

Выключатели концевые ВК-200, ВК-300



Выключатели путевые (конечные) мгновенного действия **ВК 200, ВК 300** (аналоги ВПУ-011Б) предназначены для срабатывания в электрических цепях управления переменного тока напряжением до 500В частоты 50-60 Гц и постоянного тока напряжением до 220В, под воздействием управляющих упоров (кулачков) в определенных точках пути контролируемого объекта.

Допускается применение выключателей при напряжении 500В переменного тока.

Выключатели допускают установку в любом положении в местах, не защищенных от попадания пыли и случайного попадания брызг воды или масла, попадающих вертикально или под углом к вертикали (для ВК 200) или случайного обливания водой или маслом (для ВК 300).

Выключатели ВК200 и ВК300 являются аппаратами общего назначения, прямого действия с самовозвратом и предназначены для коммутации электрических цепей управления под воздействием упоров в определенных точках пути, где движение механизма или его подвижной части должно быть изменено, либо возникает необходимость сообщения оператору механизма о достижении им заданного положения.

Выключатель ВК-300 отличается от выключателя ВК-200 наличием сальника на вводе.

Расшифровка обозначения выключателей ВК-200, ВК-300

ВК-xxx-xx-xx-xxxx-xx

ВК- — Выключатель концевой

xxx — 200 - без сальникового ввода; 300 - с сальниковым вводом

-x — Условное обозначение группы коммутационной износостойкости: А - Серебряные контакты - 2500000 циклов ВО. Б - Биметаллические контакты - 1000000 циклов ВО.

x — Вид привода(Р - рычаг с роликом; В - V образный рычаг, С - селективный привод)

-x — Количество замыкающих и размыкающих контактов: — 1 - 1з +1р (1 замыкающий + 1 размыкающий контакт).

x — Способ крепления: 1 - Базовое (107x44 мм); 2 - Широкое основание. Степень защиты от окружающей среды (1Р 67).

-xx — Степень защиты от окружающей среды (IP 67)

xx — Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15050-69: У2

-x — Обозначение количества ступеней ролика: 1 - ступень 1; 2 - ступень 2; 3 - ступень 3; 4 - ступень 4;

x — Обозначение положения ролика и направления движения: 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.

Основные технические характеристики концевых выключателей ВК-200, ВК-300

Параметр	Значение
ток продолжительного режима	16А
номинальное напряжение переменного тока	220, 380, 660В

Параметр	Значение
номинальное напряжение постоянного тока	110, 220, 440В
степень защиты	IP67
тип привода	рычаг с роликом; ВК-300
эксплуатационная частота включений	до 600 в час
температура окружающей среды	от минус 50 до плюс 50°С
механическая износостойкость	1 000 000 ВО
переключатели рассчитаны для работы при напряжении	не более 440 В постоянного тока
	не более 660 В переменного тока частотой 50 и 60 Гц
режим работы переключателя повторно-кратковременный	при ПВ 40-60%
исполнение переключателей	закрытое, степень защиты IP67 по ГОСТ 14254

ввод внешних проводов через гермоввод (сальник); Каждый зажим допускает присоединение двух проводников сечением 1,5 мм² или один медный провод до 2,5 мм²;

выключатели имеют до 3 электрических цепей;

переключатели серии ВК-200, ВК-300 должны срабатывать от поворота их приводного рычага; При этом линейная скорость поворота должна быть не более 100 м/с.

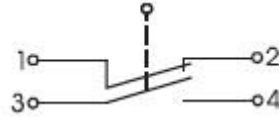
Каждый переключатель имеет не более 3 электрических цепей.

Ввод проводов осуществляется через отверстие в корпусе. Каждый зажим допускает присоединение двух проводников сечением 1,5 мм² или один медный провод до 2,5 мм².

Переключатели серии ВК, ВП, ВПК должны срабатывать от поворота их приводного рычага. При этом линейная скорость поворота должна быть не более 100 м/с.

Наименование	Фиксация	Ток продолжительного режима I _n , А	Наличие сальника
ВК-200-БР-11-67У2-21	Ход вправо. Самовозврат рычага	16	Без сальника
ВК-200-БР-11-67У2-22	Ход влево. Самовозврат рычага.	16	Без сальника
ВК-200-БР-11-67У2-23	Ход вправо. Фиксация в крайних положениях	16	Без сальника
ВК-200-БР-11-67У2-24	Ход влево. Фиксация в крайних положениях	16	Без сальника
ВК-300-БР-11-67У2-21	Ход вправо. Самовозврат рычага	16	С сальником
ВК-300-БР-11-67У2-22	Ход влево. Самовозврат рычага.	16	С сальником
ВК-300-БР-11-67У2-23	Ход вправо. Фиксация в крайних положениях	16	С сальником
ВК-300-БР-11-67У2-24	Ход влево. Фиксация в крайних положениях	16	С сальником

Принципиальная коммутационная схема



Габаритные характеристики

