

РЕШЕНИЕ ДЛЯ ЭНЕРГЕТИКИ
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ И КОНТРОЛЬ



ВАКУМНЫЙ КОНТАКТОР

серия ВК-VM 1140В

Общие положения

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

Вакуумный контактор переменного тока ВК-VM 200-400 А подходит для системы электроснабжения переменного тока частотой 50 Гц с максимальным рабочим напряжением 3600В и номинальным током 200-400 А 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 отличии 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 сильной вибрации. Изделие рекомендуется устанавливать в местах без электропроводящей пыли.
5. Класс загрязнения: 3.



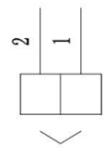
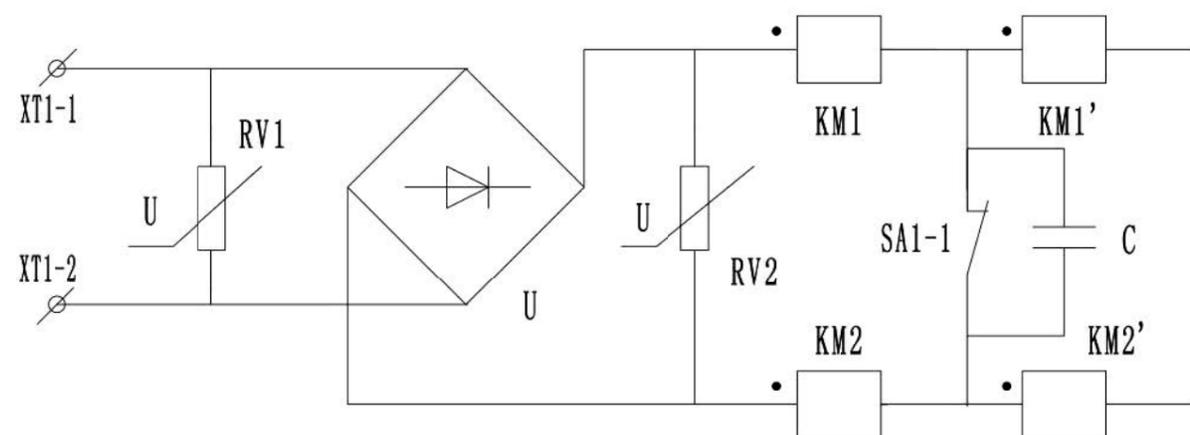
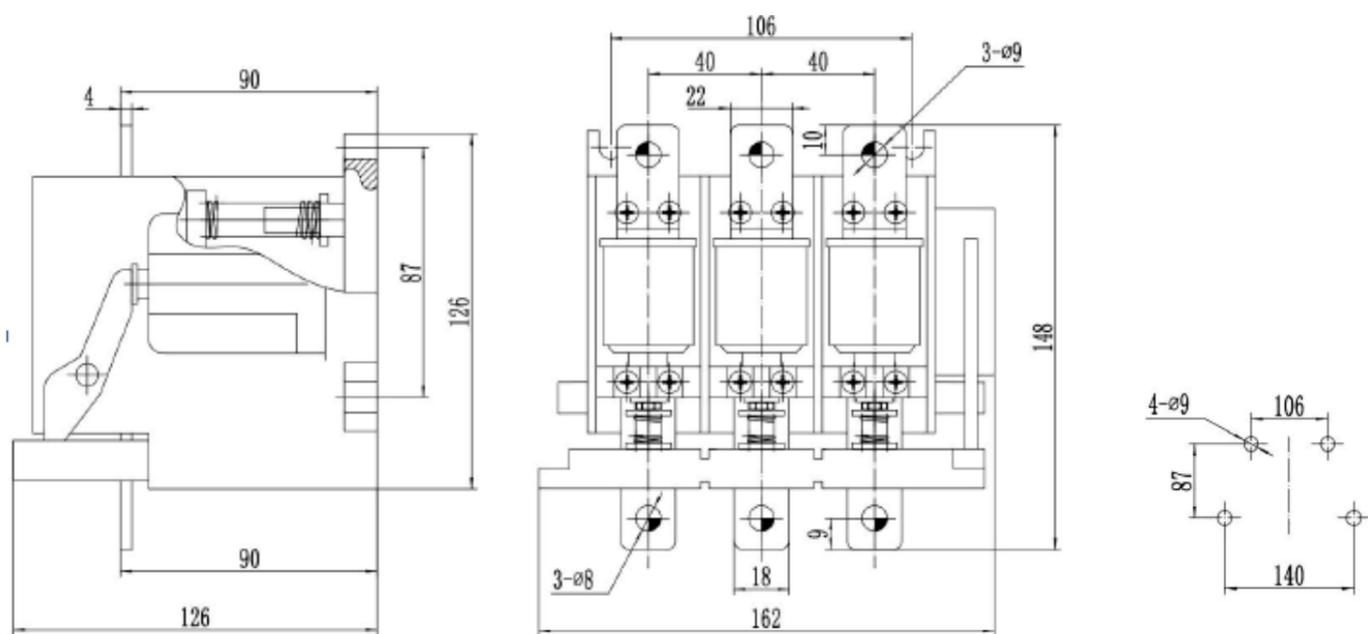
Технические параметры

Параметры		Ед.изм.	Значение
Силовая часть	Номинальное рабочее напряжение, (Ue)	В	1140
	Номинальный рабочий ток, Ie	А	80,125,160
	Номинальная частота	Гц	50
	Термическая стойкость, действ. значение	А	12Ie(AC-4)
	Отключающая способность, действ. знач.	А	10Ie(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		2a+1b
	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	2000
Механическая износостойкость		10000 раз	30
Электрическая износостойкость		10000 раз	6
Механические характеристики	время включения	мс	≤ 200
	время отключения	мс	≤ 160
	одновременность включения фаз	мс	≤ 3
	при отключении	мс	≤ 10

Вес контактора- 1.3 кг; Значение управляющего напряжения может быть изменено по требованию заказчика

Габаритные размеры и схема управления контактором

Вакуумный контактор ВК-VM 80А, 125А, 160А



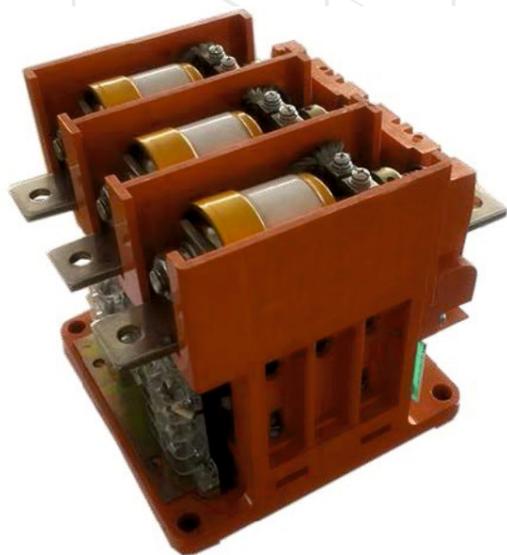
Общие положения

Вакуумный контактор ВК-VM 250А/1140В

Вакуумный контактор переменного тока ВК-VM 250 А/1140В подходит для системы электроснабжения переменного тока частотой 50 Гц с максимальным рабочим напряжением 1140 В и номинальным током 250 А 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.



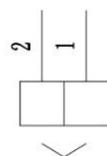
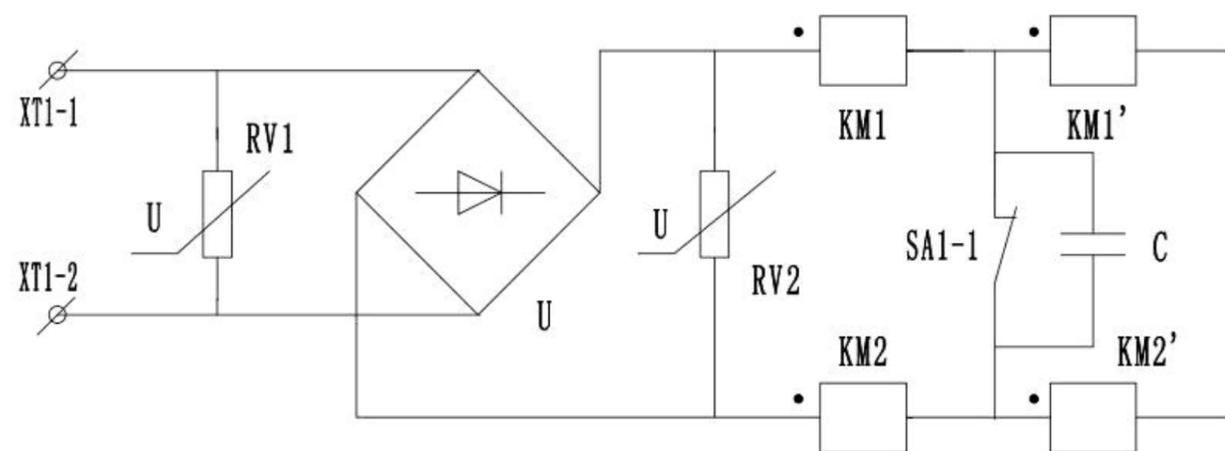
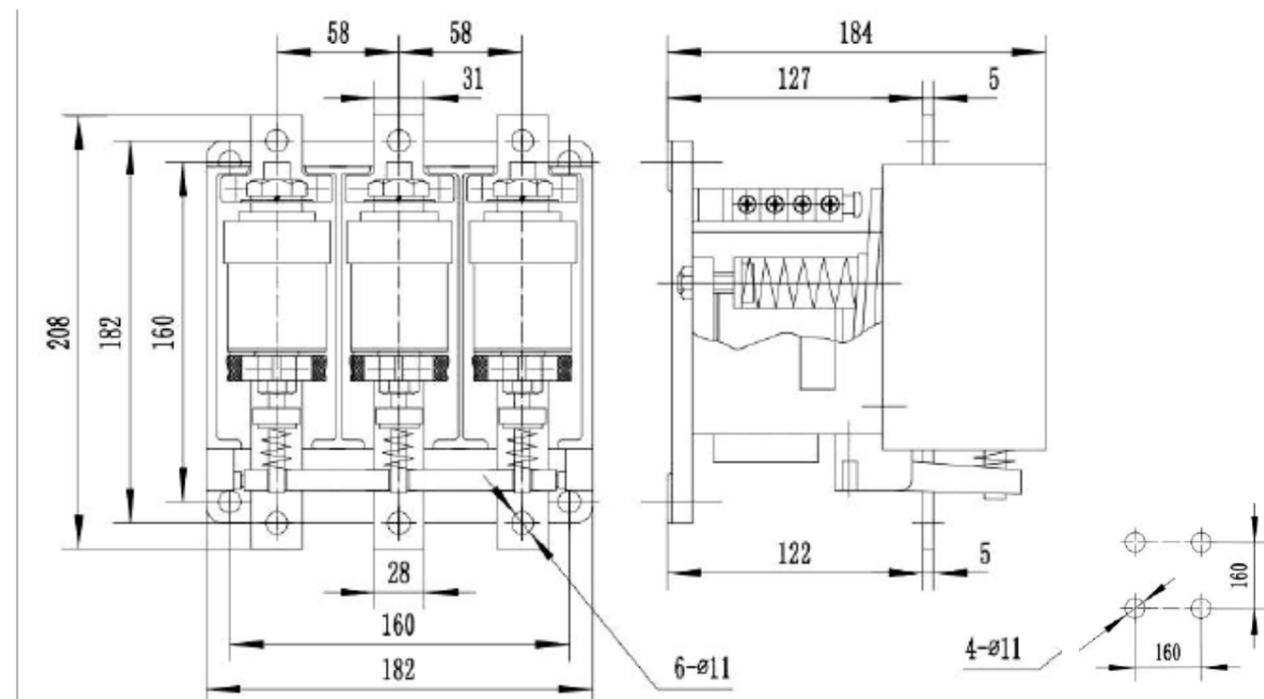
Технические параметры

Параметры		Ед.изм.	Значение
Силовая часть	Номинальное рабочее напряжение, (Ue)	В	1140
	Номинальный рабочий ток, Ie	А	250
	Номинальная частота	Гц	50
	Термическая стойкость, действ. значение	А	12Ie(AC-4)
	Отключающая способность, действ. знач.	А	10Ie(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		4a+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	2000
Механическая износостойкость		10000 раз	30
Электрическая износостойкость		10000 раз	6
Механические характеристики	время включения	мс	≤ 200
	время отключения	мс	≤ 160
	одновременность включения фаз	мс	≤ 3
	при отключении	мс	≤ 10

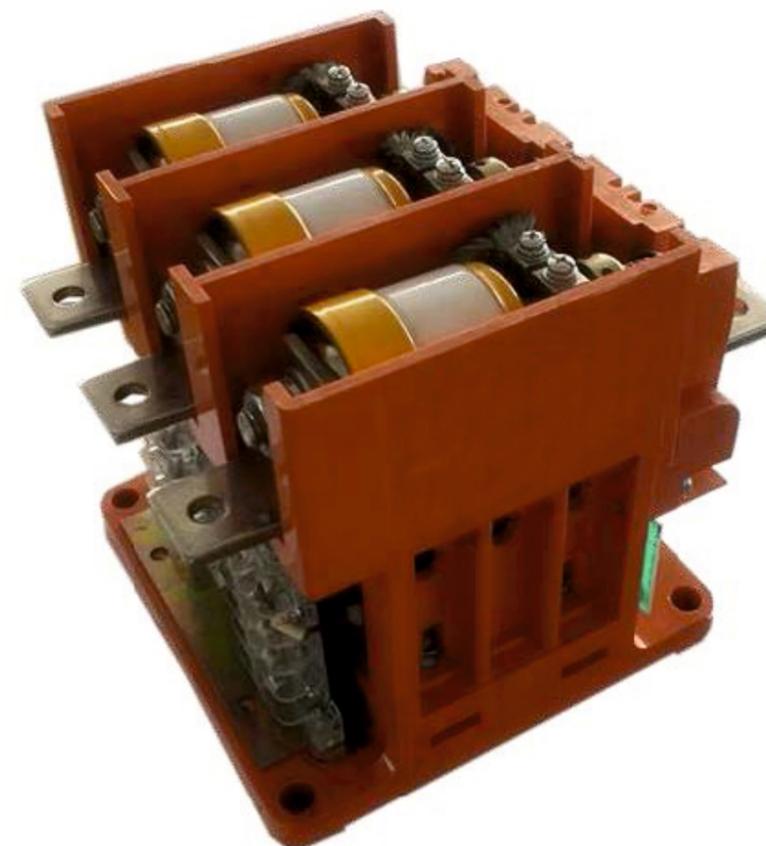
Вес контактора- 7,8 кг; Значение управляющего напряжения может быть изменено по требованию заказчика

Габаритные размеры и схема управления контактором

Вакуумный контактор ВК-VM 250А



Вакуумный контактор ВК-VM 250А



Общие положения

Вакуумный контактор ВК-VM 400А/1140В

Вакуумный контактор переменного тока ВК-VM 400А/1140 В подходит для системы электроснабжения переменного тока частотой 50 Гц с максимальным рабочим напряжением 1140 В и номинальным током 400 А 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.



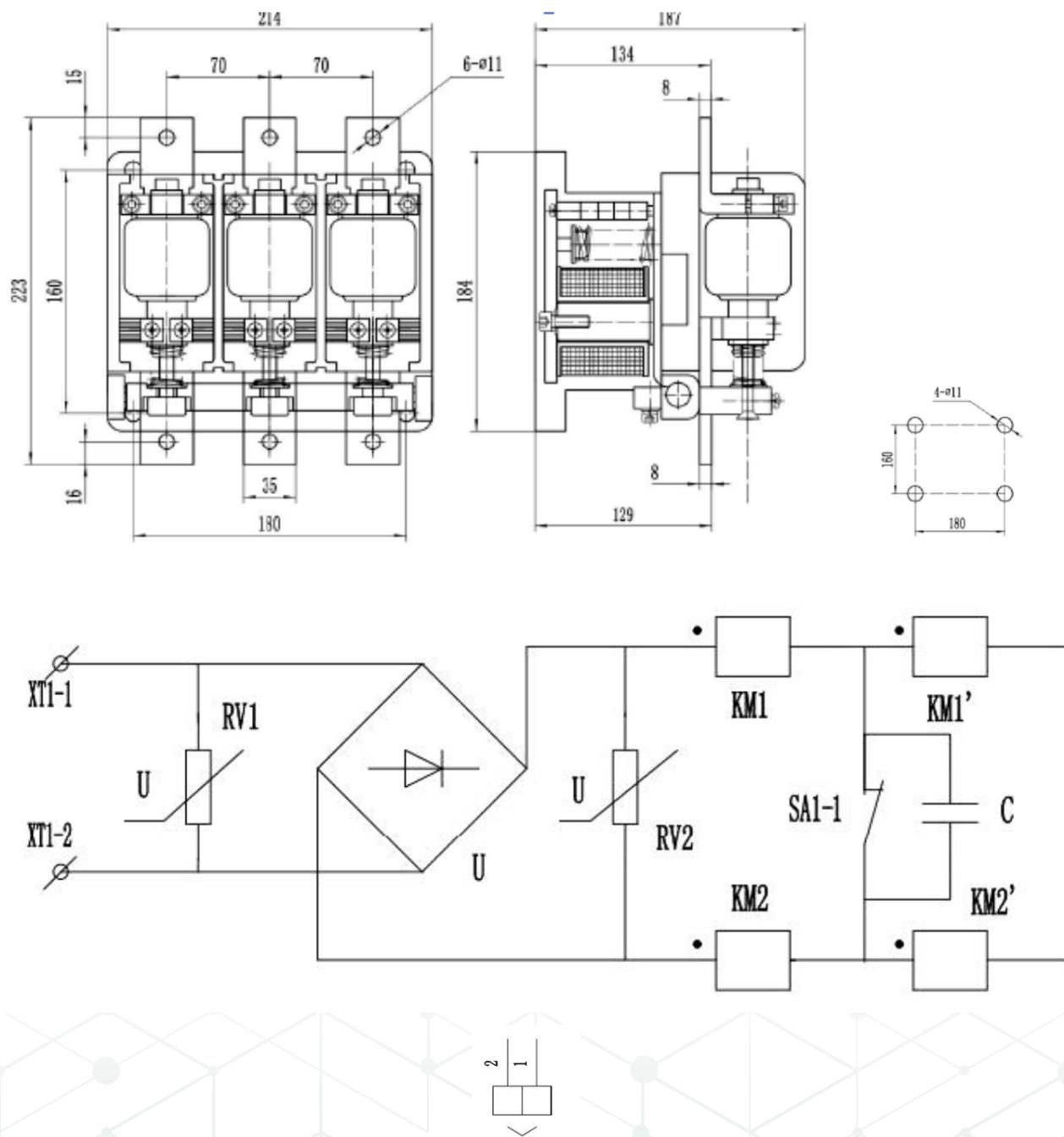
Технические параметры

Параметры		Ед.изм.	Значение
Силовая часть	Номинальное рабочее напряжение, (Ue)	В	1140
	Номинальный рабочий ток, Ie	А	400
	Номинальная частота	Гц	50
	Термическая стойкость, действ. значение	А	12Ie(AC-4)
	Отключающая способность, действ. знач.	А	10Ie(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		4a+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	2000
Механическая износостойкость		10000 раз	30
Электрическая износостойкость		10000 раз	6
Механические характеристики	время включения	мс	≤200
	время отключения	мс	≤160
	одновременность включения фаз	мс	≤3
	при отключении	мс	≤10

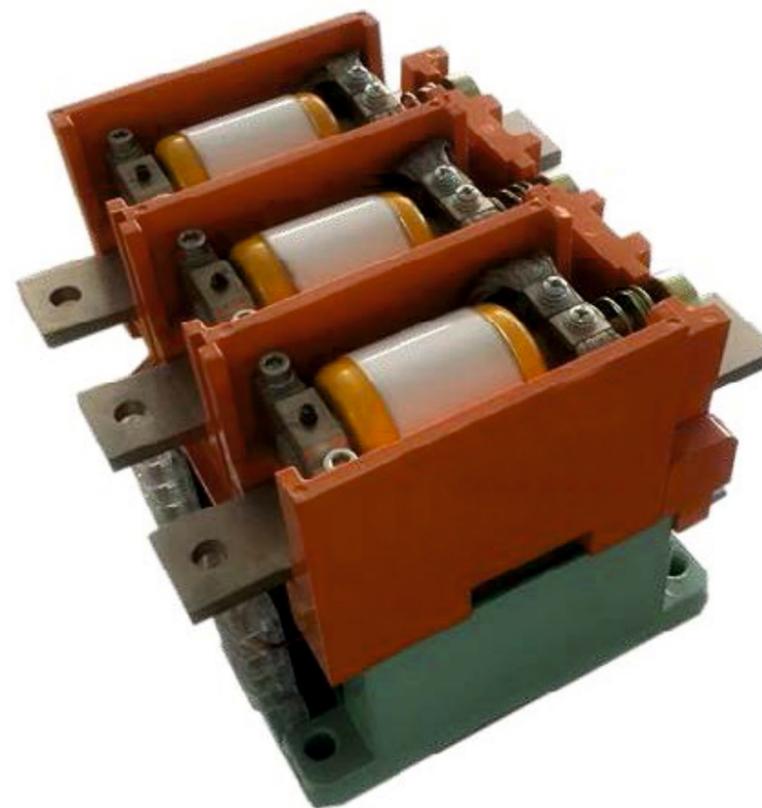
Вес контактора- 11 кг; Значение управляющего напряжения может быть изменено по требованию заказчика

Габаритные размеры и схема управления контактором

Вакуумный контактор ВК-VM 400А



Вакуумный контактор ВК-VM 400А



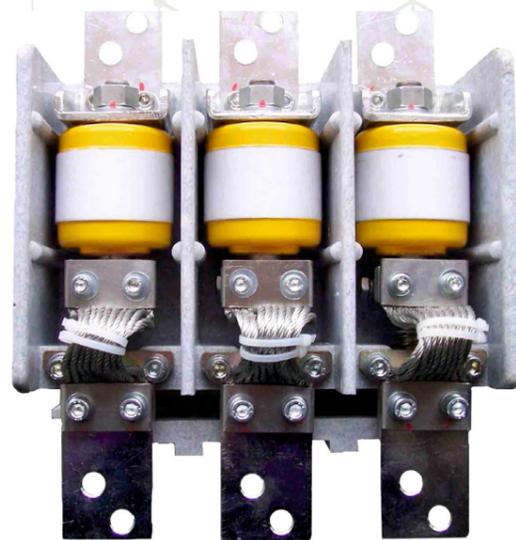
Общие положения

Вакуумный контактор ВК-VM 630А/1140В

Вакуумный контактор переменного тока ВК-VM 400А/1140 В подходит для системы электроснабжения переменного тока частотой 50 Гц с максимальным рабочим напряжением 1140 В и номинальным током 630А 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.



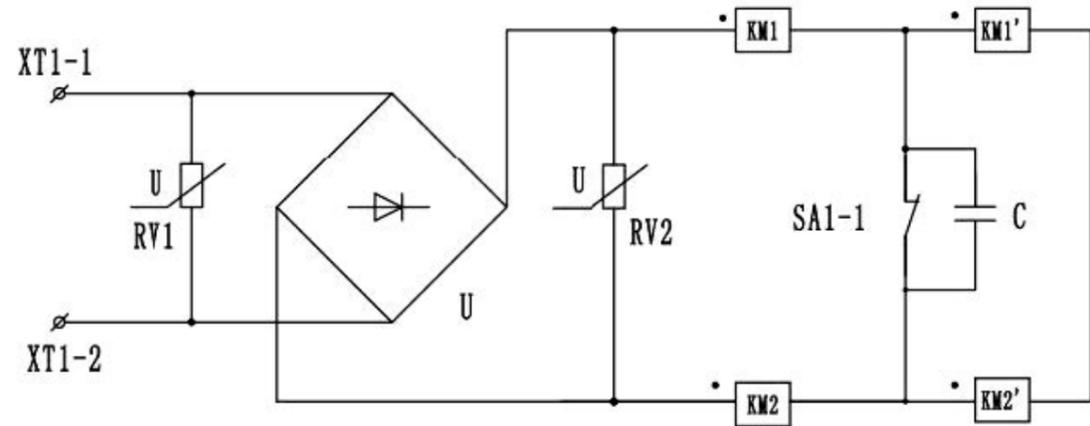
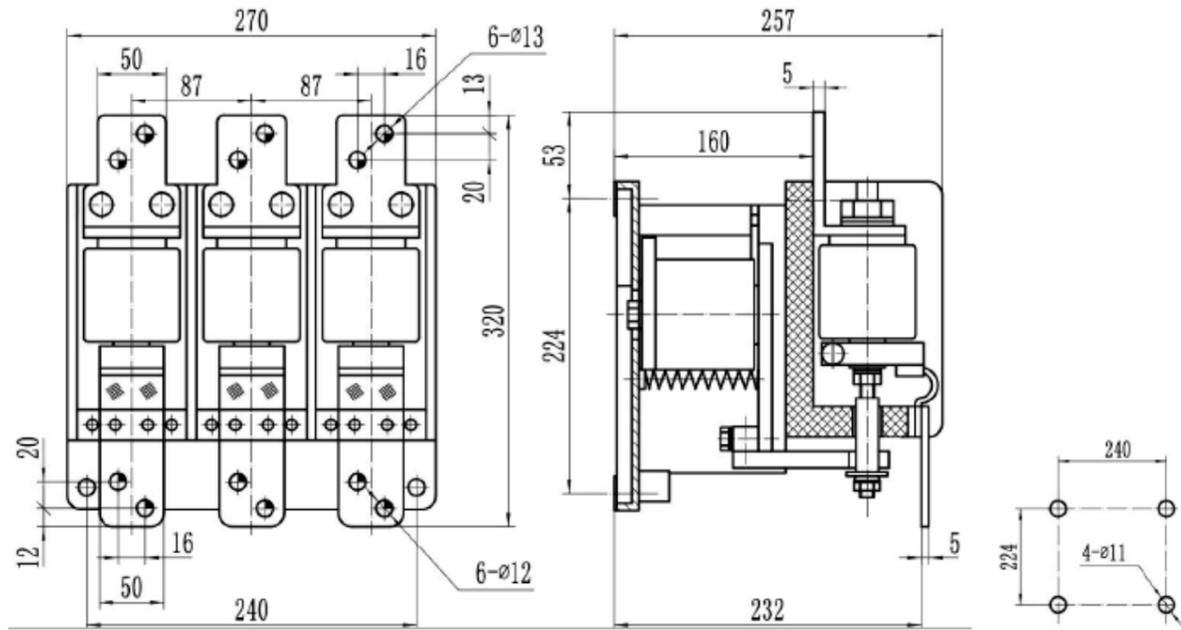
Технические параметры

Параметры		Ед.изм.	Значение
Силовая часть	Номинальное рабочее напряжение, (Ue)	В	1140
	Номинальный рабочий ток, Ie	А	630
	Номинальная частота	Гц	50
	Термическая стойкость, действ. значение	А	12Ie(AC-4)
	Отключающая способность, действ. знач.	А	10Ie(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	2000
Механическая износостойкость		10000 раз	30
Электрическая износостойкость		10000 раз	6
Механические характеристики	время включения	мс	≤200
	время отключения	мс	≤160
	одновременность включения фаз	мс	≤3
	при отключении	мс	≤10

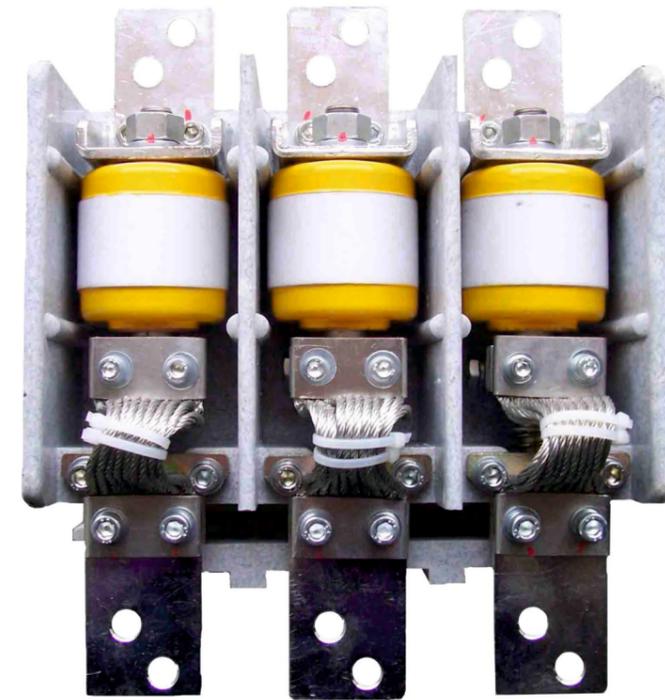
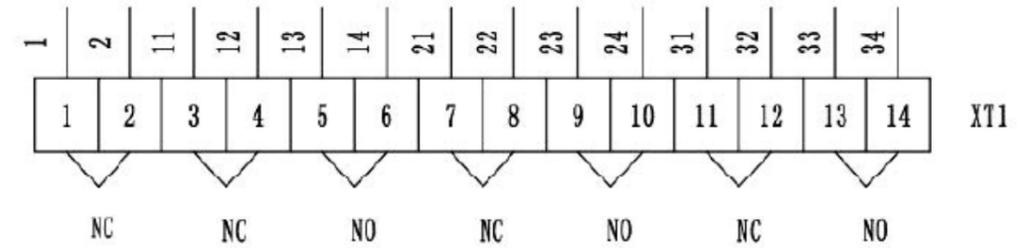
Вес контактора- 22 кг; Значение управляющего напряжения может быть изменено по требованию заказчика

Габаритные размеры и схема управления контактором

Вакуумный контактор ВК-VM 630А



Вакуумный контактор ВК-VM 630А



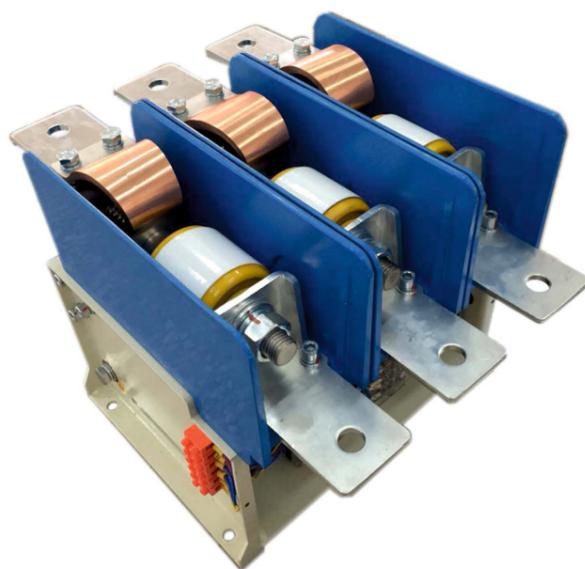
Общие положения

Вакуумный контактор ВК-VM 800-1000-1250А/1140В

Вакуумный контактор переменного тока ВК-VM 800А, 1000А, 1250А/1140 В подходит для системы электроснабжения переменного тока частотой 50 Гц с максимальным рабочим напряжением 1140 В и номинальным током 800 А, 1000 А, 1250 А 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.

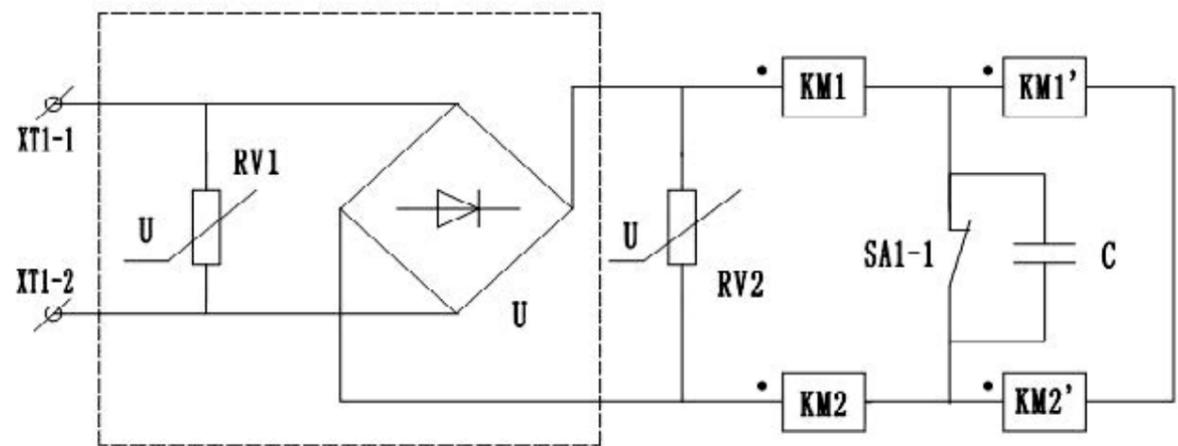
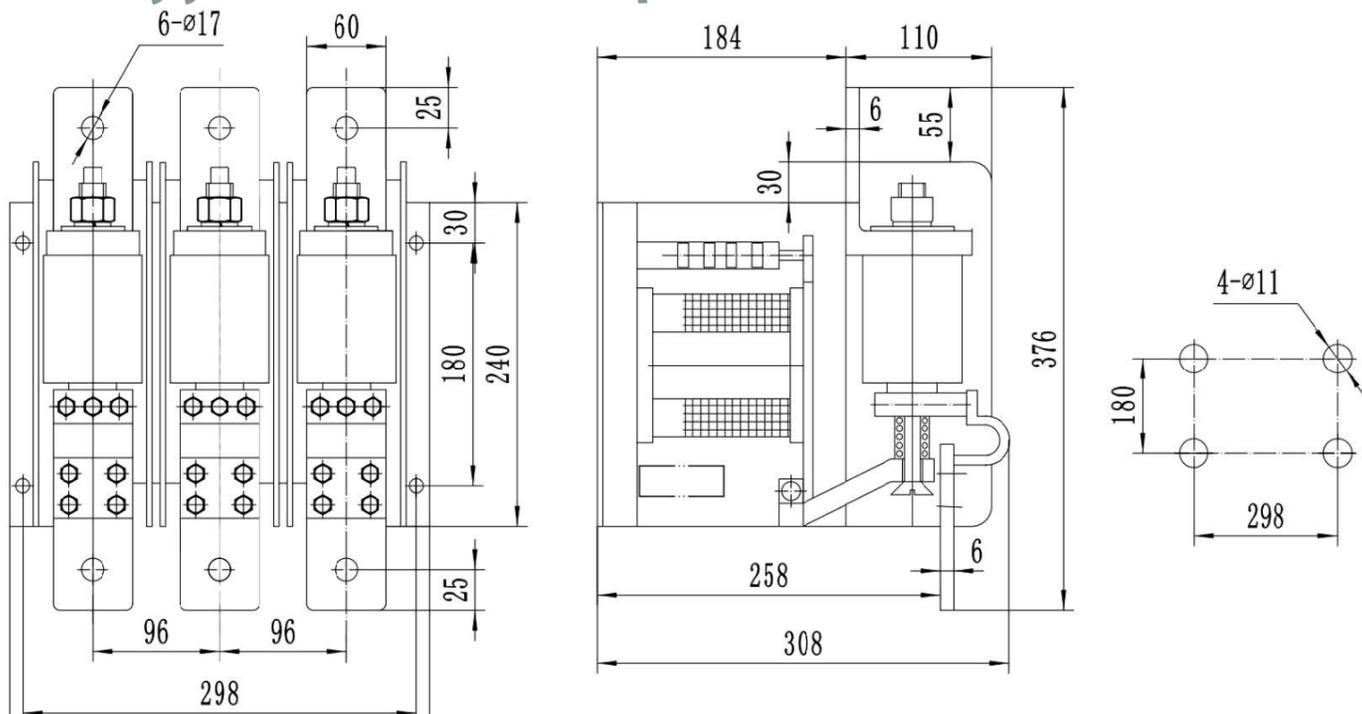


Технические параметры

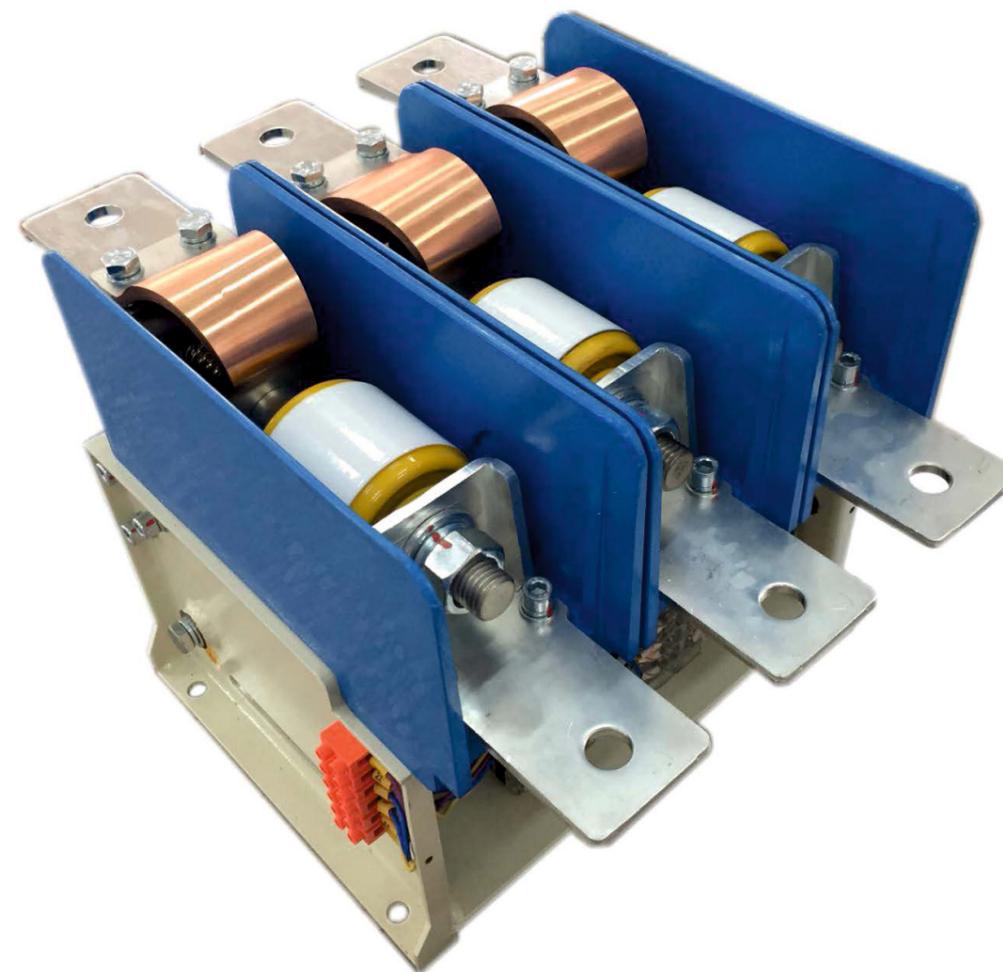
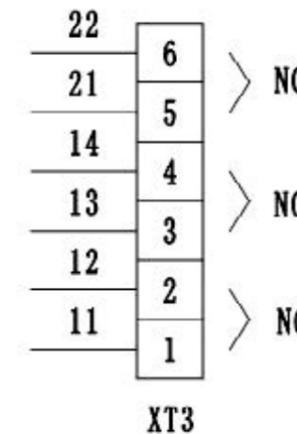
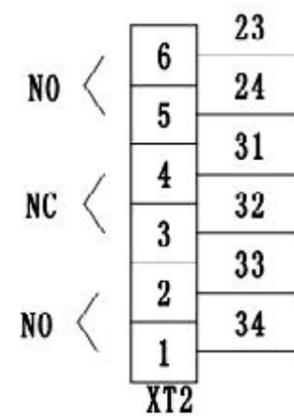
Параметры		Ед.изм.	Значение
Силовая часть	Номинальное рабочее напряжение, (Ue)	В	1140
	Номинальный рабочий ток, Ie	А	800,1000,1250
	Номинальная частота	Гц	50
	Термическая стойкость, действ. значение	А	4Ie(AC-4)
	Отключающая способность, действ. знач.	А	4Ie(AC-4)
	Номинальная разрывная способность	кА	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- 31 кг; Значение управляющего напряжения может быть изменено по требованию заказчика			

Габаритные размеры и схема управления контактором

Вакуумный контактор ВК-VM 800-1000-1250А



Вакуумный контактор ВК-VM 800-1000-1250А



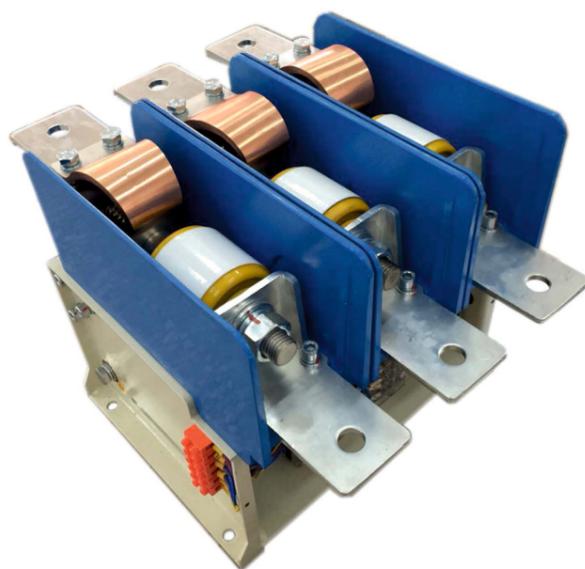
Общие положения

Вакуумный контактор ВК-VM 1600/1140В

Вакуумный контактор переменного тока ВК-VM 1600А подходит для системы электроснабжения переменного тока частотой 50 Гц с максимальным рабочим напряжением 1140В и номинальным током 1600А 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.

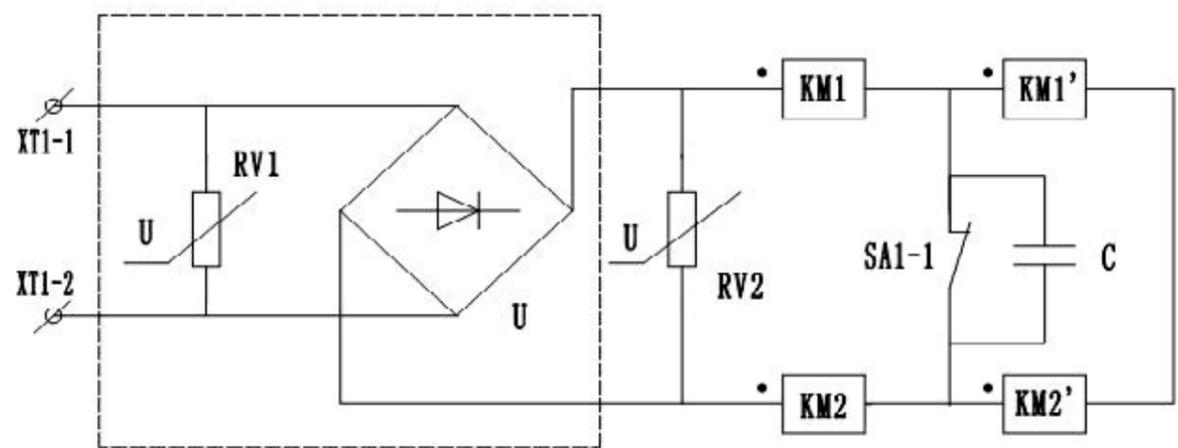
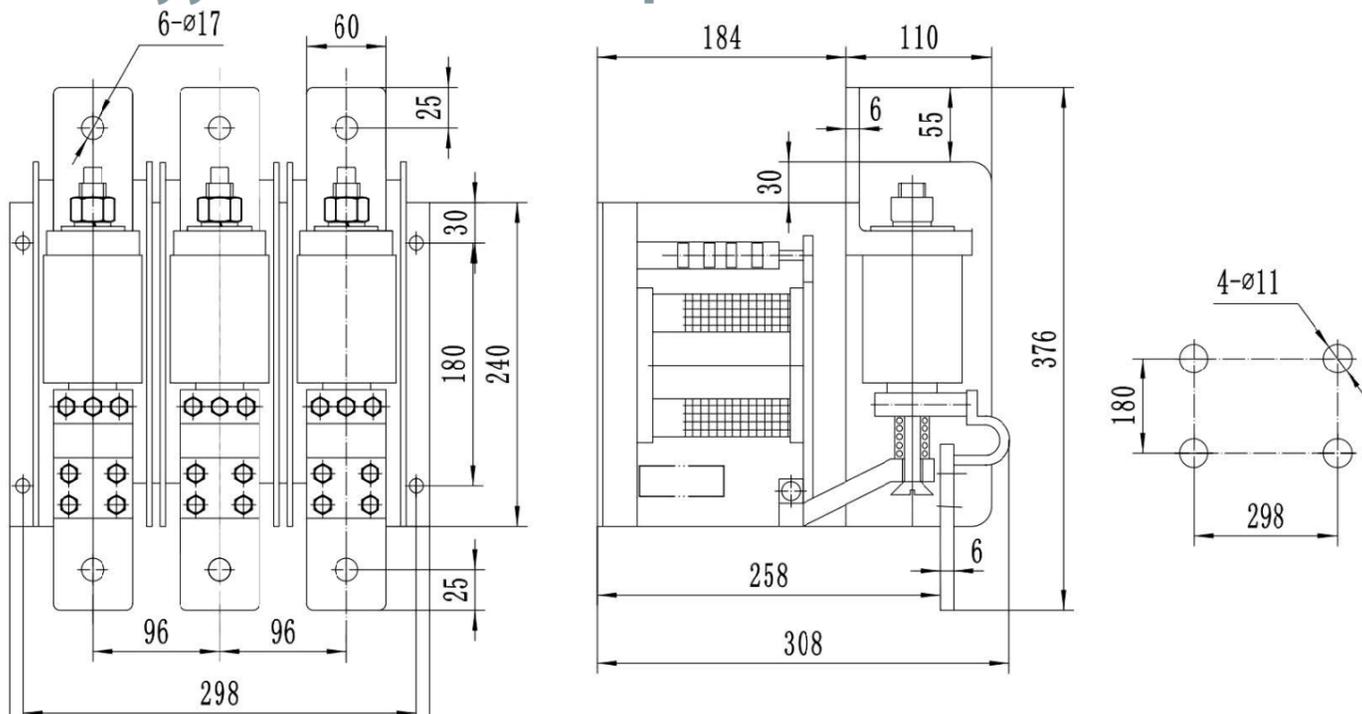


Технические параметры

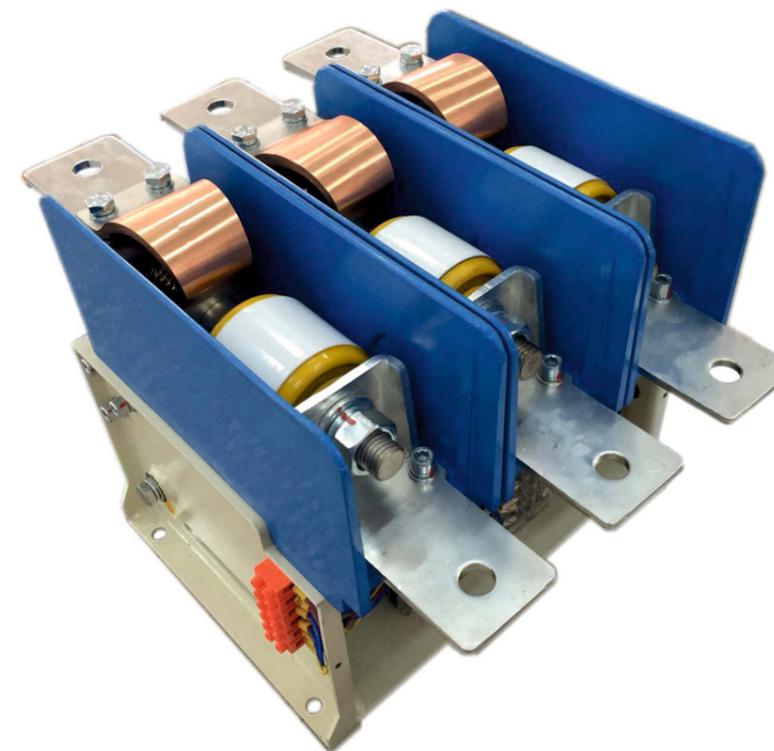
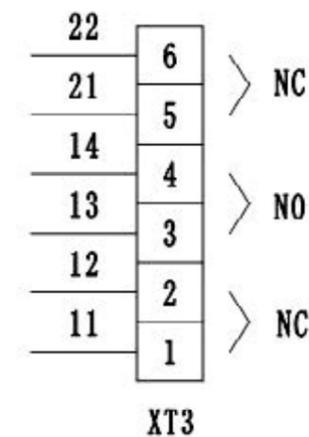
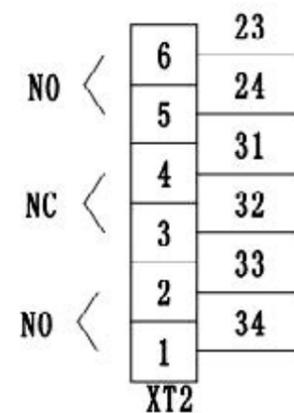
Параметры		Ед.изм.	Значение
Силовая часть	Номинальное рабочее напряжение, (Ue)	В	1140
	Номинальный рабочий ток, Ie	А	800,1000,1250
	Номинальная частота	Гц	50
	Термическая стойкость, действ. значение	А	4Ie(AC-4)
	Отключающая способность, действ. знач.	А	4Ie(AC-4)
	Номинальная разрывная способность	кА	4.2
	Выдерживаемое напряжение пром.частоты	Между фазами и землей	кВ
Грозовой импульс		кВ	8
Цепи управления	Номинальное напряжение упр.	В	АС 220
	Номинальная мощность 3V	ВА	600/50 (пуск/удержание)
Вспомогательный контакт	Количество контактов		3a+3b
	Номинальное значение		АС 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- 49 кг; Значение управляющего напряжения может быть изменено по требованию заказчика			

Габаритные размеры и схема управления контактором

Вакуумный контактор ВК-VM 1600А



Вакуумный контактор ВК-VM 1600А



Монтаж и техническое обслуживание

1. Монтаж

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

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°С и не ниже -25°С.

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