

РЕШЕНИЕ ДЛЯ ЭНЕРГЕТИКИ  
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ И КОНТРОЛЬ



# **ВАКУУМНЫЙ КОНТАКТОР**

**серия ВК-VM 3600В**

## Общие положения

### Вакуумный контактор ВК-VM 200, 400А/ 3600В

Вакуумный контактор переменного тока ВК-VM 200-400А подходит для системы электроснабжения переменного тока частотой 50 Гц с максимальным рабочим напряжением 3600В и номинальным током 200-400А для местного или дистанционного управления включением-выключением силовых цепей. Особенно подходит для управления часто работающим двигателем или другими нагрузками. Он отличается надежностью, длительным сроком службы, меньшим количеством технического обслуживания и безопасностью. Это принесет очевидные экономические выгоды при его использовании в отличие от обычного электрического аппарата.

#### Условия эксплуатации

1. Высота над уровнем моря места установки не должна быть превышать 1000 м.
2. Температура окружающей среды:  $-25^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ .
3. Относительная влажность: максимальная среднемесячная относительная влажность составляет 90%, когда самая высокая средняя температура воздуха составляет  $+20^{\circ}\text{C}$  в наиболее влажные месяцы с учетом точки росы на поверхности изделия из-за изменения температуры.
4. При эксплуатации изделия должны быть приняты меры защиты от дождя или снега, открытого огня и взрывоопасности, химической коррозии и сильно й вибрации. Изделие рекомендуется устанавливать в местах без электропроводящей пыли.
5. Класс загрязнения: 3.

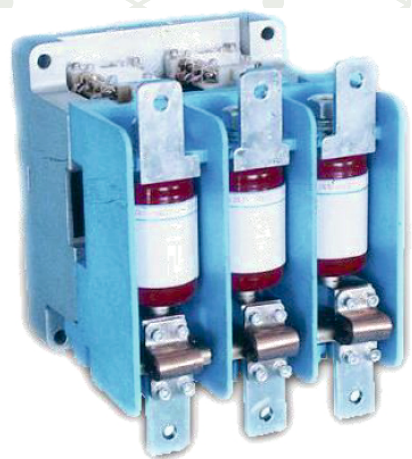


Рис. 1 Вакуумный контактор ВК-VM 200, 400А вертикального исполнения



Рис. 2 Вакуумный контактор ВК-VM 200, 400А горизонтального исполнения

### Технические параметры

Параметры		Ед.изм.	Значение
Силовая часть	Номинальное рабочее напряжение, (Ue)	В	3600
	Номинальный рабочий ток, Ie	А	200, 400
	Номинальная частота	Гц	50
	Термическая стойкость, действ. значение	А	4Ie(AC-4)
	Отключающая способность, действ. знач.	А	4Ie(AC-4)
	Номинальная разрывная способность	кА	4.2
	Выдерживаемое напряжение пром.частоты	Между фазами и землей	кВ
Грозовой импульс		кВ	8
Цепи управления	Номинальное напряжение упр.	В	AC 220
	Номинальная мощность 3V	ВА	600/50 (пуск/удержание)
Вспомогательный контакт	Количество контактов		3a+3b
	Номинальное значение		AC 380V/5A
Приложенное напряжение испытания вторичных цепей управления		кВ	2
Частота срабатывания	длительно	время/ч	600(AC-3), 300(AC-4)
	кратковременно	время/ч	-
Механическая износостойкость		10000 раз	30
Электрическая износостойкость		10000 раз	10
Механические характеристики	время включения	мс	≤200
	время отключения	мс	≤160
	одновременность включения фаз	мс	≤3
	при отключении	мс	≤10

Вес контактора- 4 кг; Значение управляющего напряжения может быть изменено по требованию заказчика



## Монтаж и техническое обслуживание

### 1. Монтаж

Контактор должен быть установлен в соответствии с нормальным рабочим положением, угол наклона которого не превышает 5°.

Правильно выполните монтаж вторичной коммутации; управляющее напряжение источника питания должно соответствовать управляющему напряжению контактора.

2. Регулярное техническое обслуживание контактора должно определяться условиями на рабочем месте, частотой циклов коммутаций, сроком службы и другими факторами. Рекомендуется проводить регулярное техническое обслуживание не менее одного раза в год. Все проводимые работы при техническом обслуживании оборудования должны быть оформлены в специальном журнале. В случае эксплуатации контактора в запыленных помещениях и особенно с частыми циклами коммутаций, каждые шесть месяцев требуется проверка внешнего вида и удаление пыли с изделия.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: вакуумная дугогасительная камера является функциональным исполнительным компонентом контактора. Не воздействуйте на него внешней силой; в противном случае весь контактор будет поврежден/испорчен.**

## Транспортировка и хранение

Чтобы не повредить или деформировать контактор при транспортировке следить, чтобы он не упал с высоты, при перемещении лебедкой- фиксировать лентой во избежании опрокидывания.

Хранить контактор необходимо в сухом, с достаточной циркуляцией воздуха чистом помещении, относительной влажностью воздуха не более 85% и температурой воздуха не выше +40°C и не ниже -25°C.

## Распаковка и осмотр

Осмотрите упаковку на предмет ее комплектности и проверьте ее на наличие повреждений.

Проверьте контактор, соответствует ли он заказу на покупку, и проверьте запасные части и прилагаемый документ, соответствуют ли они упаковочному листу.

Произведите соответствующий осмотр контактора.

## Оформление заказа

Пожалуйста, укажите следующее при оформлении заказа:

- а) название, модель/спецификация продукта;
- б) номинальное напряжение, номинальный ток и номинальное управляющее напряжение;
- в) количество продукта и запасных частей;
- г) другое специальное требование.

## Меры безопасности!

- Убедитесь, что помещение для установки и окружающая среда подходят для устройства.
- Убедитесь, что все операции по монтажу, вводу в эксплуатацию и техническому обслуживанию выполняются квалифицированным персоналом, обладающим соответствующими знаниями об устройстве.
- Убедитесь, что при монтаже, эксплуатации и техническом обслуживании соблюдаются стандартные и юридические предписания, чтобы установки выполнялись в соответствии с правилами эксплуатации и техники безопасности на рабочем месте.
- Строго следуйте информации, приведенной в данном руководстве по эксплуатации.
- Убедитесь, что во время обслуживания не превышена номинальная мощность устройства.
- Убедитесь, что персонал, работающий с устройством, ознакомлен с данным руководством по эксплуатации для правильного обслуживания данного оборудования.



+7 (495) 128-02-54  
ak-el@ak-el.ru

АДРЕС ОФИСА:  
107076, г. Москва,  
Колодезный переулок, д. 3, стр. 4

АДРЕС ПРОИЗВОДСТВА:  
108820, г. Москва, поселение Мосрентген,  
ул. Героя России Соломатина, влд. 6, к. 10  
(монтажно-сборочный цех)

[www.ak-el.ru](http://www.ak-el.ru)