация – М20;
- также возможен PG13,5 (см. рисунок и сноску)
- Фиксация рабочей головки: штырьковый замок
- Усилие затягивания: 2,5Нм
- условия окружающей среды:
- Диапазон рабочих температур: -25...+70°С
- Диапазон температур хранения: -40...+70°C

Сертификация и соответствие

Имеется сертификат: cULus, GOST только для кожухов КХ С..., с us только для вспомогательных контактов. Соответствуют стандартам: EN 50047, IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 60204-1.



6mm

6mr

6mm



Аксессуары и запасные части для концевых выключателей серии KB, KC, KM е KN

Рабочие головки Код заказа Описание Кол-Bec во в упак ШТ. [KF] KX A A1 0,010 Нажимной толкатель 5 KX A B1 0,015 Наж. толкатель с пласт. роликом 5 KX A B2 0,015 Наж. толкатель с мет. роликом KX A C1 0,015 Толкатель рычажный с центр пласт. роликом KX A C2 Толкатель рычажный с центр 0,020 мет. роликом 0,015 KX A D1 Толкатель с боковым пластиковым роликом KX A D2 Толкатель с боковым 0.020 мет. роликом KX A E1 Толкатель с пласт. роликом 5 0.035 KX A E2 Толкатель с мет. роликом 5 0.045 KX A E3 0,050 5 Толкатель с резина роликом KX A D2 Ø50x10mm KX A F1 Регулируемый рычаг с 0.050 5 пластиковым роликом Ø19x5mm KX A F2 Регулируемый рычаг с 0,060 мет. роликом Ø19x5mm KX A F3 Регулируемый рычаг с 0,065 резиновым роликом Ø50x10mm KX A E2 KX A E3 KX A F4 Регулируемый рычаг с резин. 0,070 роликом Ø50x10mm и выравн. смещ. KX A H1 0,050 Керамический рычаг-стержень 5 KX A L1 Регулируемый пласт. рычаг-0,040 стержень KX A L2 Регулируемый мет. рычаг-0,050 стержень KX A M1 0,030 Гибкий рычаг-эксцентрик KX A M2 0,025 Полужесткий KX A F1 KX A F2 рычаг-эксцентрик KX A F3 KX A F4 KX A H1

KX A M1

Основные параметры

Рабочие головки серии KX A могут использоваться в качестве запасных частей для концевых выключателей серий КВ, КМ, КС и KN, а при комплектации с основаим серий КХ С... могут функционировать в качестве полноценных концевых выключателей соответствующей конфигурации.

Головки изготовлены из металла, что гарантирует их надежность при эксплуатации в любых условиях. При креплении рабочей головки на основу КВ, КМ, КС и KN можно выбирать любой угол наклона каждые 45°, исходя из того, что наклон рычага регулируется в пределах 360° с шагом в 15°

Крепление рабочей головки к основе осуществляется при помощи особого штырькового замка, позволяющего легко снимать и производить замену головок без применения инструментов.



Сальники-уплотнители и киповые планки

KX A L2







1	Код заказа	Описание	Кол- во в	Bec
			упак.	
			ШТ.	[кг]
	KX P01	Сальник-уплотнитель М20	50	0,009
	KX P02	Сальник-уплотнитель PG13,5	50	0,009
	KX P03	Резиновый уплотнитель	50	0,004

KX A M2

Основные параметры

Сальники уплотнители сделаны из пластика, имеют нарезку M20 о PG13,5. Обеспечивают хорошую работу кабеля и высокую степень защиты ІР.

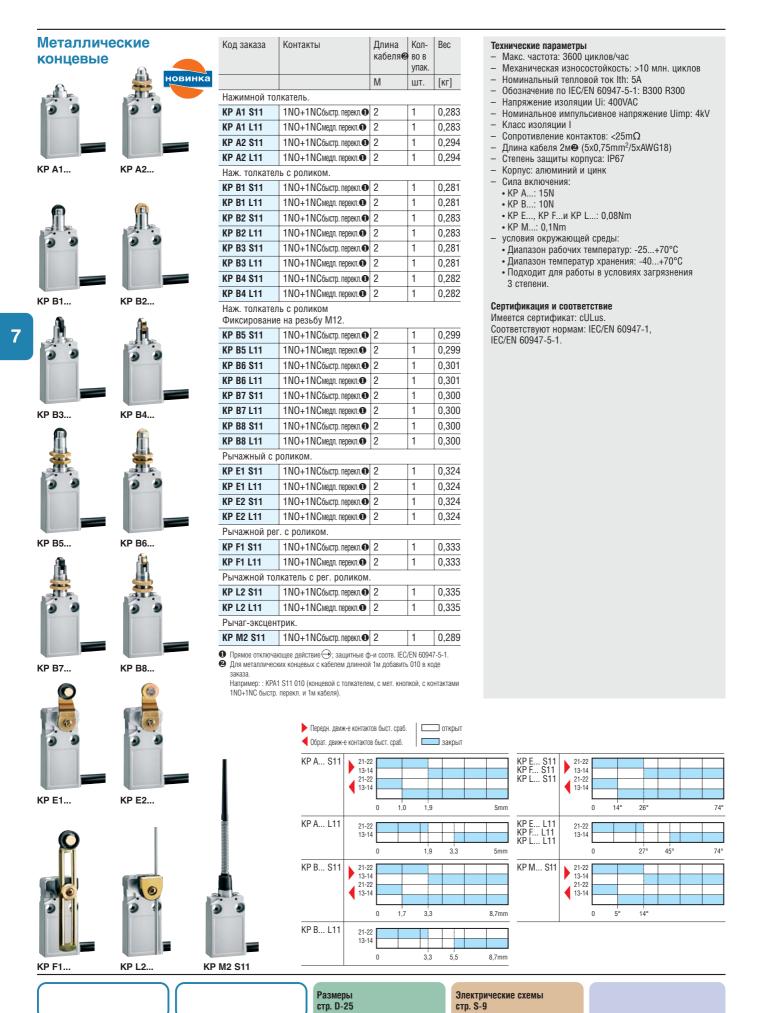
Технические параметры для сальников-уплотнителей

- материал: самогасящийся полиамид степень защиты: IP68
- диаметр кабеля: 6÷12mm.

Сертификация и соответствие

Имеется сертификат: cULus. Соответствуют стандартам: EN 50262.

Металлические концевые





Пластмассовые концевые выключатели серии T Размеры соответствуют EN 50041

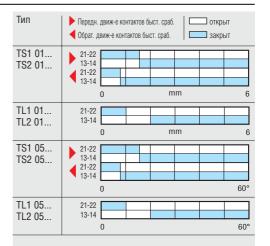
Нажимной толкатель



TS1... - TL1...

Код заказа	Тип контактов	Материал толкателя	Кол- во в упак.	Bec
			шт.	[кг]
Без кнопки возвр	рата			
TS1 01 10	1NO+1NC Быстр.перекл.	Сталь	1	0,120
TL1 01 10	1NO+1NC ① Медл.перекл.	Сталь	1	0,120
С кнопкой возвра	ата в центре.			
TS2 01 10	1NO+1NC Быстр.перекл.	Сталь	1	0,130
TL2 01 10	1NO+1NC ① Медл.перекл.	Сталь	1	0,130

[•] Прямое отключ. действие →; защитные функции соответствуют IEC/EN 60947-5-1.



Основные параметры

Конечные выключатели серии Т разработаны и изготовлены в соответствии с европейским стандартом EN 50041 относительно размеров.

Корпуса конечных выключателей изготавливаются из самогасящегося термопластика и имеют высокую механическую прочность, и устойчивость к внешним воздействиям. Выключатели могут использоваться в промышленном оборудовании при тяжелых внешних условиях эксплуатации.

Корпуса выключателей имеют двойную изоляцию и надежно защищают внутренние цепи от ударов, сотрясений и других промышленных воздействий, а также от случайного доступа.

Конструкция контактов обеспечивает самоочистку серебрянного сплава контактной поверхности. Нормально закрытые (НЗ) контакты серии ТL имеют прямое отключающее действие.

Технические параметры

- Максимальная частота переключений: 1200 цикл./ч
- Время переключения: 0,5÷1,5 мсек
- Механическая износостойкость: >10 млн. циклов (100 000 циклов для типа с кнопкой возврата)
- Категория использования
 - режим DC13: 1,5A (24V)
 - режим AC15: 6A (250V)
- Номинальный тепловой ток Ith: 6A
- Номинальное напряжение изоляции Ui: 250B AC
- Сопротивление контактов: <10m Ω
- Защита от короткого замыкания: предохранитель 10A gG
- Степень защиты: IP66
- Ввод кабеля: PG13,5
- Присоединение кабеля: самозакрепляющийся винтовой зажим.
- Рабочее усилие: 6H (TS..01 и TL...01); 3Hcм (TS..05 и TL...05).
- Выключатели ТS..05 и TL...05 имеют осевое вращение в любом из 4-х положений (90°).
- Выключатели ТS..05 и TL...05 имеют регулируемый наклон рычага 360°
- Усилие затягивания крепления выключателя: 2,5 Нм
- условия окружающей среды:
 - Диапазон рабочих температур: -25...+70°С
 - Диапазон температур хранения: -40...+70°С
 - Подходит для работы в условиях загрязнения 3 степени.

Сертификация и соответствие

Имеются сертификаты: cULus, GOST. Соответствуют нормам: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 60204-1, EN 81-1, EN 50041.



TS2... - TL2...

Роликовый рычаг



TS1... - TL1...



TS2... - TL2...

контактов	толкателя	во в упак	
		ШТ.	[кг]
рата.			
1NO+1NC Γ	Пластик Ø20x5	1	0,120
Быстр.перекл.	Сталь Ø20x5	1	0,125
	Резина Ø50x10	1	0,135
1NO+1NC ① Медл.перекл	Пластик Ø20x5	1	0,120
	Сталь Ø20x5	1	0,125
	Резина Ø50x10	1	0,135
рата.			
1NO+1NC	Пластик Ø20x5	1	0,130
Быстр.перекл.	Сталь Ø20x5	1	0,135
	Резина Ø50x10	1	0,145
1NO+1NC ①	Пластик Ø20x5	1	0,130
Медл.перекл	Сталь Ø20x5	1	0,135
	Резина Ø50x10	1	0,145
	рата. 1NO+1NC	рата. 1NO+1NC	рата. 1NO+1NC Пластик Ø20x5 1 Резина Ø50x10 1 1NO+1NC Пластик Ø20x5 1 Резина Ø50x10 1 1NO+1NC Пластик Ø20x5 1 Резина Ø50x10 1 ТОТАТЬ В В В В В В В В В В В В В В В В В В В

Материал

Кол- Вес

Код заказа

Тип

- Прямое отключ. действие →; защитные функции соответствуют IEC/EN 60947-5-1.
 По заказу могут быть поставлены концевые выключатели с пластиковым
- роликом Ø30х5 мм. Заменить в коде заказа "20" на "23".

 ③ По заказу могут быть поставлены концевые выключатели с резиновым роликом Ø35х15мм. Заменить в коде заказа "24" на "22".



Пластмассовые концевые выключатели серии Т Размеры соответствуют EN 50041

Всенаправленный



Код заказа		Тип контактов	Особеннос- ти рычага	Кол- во в упак.	Bec
				ШТ.	[кг]
Без кнопк	и возвр	рата.			
TS1 09 92		1NO+1NC Быстр.перекл.	Гибкий	1	0,115
TL1 09 92		1NO+1NC Медл.перекл.	Гибкий	1	0,115

Форма

планки 🔞

Согнутая

Согнутая "Т"

Прямая "Т"

Кол-

во в

упак

Кол-

во в

упак

ШТ.

10

10

10

2

Rec

[KF]

0.013

0.013

0.008

0,008

0,085

Rec

[кг]

0,120

0,120

0,120

0,120

Код заказа

TL2 10 10

TL2 10 11

TL2 10 12

TL2 10 13

Код заказа

A 20746

A 20747

P 32753

P 32752

A 20748

Без кнопки возврата.

Планка входит в стандартную поставку.

Дополнительные планки.

Тип

Вывод планки с передней стороны 2

контактов

1NO+1NC ● Прямая

• Прямое отключ. действие →; защитные функции соответствуют IEC/EN 60947-5-1.

❷ Возможен вариант с правым или левым выводом планки; замените букву (А) в коде заказа на букву S (планка слева) или D (планка справа) (пример:

TS2 10 10S - левая планка, TS2 10 10D - правая). За доп. информацией обращайтесь в сл. сервиса (тел. +39 035 4282422).

Описание

Прямая планка

Согнутая планка

Коленчатая планка

Согнутая планка "Т" формы

Прямая планка "Т" формы

Медл.перекл.

Тип	▶ Передн. движ-е контактов быст.Обрат. движ-е контактов быст. (
TS1 09	21-22 13-14 21-22 13-14 0	36°
TL1 09	21-22 13-14 0	36°
TL2 10	21-22 13-14 0	mm 4,2

Основные параметры

Конечные выключатели серии Т разработаны и изготовлены в соответствии с европейским стандартом EN 50041 относительно размеров.

Корпуса конечных выключателей изготавливаются из самогасящегося термопластика и имеют высокую механическую прочность, и устойчивость к внешним воздействиям. Выключатели могут использоваться в промышленном оборудовании при тяжелых внешних условиях эксплуатации.

Корпуса выключателей имеют двойную изоляцию и надежно защищают внутренние цепи от ударов, сотрясений и других промышленных воздействий, а также от случайного доступа.

Конструкция контактов обеспечивает самоочистку серебрянного сплава контактной поверхности. Нормально закрытые (H3) контакты серии TL имеют прямое отключающее действие.

Технические параметры

- Максимальная частота переключений: 1200 цикл./ч
- Время переключения: 0,5÷1,5 мсек
- Механическая износостойкость: >10 млн. циклов (100 000 циклов для типа с кнопкой возврата)
- Категория использования:
- режим DC13: 1,5A (24V)
- режим AC15: 6A (250V)
- Номинальный тепловой ток Ith: 6A Номинальное напряжение изоляции Ui: 250B AC
- Сопротивление контактов: <10m Ω
- Защита от короткого замыкания: предохранитель
- 10A gG Степень защиты: ІР66
- Ввод кабеля: PG13,5
- Присоединение кабеля: самозакрепляющийся винтовой зажим
- Усилие затягивания 1Hcм (TS1 09... и TL1 09...)
- Рабочее усилие: 8H (TL2 10...)
- TL2 10... имеют осевое вращение в любом из 4-х положений (90°)
- TL2 10... ввод ключа: вертикльный и боковой
- Усилие затягивания крепления выключателя: 2,5 Нм
- условия окружающей среды:
- Диапазон рабочих температур: -25...+70°C
- Диапазон температур хранения: -40...+70°C
- Подходит для работы в условиях загрязнения 3 степени.

Септификация и соответствие

Имеются сертификаты: cULus, GOST. Соответствуют нормам: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1. IEC/EN 60204-1. EN 81-1. EN 50041.

рычаг-эксцентрик



300	
Exercito Rethar	

TS1... - TL1...

Включение планкой



TL2...



A 20746



P 32753



A 20748



A 20747



P 32752





Металлические концевые выключатели серии PL

Нажимной толкатель



PLN...A

Код заказа	Контакты	Степень защиты	Кол- во в упак	Bec
			шт.	[кг]
PLN A1 A	1NCO	IP40	1	0,240
PLN A1 A W		IP65	1	0,240
PLN A2 A	2NC•	IP40	1	0,240
PLN A2 A W		IP65	1	0,240
PLN C1 A	1NO	IP40	1	0,240
PLN C1 A W		IP65	1	0,240
PLN C2 A	2NO	IP40	1	0,240
PLN C2 A W		IP65	1	0,240
PLN U1 A	1NO+1NC	IP40	1	0,240
PLN U1 A W		IP65	1	0,240

[•] Прямое отключ. действие →; защитные функции соответствуют IEC/EN 60947-5-1.

Нажимной толкатель с роликом



PLN...R W

Код заказа	Контакты	Степень защиты	Кол- во в упак	Bec
			шт.	[кг]
PLN A1 R	1NCO	IP40	1	0,230
PLN A1 R W		IP65	1	0,230
PLN A2 R	2NC•	IP40	1	0,230
PLN A2 R W		IP65	1	0,230
PLN C1 R	1NO	IP40	1	0,230
PLN C1 R W		IP65	1	0,230
PLN C2 R	2NO	IP40	1	0,230
PLN C2 R W		IP65	1	0,230
PLN U1 R	1NO+1NC	IP40	1	0,230
PLN U1 R W		IP65	1	0,230

[•] Прямое отключ. действие →; защитные функции соответствуют IEC/EN 60947-5-1.

Нажимной рычаг с роликом



PLN...H



PLN...HSB W

Код заказа	Контакты	Степень защиты	Кол- во в упак	Bec
			ШТ.	[кг]
PLN A1 H	1NCO	IP40	1	0,270
PLN A1 H W		IP65	1	0,270
PLN A2 H	2NCO	IP40	1	0,270
PLN A2 H W		IP65	1	0,270
PLN U1 H	1NO+1NC	IP40	1	0,270
PLN U1 H W		IP65	1	0,270
Со смещенным р	оликом.			

PLN A1 HSB	1NC ⊕	IP40	1	0,290
PLN A1 HSB W		IP65	1	0,290
PLN A2 HSB	2NCO	IP40	1	0,290
PLN A2 HSB W		IP65	1	0,290
PLN U1 HSB	1NO+1NC	IP40	1	0,290
PLN U1 HSB W		IP65	1	0.290

[•] Прямое отключ. действие →; защитные функции соответствуют IEC/EN 60947-5-1.

Тип	Перемещение [мм] открыт
PLN A1 A	1,5 11,5
PLN A1 R	
PLN A1 H	2,4 20
PLN A1 HSB	mm
PLN A2 A	1,5 6,5
PLN A2 R	mm
PLN A2 H PLN A2 HSB	2,4 11,5
PLN C1 A	2,2 11,5
PLN C1 R	mm
PLN C2 A	4,2 6,4
PLN C2 R	mm
PLN U1 A	1,5 11,5
PLN U1 R	5,9 mm
PLN U1 H	2,4 20
PLN U1 HSB	10,4 mm

Основные параметры

Конечные выключатели серии PL имеют широкий ряд моделей с различными толкателями и типами контактов, что позволяет найти оптимальное решение по их использованию в оборудовании с различными требованиями.

Предельная простота конструкции, контакты с расширенными параметрами и удачный выбор материалов гарантируют длительную и надежную работу при различных условиях внешней среды. Кожух производится из металлического сплава, а кнопки - из термопластика. Концевые выключатели PL выпускаются с защитными свойствами IP40, герметичные - IP65_ Защита дополнительно должна обеспечиваться использованием соответствующих сальников. Этот вариант, обозначенный буквой «W» в коде заказа, может быть использован при особенно неблагоприятных внешних условиях.

Технические параметры

- Максимальная частота переключений: 3600 цикл./ч
- Механическая износостойкость: >10 млн. циклов
- Категория использования:
 - DC13 режим: 10A 24B;
 - АС15 режим: 5А 250В
- Номинальный тепловой ток lth: 10A
- Номинальное напряжение изоляции Ui: 400B AC
- Сопротивление контактов: <10mΩ
- Защита от короткого замыкания: предохранитель: 10A gG
- Степень защиты: IP40/IP65 (см. соотв. колонку)
- Кабельный ввод: PG11 (только PLN W в комплекте с сальником-уплотнителем)
- Присоединение кабеля: винтовой зажим для кабеля сечением до 2,5 мм².
- Усилие затягивания: 2,5 Нм
- условия окружающей среды:
 - Диапазон рабочих температур: -25...+70°C
 - Диапазон температур хранения: -40...+70°C
 - Подходит для работы в условиях загрязнения 3 степени.

Сертификация и соответствие

Имеется сертификат: IMQ, GOST. Соответствуют нормам: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, EN 81-1.

Металлические концевые выключатели серии PL

Защелкивающийся с ручным возвратом



Код заказа	Тип	Степень	Кол-	Bec
	контактов	защиты	во в	
			упак.	
			шт.	[кг]
Нажимной толка	тель с ролин	OM.		
PLN A1 RAG	1NC ❶	IP40	1	0,220
PLN A1 RAG W	1NC ❶	IP65	1	0,230

• Прямое отключ. действие →; защитные функции соответствуют IEC/EN 60947-5-1.

Тип	Перемещение [мм] (Стрелки указывают направление воздействия)	открыт
PLN A1 RAG PLN A1 RAG W	1 7 21-22 mm	
PL A1 AM PL A1 AM W PL A1 RM PL A1 RM W	0,5 8 21-22 mm	
PLN 978	8 0,5 0,5 11-12 21-22 mm	8

Концевые выключатели PL используются, в основном,

для подъемных механизмов. Модели с кольцевым

рычагом и ручным возвратом и защелкивающиеся с магнитным возвратом позволяют оставлять открытым НЗ контакт. В первом случае закрытие контакта происходит после нажатия кнопки отключения. Во втором - после нажатия на стержень (или вытягивая его на себя - для типа герметического кожуха IP65). Выключатели с двухсторонним выключением могут заменить два простых концевых выключателя, в случае

отклющающего привода объектов, движущихся в двух

направлениях (напр., автоматические двери), имеются

два включения с двух сторон, с одним НЗ контактом для каждого направления движения (2Н3).

Предельная простота конструкции, контакты с расширенными параметрами и удачный выбор

материалов гарантируют длительную и надежную работу при различных условиях внешней среды. Кожух производится из металлического сплава, а толкатели

PLN A1 RAG

Ручной и магнитный возврат



Код заказа	Тип контактов	Степень защиты упак.	Кол- во в	Bec
		шт.	[кг]	
Нажимной толка	тель.			
PL A1 AM	1NC ❶	IP40	1	0,245
PL A1 AM W	1NC O	IP65	1	0.250

Прямое отключ. действие →; защитные функции соответствуют IEC/EN 60947-5-1.

PL A1 RM W

Нажимной толкатель с роликом. PL A1 RM 1NC O IP40 0,250 PL A1 RM W 1NC ① IP65 0,260

Технические параметры

из термопластика.

Основные параметры

- Максимальная частота переключений: 3600 цикл./ч
- Механическая износостойкость: >10 млн. циклов
- Категория использования:
 - DC13 режим: 10A 24B AC15 режим: 5A 250B, 3A 400 B
- Номинальный тепловой ток lth: 10A
- Номинальное напряжение изоляции Ui: 400B AC
- Сопротивление контактов: <10mΩ
- Защита от короткого замыкания: предохранитель 10A gG
- Степень защиты: IP40/IP65 (см. соотв. колонку) Кабельный ввод: PG11 (только PLN W в комплекте с
- сальником-уплотнителем)
- Присоединение кабеля: винтовой зажим для кабеля сечением до 2,5 мм²
- Усилие затягивания: 2,5 Нм
- условия окружающей среды:
 - Диапазон рабочих температур: -25...+70°C
- Диапазон температур хранения: -40...+70°C
- Подходит для работы в условиях загрязнения

Двухстороннее включение



PLN 978

Код заказа	Тип контактов	Степень защиты	Кол- во в упак.	Bec
			шт.	[кг]
Стержневой толк	атель.			
PLN 978	2NC	IP65	1	0,265

● Прямое отключ. действие →; защитные функции соответствуют IEC/EN 60947-5-1.

Сертификация и соответствие

Имеется сертификат: IMQ, GOST. Соответствуют нормам: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, EN 81-1.



Концевые, микро и ножные выключатели Канатные концевые рычаги

Канатный кольцевой рычаг



a a	
RS1 13 RS2 13 RS3 13	

Код заказа	Тип контактов	Материал кольца	Кол- во в упак.	Bec
			шт.	[кг]
Без кнопки возвр	ата. Размеры	по EN 5004	7.	
RS1 13 10	1NO+1NC Быстр.перекл.	Сталь	1	0,090
RS2 13 10	1NO+1NC Медл.перекл.	Сталь	1	0,090
RS3 13 10	2NO Медл.перекл.	Сталь	1	0,090

Тип	Переднее движ. кон	тактов быстр. сраб.] открыт
	Обратн. движ. конта	ктов быстр. сраб.] закрыт
RS1 13	21-22 13-14 21-22 13-14	mm	6
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	mm	6
TL1 13	21-22 13-14	mm	6

Канатный кольцевой рычаг



TS1... - TL1...

Код заказа	Тип контактов	Материал кольца	Кол- во в упак.	Bec
			ШТ.	[кг]

FOR KHORKI POSPINATA PARMANLI DO EN 50047

Des knolikii bosbpata. I asiliepbi ilo Liv 30047.					
	TS1 13 10	1NO+1NC	Сталь	1	0,117
		Быстр.перекл.			
	TL1 13 10	1NO+1NC Медл.перекл.	Сталь	1	0,117

Основные параметры

Конечные выключатели серии RS иТ соответствуют требованиям европейских стандартов. Корпуса выключателей имеют двойную изоляцию и изготовлены из самогасящейся полиамидной смолы со стекловолокном. Они обеспечивают защиту внутренних цепей от ударов, сотрясений и других промышленных воздействий, а также от случайного доступа. Конструкция контактов RS иТ обеспечивает самоочистку серебрянного сплава контактной поверхности.

Технические параметры

- Максимальная частота переключений: 6000 цикл./ч (RS...13) 1200цикл./ч (Т...13)
- Скорость включения: 0,5÷1,5 m/s
- Механическая износостойкость: >10 млн. циклов
- Категория использования:
- DC13 режим: 1,5A 24B
- AC15 режим: 5A 250B Номинальный тепловой ток lth: 10A
- Номинальное напряжение изоляции Ui: 250B AC
- Сопротивление контактов: <10mΩ
- Защита от короткого замыкания: предохранитель 10A gG
- Степень защиты: IP65 (RS...13); IP66 (Т...13) Кабельный ввод: PG11 (RS...13); PG13,5 (Т...13)
- Присоединение кабеля: самозакрепляющийся винтовой зажим
- Рабочее усилие: 25Н
- Усилие затягивания: 2,5 Нм
- условия окружающей среды:
 - Диапазон рабочих температур: -25...+70°C
 - Диапазон температур хранения: -40...+70°C
 - Подходит для работы в условиях загрязнения 3 степени.

Сертификация и соответствие

Имеется сертификат: cULus, GOST. Соответствуют нормам: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, IEC EN 60204-1, EN 81-1, EN 50047, EN 50041.

Концевые, микро и ножные выключатели Канатные концевые рычаги



Канатный кольцевой рычаг



Код заказа	Контакты	Степень защи- ты	Сила нажатия	Кол- во в упак.	Bec
			[N]	шт.	[кг]
Без кнопки возв	рата.				
PLN U1 AT	1NO+1NC	IP40	10	1	0,240
PLN U1 AT W		IP65	10	1	0,240
PLN U1 AT25	1NO+1NC ●	IP40	25	1	0,240
PLN U1 AT25 W		IP65	25	1	0,240
0-					/= -

• Прямое отключ. действие →; защитные функции соответствуют IEC/EN 60947-5-1.

PLN...AT...W

P2L...

Канатный кольцевой рычаг



_						
 Прямое отключ. 	лействие 4	Зашитные	функции с	OUTBETCTBYINT	FC/FN 609	147-5-1

Код заказа	Контакты	Степень	Сила	Кол-	Bec				
		защи-	нажатия	B0 B					
		ТЫ		упак.					
			[N]	шт.	[кг]				
Fee weeping peepings									

Без	кнопки	B03B	рата

P2L8 13 11	1NO+1NC	IP65	40	1	0,459
P2L8 13 12	1NO+1NC	IP65	120	1	0,459
P2L10 13 11	2NO+2NC	IP65	40	1	0,459
P2L10 13 12	2NO+2NC	IP65	120	1	0,459

Тип Перемещение [мм] 🗆 открыт 3ыкрыт PLN U1 AT... 1.5 P2L 8... P2L 10... 31-32 41-42 13-14 23-24

Основные параметры

Конечные выключатели серий PLN и P2L являются приборами универсального использования. Простая конструкция, контакты с расширенными параметрами и удачное сочетание материалов гарантируют длительную и надежную работу выключателя при различных условиях внешней среды. Кожух и толкатели сделаны из металлического сплава, что повышает надежность работы.

Технические параметры

- Максимальная частота переключений: 3600 цикл./ч
- Механическая износостойкость: >10 млн. циклов
- Категория использования:
 - DC13 режим: 10A 24B
 - AC15 режим: 5A 250B, 3A 400 B
- Номинальный тепловой ток lth: 10A (PLN), 6A (P2L)
- Номинальное напряжение изоляции Ui: 400B AC
- Сопротивление контактов: <10mΩ
- Защита от короткого замыкания: предохранитель 10A gG
- Степень защиты: IP40/IP65 (см. соотв. колонку)
- Кабельный ввод: PG11 (только PLN...W и P2L в комплекте с сальником-уплотнителем)
- Присоединение кабеля: винтовой зажим для кабеля сечением до 2,5 мм².
- Усилие затягивания: 2,5 Нм
- условия окружающей среды:
- Диапазон рабочих температур: -25...+70°C
- Диапазон температур хранения: -40...+70°C
- Подходит для работы в условиях загрязнения 3 степени.

Сертификация и соответствие

Имеется сертификат: IMQ, GOST. Соответствуют нормам: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, EN 81-1.



Канатные концевые рычаги для аварийного отключения (соответствуют EN418) и аксессуары

Кол-Bec

во в

упак

ШТ.

[KF]

0,092

0,125

0,248

0.459

0.459

0.459

0.459

Канатный кольцевой рычаг для аварийного отключения



TL13 13 10 RS13 13 10

Схема подключения

Код заказа

С кнопкой сброса RS13 13 10@

TL13 13 10®

PLN13 13 11

P2L13 13 11

P2L13 13 12

P2L15 13 11

P2L15 13 12

Размеры соответствуют EN 50047.
 Размеры соответствуют EN 50041.

Контакты

1NO + 1NC

1NO + 1NC

1NO + 1NC

1NO + 1NCO

1NO + 1NCO

2NO + 2NCO

2NO + 2NC

• Прямое отключ. действие →; защитные функции соответствуют IEC/EN 60947-5-1.

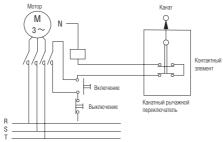
Сила

40

120

120

нажатия





PLN 13 13 11



Аксессуары и запасные

P33033

P2L..

части

P33032

Код заказа Описание Кол-Bec во в упак ШТ [кг] Аксессуары P33032 Натяжной зажим каната, Ø5мм 10 0,023 P33033 Ушко каната, Ø5мм 10 0,007 P33034 Натяжная муфта М6х60 10 0,061

10

100[m]

0,030

4,900



2							
🛡 Канат	P33036	посавляется	ПО	100	M	В	упаковке.

Концевой болт М8

Стальной канат, Ø5мм**⊕**

P33035

P33036

Тип		открыт зык	рыт
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	mm	10

Основные параметры

Защитные выключатели для аварийного выключения с канатным кольцевым рычагом разработаны для использования в оборудовании для аварийной остановки и сигнализации при автоматизации производства, занимающего большие пространства. Выключатель спроектирован таким образом, что он срабатывает при каждом ручном вытягивании каната. Возможность выбора между пластмассовой и металлической основой обеспечивает свободу подбора выключателя для любой ситуации.

Технические параметры

- Максимальная частота переключений: 1.800 цикл./ч
- Механическая износостойкость: 100.000 циклов
- Категория использования:
 - DC13 режим: 1,5A 24V (10A 24V для типовPLN-P2L) AC15 режим: 6A 250V (3A 400V для типов PLN-P2L)
- Номинальный тепловой ток lth: 10A (RS, TL, PLN); 6A (P2L)
- Номинальное напряжение изоляции Ui: 250VAC (400VAC для типов PLN-P2L)
- Сопротивление контактов: <10m Ω
- Защита от короткого замыкания: предохранитель 10A gG
- Степень защиты: ІР65 (серия Т: ІР66)
- Кабельный ввод: PG11 (для типов RS-PLN-P2L), PG13,5 (для TL13). PLN е P2L (в комплекте с сальником-уплотнителем)
- Присоединение кабеля: винтовой зажим для кабеля сечением до 2,5 мм²
- Усилие затягивания: 2,5 Нм
- условия окружающей среды:
 - Диапазон рабочих температур: -25...+70°C
 - Диапазон температур хранения: -40...+70°C
 - Подходит для работы в условиях загрязнения 3 степени.

Функционирование



Сертификация и соответствие

Имеется сертификат: cULus (для RS13... и TL13...) и

Соответствуют нормам: IEC/EN 60947-1 IEC/EN 60947-5-1, IEC EN 60204-1, EN 418.

P33036

Пластиковые микровыключатели

Микровыключатели







KS A2...



KS A4.

KS B1...

KS C3...

KS L1...

KS L3...





KS A9...

KS A3...



KS B2...



KS C2...



KS C9...



KS L2...



Код заказа	Контакты	Зажимы	Кол- во вупак.	Bec
			шт.	[кг]
Нажимной т	олкатель. Мет. кн	опка. Игольчаті	ый.	
KS A1 S	1NO/NC	Соединяемые	10	0,027
KS A1 V	1NO/NC	С резьбой	10	0,027
KS A1 F	1NO/NC	Faston	10	0,029
Нажимной т	олкатель. Мет. кн	опка. Высокий	стержен	ΙЬ.
KS A2 S	1NO/NC	Соединяемые	10	0,029
KS A2 V	1NO/NC	С резьбой	10	0,029
KS A2 F	1NO/NC	Faston	10	0,031
Нажимной т	олкатель. Мет. кн	опка. Низкий ст	гержень	
KS A3 S	1NO/NC	Соединяемые	10	0,029
KS A3 V	1NO/NC	С резьбой	10	0,028
KS A3 F	1NO/NC	Faston	10	0,030
Нажимной то	лкатель. Мет. кнопка	а. Фиксирование	на резьб	y M12.
KS A4 S	1NO/NC	Соединяемые	10	0,048

KS A4 S	TNU/NU	Соединяемые	10	0,048					
KS A4 V	1NO/NC	С резьбой	10	0,047					
KS A4 F	1NO/NC	Faston	10	0,049					
На кнопку.	На кнопку.								
KS A9 S	1NO/NC	Соединяемые	10	0,029					
KS A9 V	1NO/NC	С резьбой	10	0,028					
KS A8 F	1NO/NC	Faston	10	0,030					

	1110/110	. 401011		0,000
Наж. толкат	ель с роликом. Фи	иксирование на	резьбу	M12.
KS B1 S 1NO/NC Соединяемые			10	0,061
KS B1 V	1NO/NC	С резьбой	10	0,060
KS B1 F	1NO/NC	Faston	10	0,062
Наж. толкате	ель с роликом. Фи	ксирование на ј	оезьбу М	И12 0 .
KS B2 S	1NA/NC	Соединяемые	10	0,061
KS B2 V 1NA/NC		С резьбой	10	0,060
KS B2 F	1NA/NC	Faston	10	0,062
_	_			

KS B2 F	1NA/NC	Faston	10	0,062		
Рычажный с роликом. Рычаг длиной 26,6мм.						
KS C1 S	1NO/NC	Соединяемые	10	0,032		
KS C1 V	1NO/NC	С резьбой	10	0,031		
KS C1 F	1NO/NC	Faston	10	0,033		
Рычажный с	Рычажный с роликом. Рычаг длиной 26,6мм.					
KS C2 S	1NO/NC	Соединяемые 10		0,032		

	KS C2 S	1NO/NC	Соединяемые	10	0,032
	KS C2 V	1NO/NC С резьбой		10	0,031
	KS C2 F	1NO/NC	IC Faston		0,033
Рычажный с роликом. Рычаг длиной 38мм.					

KS C3 S	1NO/NC	Соединяемые	10	0,032	
KS C3 V	1NO/NC	С резьбой	10	0,031	
KS C3 F 1NO/NC		Faston	10	0,033	
Рычаг с роликом однонаправленным.					

Рычаг с роликом однонаправленным.				
KS C9 S	1NO/NC	10	0,034	
KS C9 V	(S C9 V 1NO/NC		10	0,033
KS C9 F 1NO/NC		Faston	10	0,035
С решесеми. Вешес проский приней 62мм				

С рычагами. Рычаг плоский длиной 63мм.						
KS L1 S	S 1NO/NC Соединяемые 10					
KS L1 V	С резьбой	10	0,031			
KS L1 F	S L1 F 1NO/NC Faston		10	0,033		
С рычагами.	Рычаг плоский д	пиной 54мм.				
KS L2 S	KS L2 S 1NO/NC Соединяемые 1		10	0,032		
KS L2 V	1NO/NC	С резьбой 10		0,031		

С рычагами.	С рычагами. Рычаг плоский длиной 54мм.					
KS L2 S	1NO/NC	Соединяемые	10	0,032		
KS L2 V	1NO/NC	10	0,031			
KS L2 F	1NO/NC	10	0,033			
С рычагами.	Рычаг плоский д	линой 168,3мм.				
KS L3 S	1NO/NC	1NO/NC Соединяемые		0,032		
KS L3 V	1NO/NC	С резьбой	10	0,031		
KS L3 F	1NO/NC	/NC Faston		0,033		
АКСЕССУАРЫ						

ANOLOGIAI DI					
KSS CO1	Покрытие зажимов	10	0,006		
KSS CB2	Покрытие зажимов изоляцией	10	0,014		

Технические параметры

- Макс. частота: 240 циклов/час
- Скорость включения: 0,01÷1ms
- Механическая износостойкость: 20 млн. циклов
- Номинальный тепловой ток lth: 15A
- Обозначение по IEC/EN 60947-5-1: А600 Р300
- Работа в AC15: 240VAC 6,3A
- Напряжение изоляции Ui: 400VAC
- Сопротивление контактов: <15mњ Степень защиты: IP00 или IP20 с покрытием зажимов Корпус: полимер

- Сила включения:
 KS A1 ÷ KS A4 e KS B: 2,5N
 - KS A9 e KS C3: 1,5N KS C1: 1N

 - KS C2 e KS L2: 1,3N
- KS CP: 1,7N KS L1: 6,4N
- KS L3: 0,1N
- Зажимы
- головка с резьбой M12: 4,9÷6,9Nm
- для винтов боковых: 0,6-1Nm
- для винтов зажимов: 0,7÷1Nm
- условия окружающей среды:
- Диапазон рабочих температур: -25...+70°C
- Диапазон температур хранения: -40...+70°С

Сертификация и соответствие

Имеется сертификат: с **Я**us Соответствуют нормам: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1.

1 Ролик 90°.



Ножные выключатели Аксессуары

Ножные выключатели





KG2 00 ... KG2 20 ...

KGD 003 - KGD 004

KR2 00 ... KR2 20 ...





KR2 10 ... KR2 11 ...

Код заказа Пластиковый	Мотаппии	Испол- нение	Контакты	Кол- во в	Bec
корпус	корпус	нение		упак.	
				шт.	[кг]

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ С ОДНОЙ ПЕДАЛЬЮ.

KG1 00 S11	KR1 00 S11	Открыт.	1NO+1NC Быстр. перекл. ①	1	0
KG1 00 L11	KR1 00 L11	Открыт.	1NO+1NC Медл. перекл. ①	1	2
KG2 00 S11	KR2 00 S11	Закрыт.	1NO+1NC Медл. перекл. ①	1	2
KG2 00 L11	KR2 00 L11	Закрыт.	1NO+1NC Быстр. перекл. ①	1	2

KG1 10 S11	KR1 10 S11	Открыт.	1NO+1NC Быстр. перекл. ①	1	0
KG1 10 L11	KR1 10 L11	Открыт.	1NO+1NC Медл. перекл. ①	1	0
KG2 10 S11	KR2 10 S11	Закрыт.	1NO+1NC Быстр. перекл. ①	1	0
KG2 10 L11	KR2 10 L11	Закрыт.	1NO+1NC Медл. перекл. ①	1	@
KG2 10 S22	KR2 10 S22	Закрыт.	2NO+2NC	1	2

Быстр. перекл.

в две стадии 📵

0

Кол- Вес

бл			

С защитным рычагом.

KG1 20 S11	KR1 20 S11	Открыт.	1NO+1NC Быстр. перекл. ①	1	@	
KG1 20 L11	KR1 20 L11	Открыт.	1NO+1NC Медл. перекл. ①	1	2	
KG2 20 S11	KR2 20 S11	Закрыт.	1NO+1NC Быстр. перекл ①	1	0	
KG2 20 L11	KR2 20 L11	Закрыт.	1NO+1NC Медл. перекл. ①	1	2	
Две стадии. С защитным рычагом.						

Две стадии.				
KG2 11 S22	KR2 11 S22 Закрыт. 21		2NO+2NC	
			Быстр. перекл.	

Код заказа Пластиковый корпус	Металлич. корпус	Испол- нение	Контакты	Кол- во в упак.	Bec
				шт.	[кг]

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ С ОДНОЙ ПЕДАЛЬЮ. С зашитным пычагом на обеих пелапях

о опшинать разначения оботи податия						
KGD 001	KRD 001	Закрыт.	1NO+1NC	1	2	
			Быстр. перекл.			
KGD 002	KRD 002	Закрыт.	2NO+2NC	1	2	
			Быстр. перекл.			

Левая педаль - свободного движения, правая педаль - с защитным рычагом

правал подаль с сащиным рыпагом						
	KGD 003	KRD 003	Открыт. слева	1NO+1NC Быстр. перекл. ①	1	0
			Закрыт. справа			
	KGD 004	KRD 004	Открыт. слева	1NO+1NC Быстр. перекл. ①	1	0
			Закрыт. справа	2NO+2NC Быстр. перекл. ①		

Основные параметры

Ножные выключатели KG и KR LOVATO ELECTRIC предназначены для управления станками и другим оборудованием. Они позволяют работать в безопасных условиях, давая возможность оператору выполнять руками иные функции. Прочность металлического и пластмассового корпуса и широкая гамма моделей позволяют выбрать оптимальное решение для любого применения.

Главными аспектами являются:

- Термопластиковое или металлическое исполнение. Кожух, выполненный из любого из данных материалов, гарантирует прочность и может быть установлен в любом месте, независимо от условий окружающей среды.
- Открытый и закрытый тип. Крышка обеспечивает защиту от нежелаемого ввода в действие педали, вызванной падением на нее рабочих инструментов, случайным нажатием или другими внешними факторами. Открытый тип, напротив, предоставляет непосредственный доступ и предпочтителен в тех случаях, когда основная функция педали - остановка оборудования.
- Тип с защитным рычагом. Защитный механизм не позволяет ввести в действие оборудование при неполном нажатии на педаль, тем самым предотвращая нежелательное включение, в том числе под воздействием вибрации.
- **Устойчивая** опора пелапи Ножной выключатель снабжен резиновой опорой, позволяющей избежать скольжения, с металлическим усилением для прочности и надежности при вводе в действие оборудования.

Технические параметры

- Механическая износостойкость: >10 млн. циклов Номинальный тепловой ток lth: 10A
- Обозначение по IEC/EN60947-5-1:
 - А600 Q600 тип КG
 - A300 Q300 тип KR
- Номинальное напряжение изоляции Ui:
 - 690VAC тип KG
 - 440VAC тип KR
- Номинальное импульсное напряжение Uimp:
 - 6kV тип KG
 - 4kV тип KR
- Класс изоляции: II (только тип KG)
- Сопротивление контактов: <10mΩ
- Защита от короткого замыкания: предохранитель до 10A gG
- Подключение кабеля: самозакрепляющийся винтовой зажим
- Степень защиты:
- IP20 зажимы
- IP54 корпус
- IP65 поставляется по заказу (добавить букву S после кода заказа. Напр.: KG1 00 S11 S)
- корпус:
- КG: самогасящий полимерный двойной изоляции
- КР: алюминиево-цинковый сплав
- Ввод кабеля: стандартная комплектация М20; также возможен PG13,5 (см. рисунок и сноску).
- условия окружающей среды:
- Диапазон рабочих температур: -25...+70°C
- Диапазон температур хранения: -40...+70°C

Сертификация и соответствие

Имеется сертификат: с **Яз**us (только для вспом. контактов), GOST. Соответствует стандартам: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 60204-1, EN 60447.

Сальники-уплотнители код заказа Описание и резиновые уплотнители

Кабельный ввол М20

Для заказа устройств с кабельны

вводом типа PG13,5 в коде заказа

добавьте букву Р. Пример: KG1 00 S11P

• Прямое отключ. действие конт. НЗ →; защитные

службу сервиса (тел. +39 035 4282422).

функции соответствуют IEC/EN 60947-5-1.

За более подробной информацией обращайтесь в







			BO B	
			упак.	
			шт.	[кг]
	KX P01	Сальник-уплотнитель М20	50	0,009
	KX P02	Сальник-уплотнитель PG13,5	50	0,009
овинка	KX P03	Резиновый уплотнитель	50	0,004

Основные параметры

Сальники уплотнители сделаны из пластика, имеют нарезку M20 о PG13,5. Обеспечивают хорошую работу кабеля и высокую степень защиты ІР.

Технические параметры для сальников-уплотнителей

- материал: самогасящийся полиамид
- степень защиты: ІР68
- диаметр кабеля: 6÷12mm

Сертификация и соответствие

Имеется сертификат: cULus. Соответствуют стандартам: EN 50262.

