

Выключатели путевые серии ВП 19

Товар сертифицирован.

ТУ 27.33.11-001-59826184-2019.

Гарантийный срок – 2 года с момента ввода в эксплуатацию.



1. Назначение

Выключатели путевые серии ВП 19 предназначены для применения в электрических цепях управления, сигнализации и контроля относительного положения подвижных частей механизма в пространстве.

Основное применение - коммутации электрических цепей управления переменного тока напряжением до 660В частотой 50/60Гц и постоянного тока напряжением до 440В под воздействием управляющих упоров в определенных точках пути контролируемого объекта.

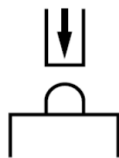
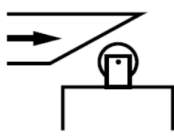
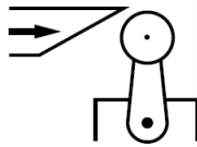
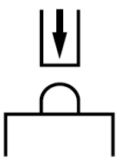
Благодаря многочисленным модификациям и многополюсной системе контактов, выключатели используются в широком спектре.

2. Преимущества

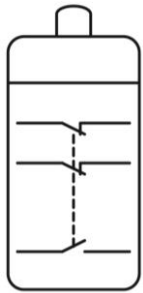
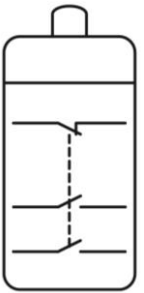
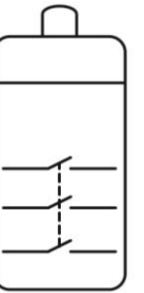
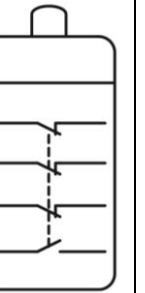
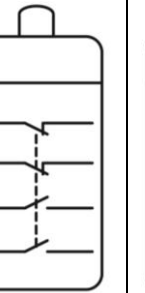
- Высокая степень защиты от воздействия влаги и пыли;
- Высокая коммутационная износостойкость;
- Ударопрочный силуминовый корпус;
- Демпферный механизм привода обеспечивает надёжную работу привода;
- Регулируемый шток привода позволяет легко и точно настроить моменты срабатывания выключателя.

3. Технические характеристики

					
Тип исполнения привода	толкатель	толкатель с роликом	рычаг с роликом	шток 4 мм	шток 7 мм
3-х полюсные	ВП 19М-21Б-311-67 У2...	ВП 19М-21Б-321-67 У2...	ВП 19М-21Б-331-67 У2...	ВП 19М-21Б-311-00 У3...	-
4-х полюсные	ВП 19М-21Б-411-67 У2...	ВП 19М-21Б-421-67 У2...	ВП 19М-21Б-431-67 У2...	ВП 19М-21Б-411-00 У3...	ВП 19М-21Б-411-00 У3...
Срабатывание от воздействия	на головку	на ролик под углом 30°	на ролик под углом 30°	непосредственно на шток	

Направление воздействия					
Рабочий ход, не менее	4 мм		40°	4 мм	
Степень защиты	IP67			IP00	
Материал корпуса	силумин			пластик	
Тип коммутации	полумгновенный				
Изоляция контактов	Zb				
Механическая износостойкость	20 000 000				
Коммутационная износостойкость	1 000 000				
Кабельный ввод	MG20			нет	
Категория основного применения	AC-11; DC-11				
Номинальное напряжение AC Ue, В	660				
Номинальное напряжение DC Ue, В	440				
Номинальное напряжение изоляции Ui, В	660				
Номинальный ток Ie, А	10				
Установочные размеры ВхШхГ, мм	147х61х46	157х61хх46	183,5х61х46	84х30хх30	87х30хх30
Температура хранения	от -45°С до +50°С				
Климатическое исполнение и категория размещения	У2			У3	
Номинальное сечение внешних проводников, мм ²	1х2,5; 2х1,5				
Крутящий момент при затягивании винта контактов, Нм	1,18				

Коммутационное исполнение

Обозначение комбинации контактов	ВП19...11	ВП19...12	ВП19...13	ВП19...14	ВП19...15	ВП19...16	ВП19...17
Схема и расположение контактов							
№ рисунка	Рис.1	Рис.2	Рис.3	Рис.4	Рис.5	Рис.6	Рис.7

Артикул	Наименование	Тип контактов	Номер рисунка
ЕТ003714	ВП 19М-21Б-311-00 У3.11	1з+2р	Рис.1
ЕТ003720	ВП 19М-21Б-311-00 У3.12	2з+1р	Рис.2
ЕТ003724	ВП 19М-21Б-311-00 У3.13	3з	Рис.3
ЕТ003731	ВП 19М-21Б-311-00 У3.14	3р	Рис.4
ЕТ003685	ВП 19М-21Б-311-67 У2.11	1з+2р	Рис.1
ЕТ003686	ВП 19М-21Б-311-67 У2.12	2з+1р	Рис.2
ЕТ003692	ВП 19М-21Б-311-67 У2.13	3з	Рис.3
ЕТ003705	ВП 19М-21Б-311-67 У2.14	3р	Рис.4
ЕТ003693	ВП 19М-21Б-321-67 У2.11	1з+2р	Рис.1
ЕТ003694	ВП 19М-21Б-321-67 У2.12	2з+1р	Рис.2
ЕТ003696	ВП 19М-21Б-321-67 У2.13	3з	Рис.3
ЕТ003708	ВП 19М-21Б-321-67 У2.14	3р	Рис.4
ЕТ003697	ВП 19М-21Б-331-67 У2.11	1з+2р	Рис.1
ЕТ003698	ВП 19М-21Б-331-67 У2.12	2з+1р	Рис.2
ЕТ003701	ВП 19М-21Б-331-67 У2.13	3з	Рис.3
ЕТ003710	ВП 19М-21Б-331-67 У2.14	3р	Рис.4
ЕТ512738	ВП 19М-21Б-411-00 У3.15	1з+3р	Рис.5
ЕТ011343	ВП 19М-21Б-411-00 У3.15	1з+3р	Рис.5
ЕТ512740	ВП 19М-21Б-411-00 У3.16	2з+2р	Рис.6
ЕТ189208	ВП 19М-21Б-411-00 У3.16	2з+2р	Рис.6
ЕТ512739	ВП 19М-21Б-411-00 У3.17	3з+1р	Рис.7
ЕТ011344	ВП 19М-21Б-411-00 У3.17	3з+1р	Рис.7
ЕТ004162	ВП 19М-21Б-411-67 У2.15	1з+3р	Рис.5
ЕТ009902	ВП 19М-21Б-411-67 У2.16	2з+2р	Рис.6
ЕТ506205	ВП 19М-21Б-411-67 У2.17	3з+1р	Рис.7
ЕТ018436	ВП 19М-21Б-421-67 У2.15	1з+3р	Рис.5
ЕТ506206	ВП 19М-21Б-421-67 У2.16	2з+2р	Рис.6
ЕТ003789	ВП 19М-21Б-421-67 У2.17	3з+1р	Рис.7
ЕТ008494	ВП 19М-21Б-431-67 У2.15	1з+3р	Рис.5
ЕТ018497	ВП 19М-21Б-431-67 У2.16	2з+2р	Рис.6
ЕТ506207	ВП 19М-21Б-431-67 У2.17	3з+1р	Рис.7

4. Структура условного обозначения

ВП 19 М - 21 Х - Х Х Х - Х Х Х Х
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

1. Условное обозначение серии:

ВП – выключатель путевой;

19 – условный номер серии.

2. Условное обозначение модификации:

М – модернизированный.

3. Условное обозначение номинального тока:

21 – 10 А.

4. Условное обозначение группы коммутационной износостойкости:

А – 2 500 000 циклов ВО;

Б – 1 000 000 циклов ВО;

В – 500 000 циклов ВО.

5. Обозначение количества полюсов:

3 – 3 полюса;

4 – 4 полюса.

6. Условное обозначение исполнения по виду привода:

1 – толкатель для IP67 (блок-контакт для IP00);

2 – толкатель с роликом;

3 – рычаг с роликом.

7. Условное обозначение исполнения по способу крепления:

1 – базовое;

2 – фронтальное.

8. Степень защиты:

00 – IP00 (блок-контакт);

67 – IP67 (путевой выключатель).

9. Климатическое исполнение и категория размещения: У2, У3.

10. Условное обозначение порядка замыкания контактов:

1 – прямой порядок;

2 – обратный порядок;

3 – прямой порядок при увеличенном ходе.

11. Условное обозначение исполнения по типу контактов:

1 – 1з+2р;

2 – 2з+1р;

3 – 3з;

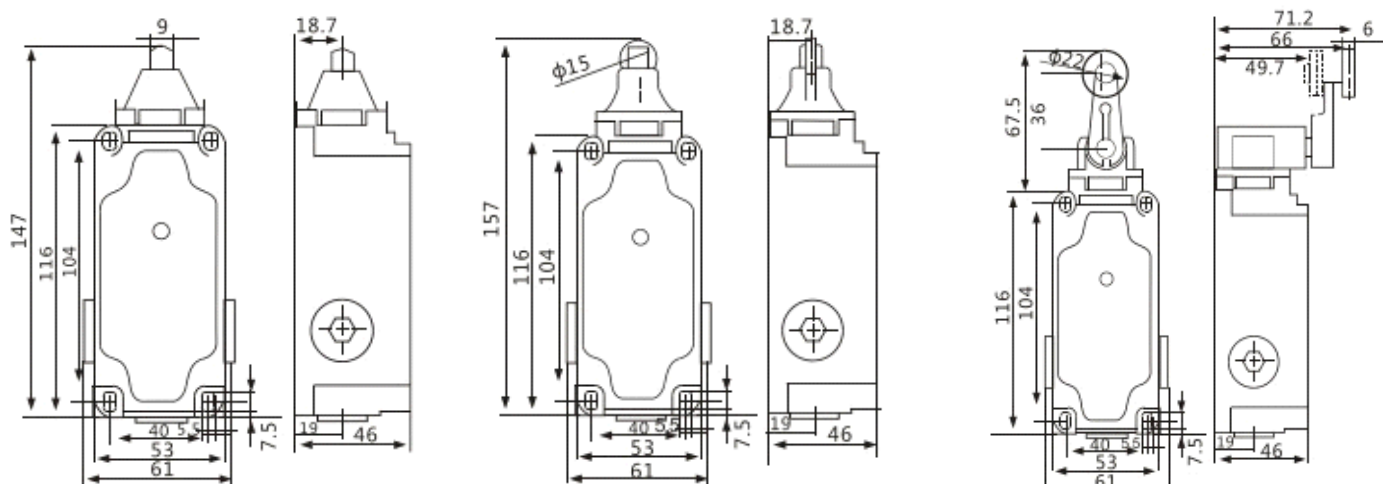
4 – 3р;

5 – 1з+3р;

6 – 2з+2р;

7 – 3з+1р.

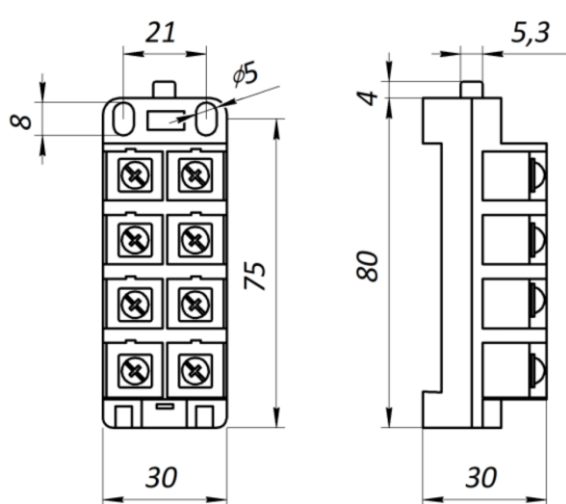
5. Габаритные и установочные размеры



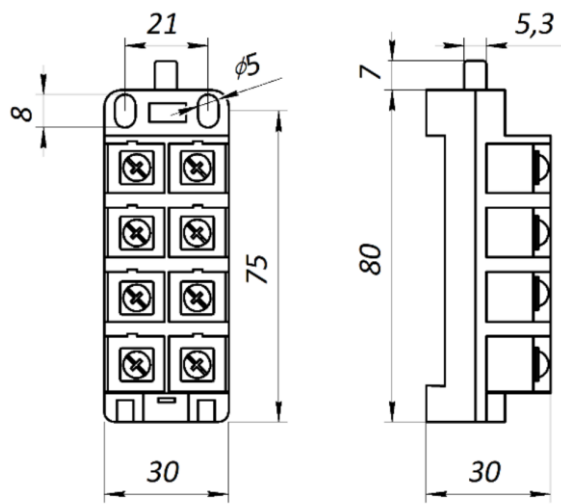
привод толкатель

привод толкатель с роликом

привод рычаг с роликом



блок-контакт со штоком 4мм



блок-контакт со штоком 7мм