

Выключатели концевые (путевые) серии ВК-200, ВК-300



Товар сертифицирован.

ТУ 27.33.11-001-59826184-2019.

Гарантийный срок – 2 года с момента ввода в эксплуатацию.

1. Назначение

Выключатели концевые серии ВК-200, ВК-300 предназначены для применения в электрических цепях управления, сигнализации и контроля относительного положения подвижных частей механизма в пространстве.

Основное применение - коммутация электрических цепей управления переменного напряжения до 660 В и постоянного напряжения до 440 В под воздействием управляющих упоров в определенных точках пути контролируемого объекта. Используются в цепях управления крановых, грузоподъемных и тяговых электроприводов.

Евросимволы:  ГОСТ  ТУ

2. Преимущества и технические особенности

- Простая ручная установка направления рабочего хода;
- Возможность изменения ступени выключателя;
- Высокая коммутационная и механическая износостойкость;
- Высокая степень защиты от воздействия влаги и пыли;
- Ударопрочный силуминовый корпус.

3. Структура условного обозначения

ВК - XXX - X X - X X - XX XX - X X
1 2 3 4 5 6 7 8 9

1. Условное обозначение исполнения по наличию сальника:
200 – без сальникового ввода;
300 – с сальниковым вводом;
2. Условное обозначение группы коммутационной износостойкости:
Б – биметаллические контакты - 1 000 000 циклов ВО.
3. Вид привода:
Р – рычаг с роликом;
В – V образный рычаг;
4. Условное обозначение по типу контактов:
1 – 1з+1р.
5. Способ крепления:
1 – базовое (107 х 44 мм).
6. Степень защиты:
67 – IP67.
7. Климатическое исполнение и категория размещения: У2.
8. Обозначение положения ролика на рычаге привода:
1 – ступень 1;
2 – ступень 2;
3 – ступень 3;
4 – ступень 4.
9. Обозначение направления движения привода и способа возврата в исходное положение:
1 – ход вправо с самовозвратом;
2 – ход влево с самовозвратом;
3 – ход вправо без самовозврата;
4 – ход влево без самовозврата;
5 – ход вправо и влево без самовозврата.

4. Технические характеристики



Тип исполнения привода	рычаг с роликом	V образный рычаг	рычаг с роликом	V образный рычаг
Серия	БК-200		БК-300	
Наименование	БК-200- БР-11-67У2...	БК-200-БВ-11-67У2...	БК-300- БР-11-67У2...	БК-300-БВ-11-67У2...
Срабатывание от воздействия	на рычаг с роликом			
Рабочий ход привода	14°			
Степень защиты	IP67			
Материал корпуса	силумин			
Количество полюсов	2			
Тип контактов	1з+1р			
Материал контактов	биметалл			
Режим работы	повторно-кратковременный			
Изоляция контактов	Zb			
Допустимая частота включений, циклов в час	600			
Механическая износостойкость	14 000 000			
Коммутационная износостойкость	1 000 000			
Кабельный ввод	M20-1,5		сальник MG20	
Категория основного применения	AC-11; DC-11			
Номинальное напряжение AC Ue, В	220; 380; 660			
Номинальное напряжение DC Ue, В	110; 220; 440			
Номинальное напряжение изоляции Ui, В	660			
Номинальный ток Ie, А	16			
Способ крепления	базовое			
Установочные размеры ВхШхГ, мм	120х60х60			
Температура эксплуатации	от -40°С до +45°С			
Номинальное сечение внешних проводников, мм²	1х2,5; 2х1,5			
Климатическое исполнение и категория размещения	У2			
Крутящий момент при затягивании винта контактов, Нм	0,4-0,6			

Принципиальная электрическая схема

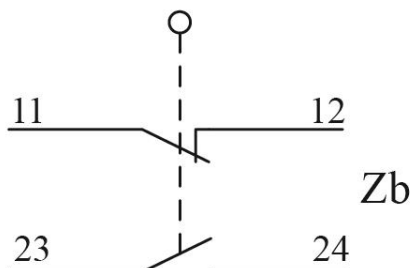
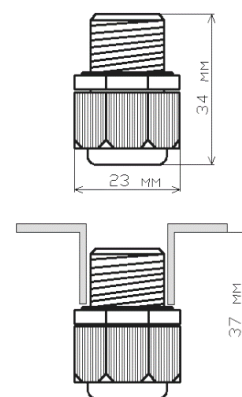
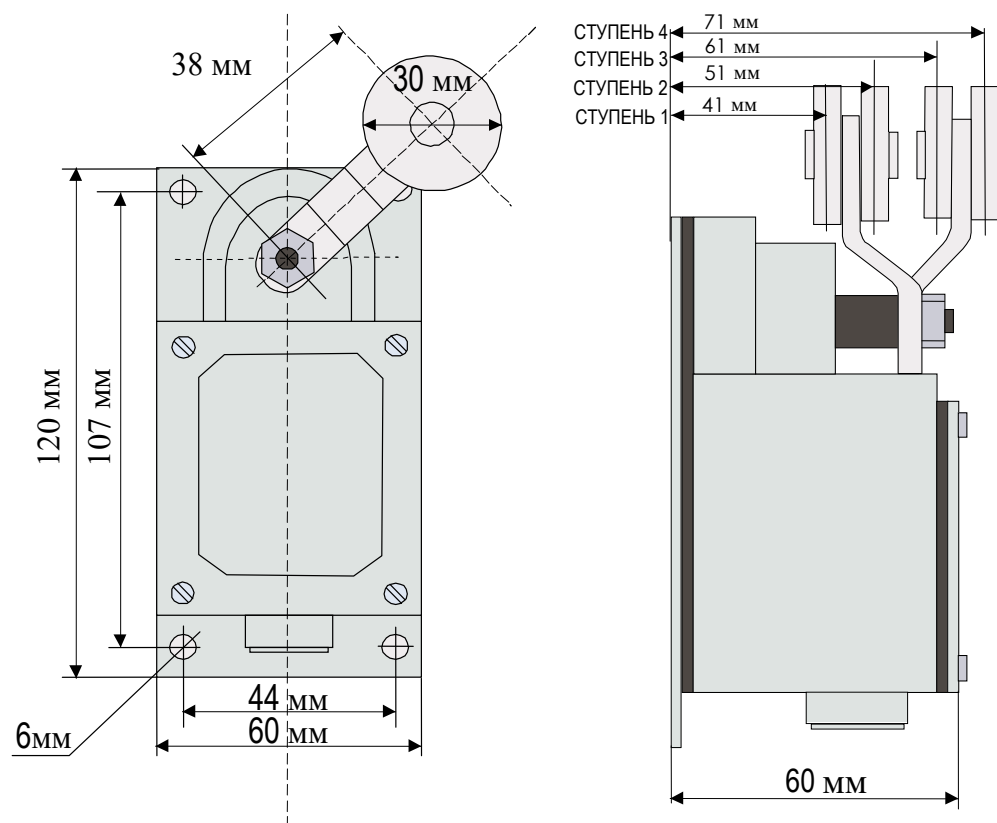


Рис.1 Схема контактов

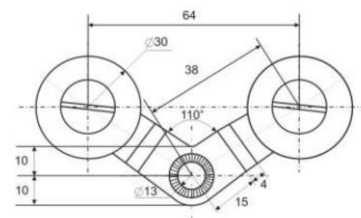
Общий модельный ряд

Артикул	Наименование	Положение ролика	Направление движения	Тип срабатывания	Комплектация
ET051928	ВК-200- БР-11-67У2-21	ступень 2	ход вправо	с самовозвратом	без сальника
ET051929	ВК-200- БР-11-67У2-22	ступень 2	ход влево	с самовозвратом	без сальника
ET051930	ВК-200- БР-11-67У2-23	ступень 2	ход вправо	без самовозврата	без сальника
ET052593	ВК-200- БР-11-67У2-24	ступень 2	ход влево	без самовозврата	без сальника
ET053774	ВК-200- БР-11-67У2-25	ступень 2	ход вправо и влево	без самовозврата	без сальника
ET511641	ВК-200-БВ-11-67У2-21	ступень 2	ход вправо	с самовозвратом	без сальника
ET514768	ВК-200-БВ-11-67У2-24	ступень 2	ход влево	без самовозврата	без сальника
ET518451	ВК-200-БВ-11-67У2-25	ступень 2	ход вправо и влево	без самовозврата	без сальника
ET008966	ВК-200-БВ-11-67У2-32	ступень 3	ход влево	с самовозвратом	без сальника
ET502888	ВК-200-БР-11-67У2-11	ступень 1	ход вправо	с самовозвратом	без сальника
ET502889	ВК-200-БР-11-67У2-12	ступень 1	ход влево	с самовозвратом	без сальника
ET515189	ВК-200-БР-11-67У2-13	ступень 1	ход вправо	без самовозврата	без сальника
ET518122	ВК-200-БР-11-67У2-14	ступень 1	ход влево	без самовозврата	без сальника
ET507197	ВК-200-БР-11-67У2-31	ступень 3	ход вправо	с самовозвратом	без сальника
ET510584	ВК-200-БР-11-67У2-32	ступень 3	ход влево	с самовозвратом	без сальника
ET504906	ВК-200-БР-11-67У2-33	ступень 3	ход вправо	без самовозврата	без сальника
ET516946	ВК-200-БР-11-67У2-41	ступень 4	ход вправо	с самовозвратом	без сальника
ET513596	ВК-200-БР-11-67У2-42	ступень 4	ход влево	с самовозвратом	без сальника
ET010746	ВК-300- БР-11-67У2-15	ступень 1	ход вправо и влево	без самовозврата	с сальником MG20
ET051925	ВК-300- БР-11-67У2-21	ступень 2	ход вправо	с самовозвратом	с сальником MG20
ET051926	ВК-300- БР-11-67У2-22	ступень 2	ход влево	с самовозвратом	с сальником MG20
ET051938	ВК-300- БР-11-67У2-23	ступень 2	ход вправо	без самовозврата	с сальником MG20
ET051927	ВК-300- БР-11-67У2-24	ступень 2	ход влево	без самовозврата	с сальником MG20
ET511639	ВК-300- БР-11-67У2-25	ступень 2	ход вправо и влево	без самовозврата	с сальником MG20
ET511646	ВК-300-БВ-11-67У2-21	ступень 2	ход вправо	с самовозвратом	с сальником MG20
ET515949	ВК-300-БВ-11-67У2-25	ступень 2	ход вправо и влево	без самовозврата	с сальником MG20
ET502348	ВК-300-БР-11-67У2-11	ступень 1	ход вправо	с самовозвратом	с сальником MG20
ET502350	ВК-300-БР-11-67У2-12	ступень 1	ход влево	с самовозвратом	с сальником MG20
ET514769	ВК-300-БР-11-67У2-13	ступень 1	ход вправо	без самовозврата	с сальником MG20
ET518123	ВК-300-БР-11-67У2-14	ступень 1	ход влево	без самовозврата	с сальником MG20
ET502347	ВК-300-БР-11-67У2-31	ступень 3	ход вправо	с самовозвратом	с сальником MG20
ET502349	ВК-300-БР-11-67У2-32	ступень 3	ход влево	с самовозвратом	с сальником MG20
ET502340	ВК-300-БР-11-67У2-41	ступень 4	ход вправо	с самовозвратом	с сальником MG20
ET502341	ВК-300-БР-11-67У2-42	ступень 4	ход влево	с самовозвратом	с сальником MG20
ET510752	ВК-300-БР-11-67У2-44	ступень 4	ход влево	без самовозврата	с сальником MG20

5. Габаритные и установочные размеры



Вариант исполнения с сальниковым вводом



V-образный рычаг