

Серия VTX

Высокоточное и Полное автоматическое однофазное или
трехфазное Электропитание стабильного напряжения
переменного тока VITOLUX- VTX серии

Руководство пользователя

1. Краткий обзор

1.1. Применение:

Высокоточные и полные автоматические однофазные или трехфазные электропитание стабильного напряжения (стабилизатор) переменного тока серии VTX и VTX-3 (в дальнейшем именуется стабилизаторами напряжения) могут быть использованы во всех случаях, требующих стабильную нагрузку напряжения. Стабилизатор напряжения главным образом составлен из регулятора напряжения контактного типа, кругооборота автоматического управления и механизма сервомотора. Когда напряжение электрической сети непостоянное или нагрузка изменчивая, будет сигнал на образцы автоматического контроля напряжения, а затем отправляет сигнал, который заставит сервомотор побуждать щетку для регулирования давления и регулирования выходного напряжения к номинальной стоимости, после чего можно достигать цели стабилизации напряжения.

Данная серия стабилизаторов напряжения может быть применена в областях, где напряжения электропитания регулярно или посезонно, что создает некоторые неудобства. Он может использоваться в промышленном производстве, научном исследовании, предприятиях коммунального обслуживания, медицине и здравоохранении, бытовой технике и в других областях. Он может обеспечить высококачественное электропитание любой нагрузки, гарантирует нормальное функционирование электрических оборудования.

2. Условия нормальной работы и установки

Стабилизатор напряжения может работать правильно при следующих условиях.

2.1. Температура окружающей среды:

- a. Самая высокая температура +40 °C; средняя температура самого жаркого месяца +30 °C; самая высокая ежегодная средняя температура +20 °C;
- b. Самая низкая температура -5 °C (в случае, если нижний предел температуры достигает до -10 °C или -25 °C, пользователи должны сообщить об этом производителю).

2.2. Высота не должна превышать 2000 м.

2.3. Требования к электропитанию: форма волны напряжения - почти как волна формы синусоиды. Что касается стабилизатора напряжения с тремя фазами, напряжение трехфазного электропитания должно быть приблизительно симметричным.

2.4. Окружающая среда на месте установки должна быть свободной от очевидного грязного и коррозионного газа, проводящей пыли, горючего, огнеопасного газа и других взрывчатых и эрозийных веществ. Одежда, ткань, бумага, пластмассы, жир и подобное огнеопасные и взрывчатые вещества, жидкость или другие подобные вещества не должны находиться вокруг места установки.

2.5. Для безопасного и надежного использования продукта окружающая среда установки требует, чтобы была хорошая вентиляция для гарантии хорошей разложение высокой температуры продуктов, а также строго запрещено использовать продукт в закрытом месте! Когда продукт работает, вокруг него на расстоянии 0,5 метра не должны быть какие-либо предметы, которые могут быть источником тепла.

2.6. Для безопасного и надежного использования продукта должно быть обеспечено хорошее разложение высокой температуры для продукта, и строго запрещено установить любые объекты на или под продуктом! Строго запрещено покрыть машину легко возгораемыми предметами и объектами, такими как пластмасса или ткань!

2.7. При установке строго запрещено поместить стабилизатор напряжения вблизи такой бытовой техники, как холодильник или морозильник с пластмассовыми компонентами. Так, как перегруз и высокая температура стабилизатора напряжения может вызвать деформацию пластмассового покрытия бытовой техники.

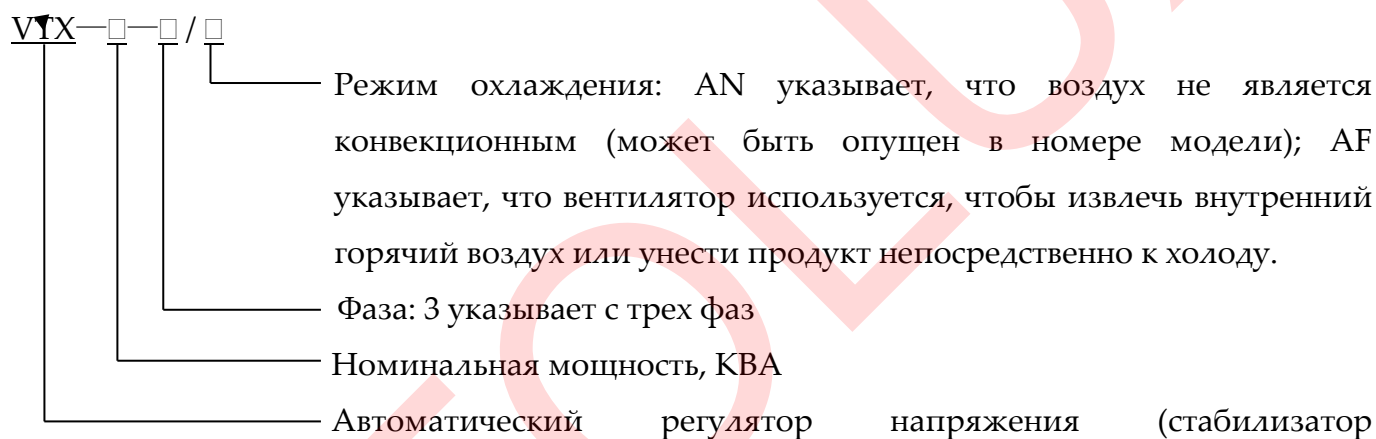
2.8. Во время работы продукта, соедините его с помощью выключателя, который встроен в реле, и следственно возникает вероятность появления искры. Поэтому, строго запрещено установить машину на огнеопасных и взрывчатых участках (таких, как нефтяной склад или фабрика петард и фейерверков и т.д.)!

2.9. Для продления срока службы, уменьшения механического изнашивания и потери мощности, и для гарантии безопасности использования, стабилизатор напряжения должен быть немедленно выключен, если последует долговременное неиспользование продукции, или к нему не будет подключено никакое электрическое оборудование.

Любое использование продукции в условиях, противоречащим выше, должно быть урегулировано специальным соглашением между поставщиком и клиентом.

3. Типы и Основные параметры

3.1 Модели продукта и их значение.



3.2. Мощность выпуска

Корреляцию между мощностью выпуска и входным напряжением показана в рисунке 1. Когда входное напряжение, созданное однофазным стабилизатором напряжения ниже чем 198 V, или входное напряжение, созданное трехфазным стабилизатором напряжения ниже чем 342V, или напряжение фазы ниже чем 198V, мощность выпуска продукта уменьшается. Используйте продукт только тогда, когда мощность уменьшена.

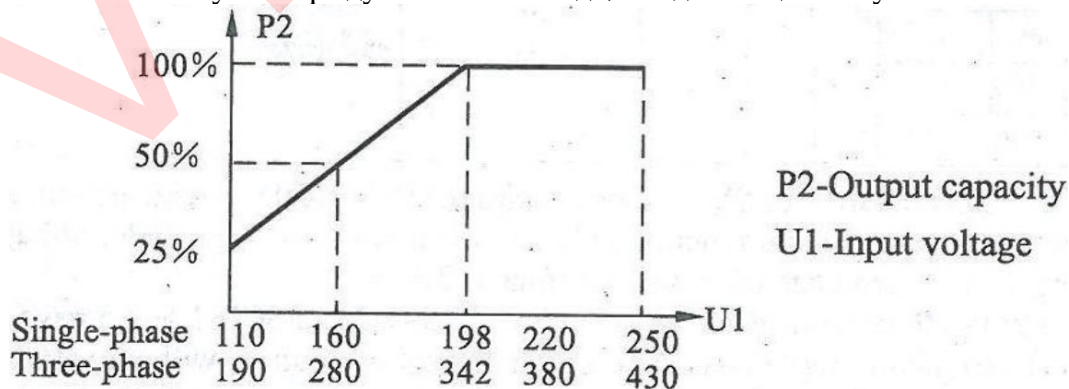


Рисунок 1. Кривая мощности выпуска

Перевод: Single phase-----Однофазный Three phase-----Трехфазный

Output capacity-----Мощность выпуска Input voltage-----входное напряжение

3.3 Смотрите основные спецификации и параметры в таблице 1

Таблица 1. Основные спецификации и параметры

Модель и спецификации	Номинальная мощность (кВ/А)	Количество фаз	Частота (Гц)	Номинальное входное напряжение (В)	Диапазон входного напряжения (В)	Номинальное выходное напряжение и точность (В)	Значение защиты выходного пониженного напряжения (В)	Значение защиты выходного повышенного напряжения (V)	Номинальный выходной ток (А)	
VTX-0.5	0.5	1	50	220	110 ~250	220	Никакой функции пониженного напряжения при выпуске	Никакой функции повышенного напряжения при выпуске	2.3	
VTX -1	1								4.5	
VTX -1.5	1.5								6.8	
VTX -2	2					(±3 %)	184±4 Данная функция требует настройки	246±4 Данная функция требует настройки из которых, 110 В выходного повышенного напряжения не имеет никакой функции защиты	9.1	
VTX -3	3								13.6	
VTX -5	5					110 (±6 %)			22.7	
VTX -7.5	7.5								34	
VTX -10	10								45.5	
VTX -15	15								68.2	
VTX -20	20					220			246±4	90.9
VTX -30	30					(±3 %)				136
VTX -1.5	1.5	3	50	380	190 ~430	380	Выходное пониженное напряжения не имеет никакой функции защиты		Выходное повышенное напряжения не имеет никакой функции защиты	2.28
VTX -3	3									4.6
VTX -4.5	4.5							6.8		
VTX -6	6					184±4 (Напряжение фазы), Данная функция требует настройки	246±4 (напряжение фазы)	9.1		
VTX -9	9							13.7		
VTX -15	15							22.8		
VTX -20	20							(±3 %)	30.4	
VTX -30	30								45,6	
VTX -40	40								60.7	
VTX -50	50								75.9	
VTX -60	60								91.2	
VTX -75	75								113.9	
VTX -100	100								151.9	

Примечание 1: Спецификация VTX-15 или ниже имеет 110 вольтный стабильное выходное напряжение, и функция является только дополнительной функцией и не имеет никакого перенапряжения, защиты под напряжением для продуктов при использовании выход 110 В.

Примечание 2: Продукты со спецификацией VTX -0.5-1.5 и VTX -1.5-4.5 имеют только направляющую функцию для выходного перенапряжения и пониженного напряжения, без функции защиты перенапряжения и пониженного напряжения.

3.4 См. граничное измерение и установочные измерения в Рис. 2, Рис. 3, Рис. 4, Рис. 5, Рис. 6, Рис. 7 и Таблице 2.

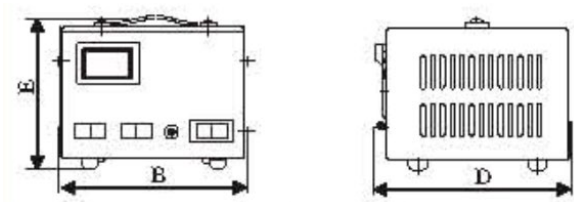


Рисунок 2. Внешний вид продукции серии VTX.
(0.5 кВА ~ 1,5 кВА)

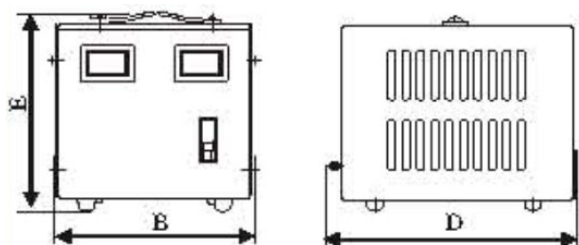


Рисунок 3. Внешний вид продукции серии VTX
(2 кВА ~ 5 кВА, 7,5 кВА, 10 кВА горизонтальный)

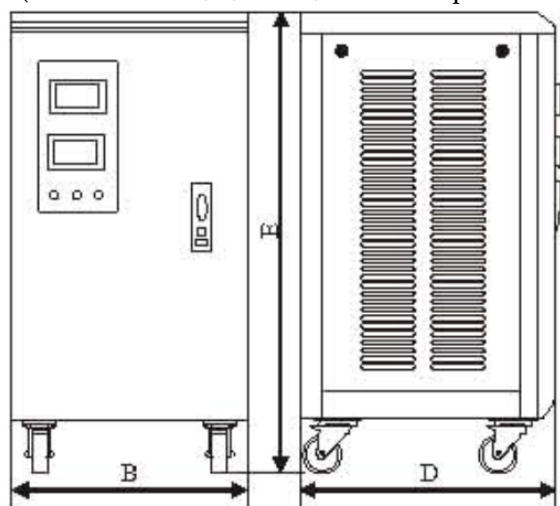


Рисунок 4. Внешний вид продукции серии VTX.
(10 кВА ~ 30 кВА вертикальный тип, и
10 кВА ~ 15 кВА без тележка)

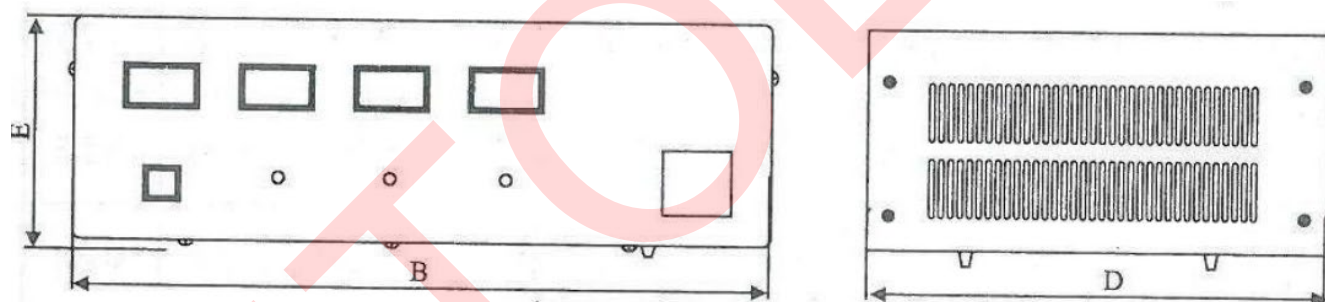


Рисунок 5. Внешний вид продукции серии -3. (1,5 кВА ~ 4,5 кВА)

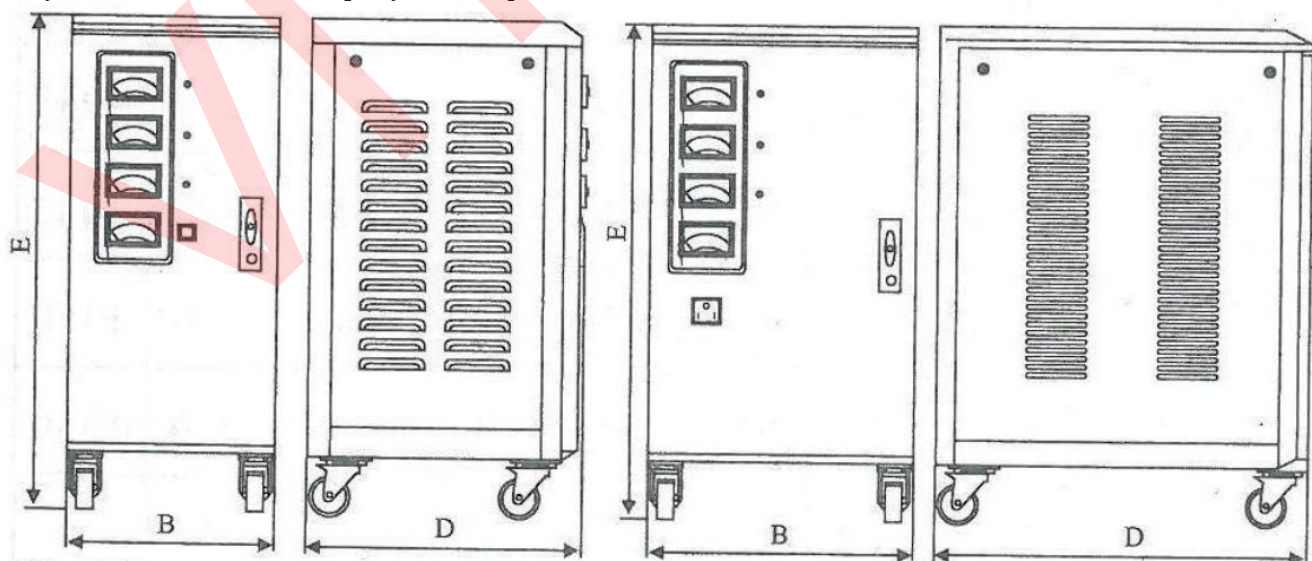


Рисунок 6. Внешний вид продукции серии VTX -3. (6 кВА ~ 30 кВА) Рисунок 7. Внешний вид продукции серии VTX -3.
(45 кВА ~ 60 кВА)

Примечания: Вышеуказанные рисунки приведены только в информационных целях, и тут не приведены никакие изменения продукции.

Таблица 2: Граничное Измерение Продуктов серии VTX и VTX -3

Модель и спецификация	Измерение (мм)			Модель и спецификация	Измерение (мм)		
	D макс	B макс	E макс		D макс	B макс	E макс
VTX-0.5	158	188	128	VTX-1.5-3	315	482	168
VTX -1	190	213	150	VTX-3-3	315	482	168
VTX -1.5	190	213	150	VTX-4.5-3	315	482	168
VTX -2	290	236	200	VTX-6-3	350	273	675
VTX -3	305	235	232	VTX-9-3	375	315	775
VTX -5	460	243	200	VTX-15-3	432	356	775
VTX -7.5	490	278	240	VTX-20-3	510	395	855
VTX -10	490	278	240	VTX-30-3	585	465	980
VTX -5 (Горизонтальный)	312	272	455	VTX-40-3	638	520	1083
VTX -7.5(Горизонтальный)	312	272	455	VTX-50-3	638	520	1083
VTX -10(Горизонтальный)	380	306	510	VTX-60-3	638	520	1083
VTX -15	380	306	510	VTX-75-3	670	560	1350
VTX -20	410	378	740	VTX-100-3	670	560	1350
VTX -30	410	378	740				

Примечания: Вышеуказанные рисунки приведены только в информационных целях, и тут не приведены никакие изменения продукции.

3.5 Принцип работы

Блок-схема и принцип работы электрического стабилизатора напряжения показаны в Рисунках с 8 по 14.

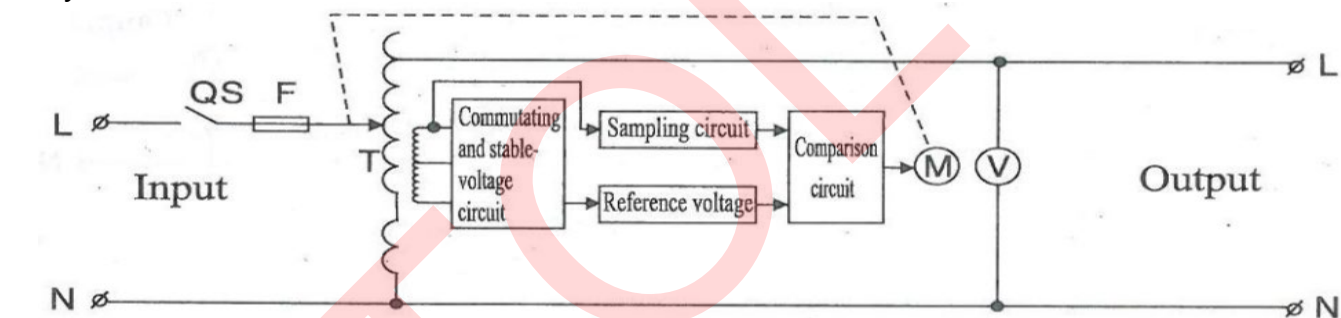


Рис. 8: Блок-схема для Принципов VTX -0.5 и 1.5 кВА

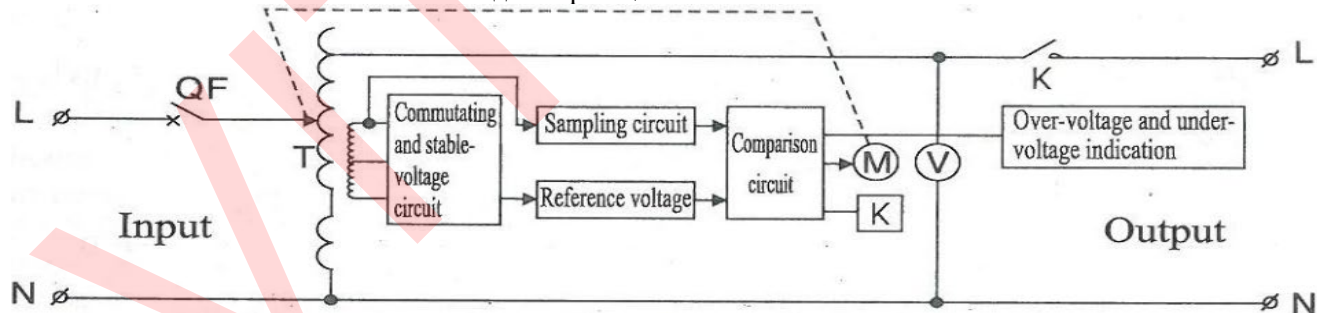


Рис. 9: Блок-схема для Принципов VTX -2 и 5кВА

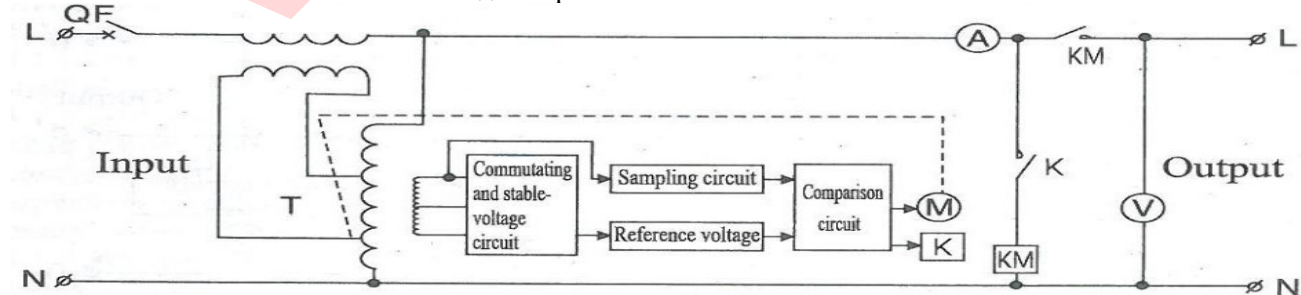


Рис. 10: Блок-схема для Принципов VTX -15кВА, 20 и 30кВА

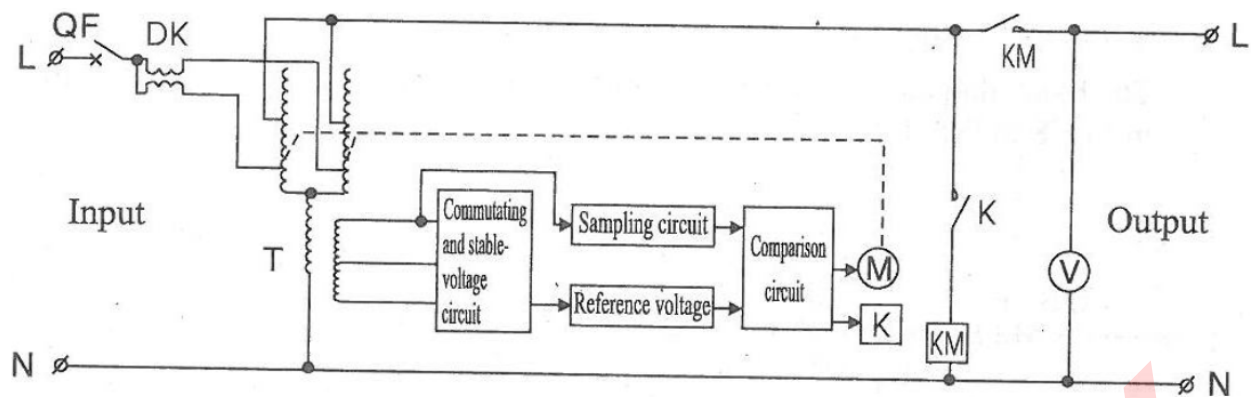


Рис. 11: Блок-схема для Принципов VTХ -10

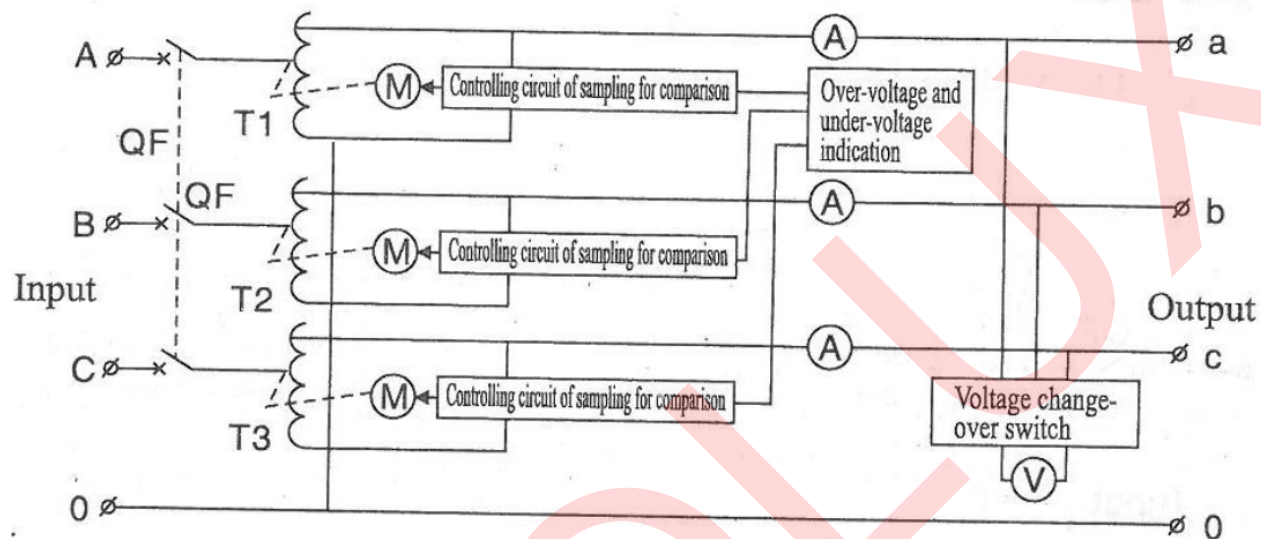


Рис. 12: Блок-схема для Принципов VTХ -1,5 и 4,5

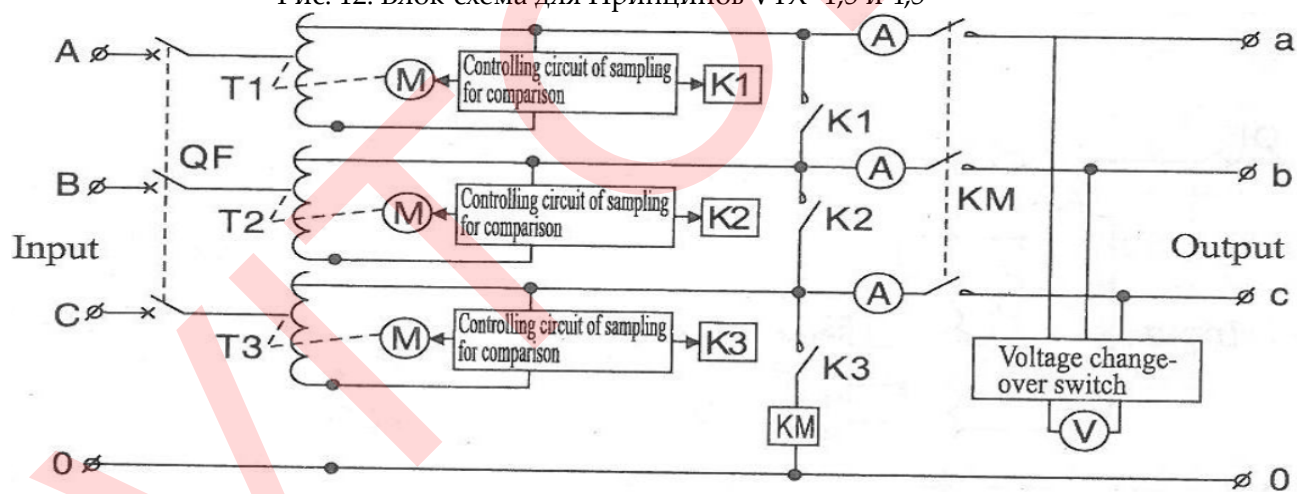


Рис. 13: Блок-схема для Принципов VTХ -6 ~ 30 кВА-3

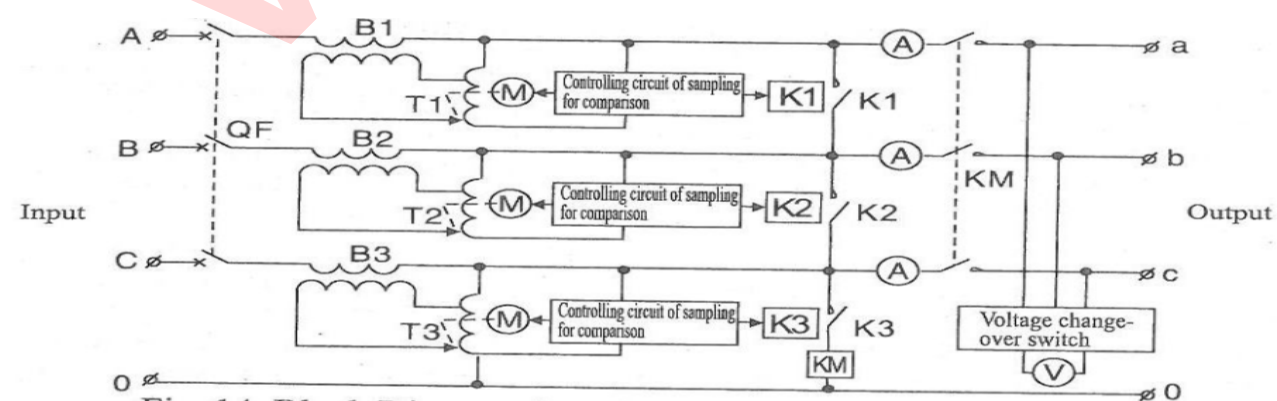


Рис. 14: Блок-схема для Принципов VTХ -45 ~ 100 кВА-3

Примечание 1: В блок-схемах принципов выше, выключатель QS-хватки; СКОРОСТРЕЛЬНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ; плавкий предохранитель F-; реле "k"; КМ-CONTACTOR или реле; трансформатор В-компенсации; устройство регулирования Т-давления; М. серводвигателя; ДК-реактор; метр А-ампера; Примечание V-вольтметра 2: блок-схема принципов выше для ссылки только, и нет никакого дальнейшего уведомления для частичного изменения, вовлеченного в усовершенствование продуктов.

3.6 Структура Продукта и Особенности.

3.6.1 Стабилизатор напряжения главным образом составлен регулятором напряжения типа контакта, монтажной платой, серводвигателем, реле или contactor и другие компоненты.

3.6.2 У VTX -15 и продуктов со спецификациями выше, VTX -6 С тремя фазами и продукты со спецификациями выше есть особенности задержки продукции. Время задержки составляет 3 - 10 секунд (более длительное время задержки может быть настроено).

3.6.3 VTX -0.5, 1 и 1.5 принимают защитника плавкого предохранителя как защиту от перегрузки и короткого замыкания. Стабилизатор напряжения в других спецификациях все принимают выключатель как защиту короткого замыкания.

3.6.4. Продукты с моделями AF - сильно охлаждаются вентилятором. Вентилятор начинает двигаться, когда температура внутри повышается до определенной степени.

4. Инструкции по установке и использованию

4.1. Нагрузка будет разумно отобран при установке и использовании этого продукта. Внимание должно быть обращено на следующие четыре пункта:

4.1.1. В образцовом выборе стабилизатор напряжения будет разумно отобран согласно номинальному напряжению электрического оборудования, тока, чувствительности или емкости и условий нагрузки. Должен быть обильный предел, сэкономленный для емкости выпуска, особенно больший предел для нагрузки воздействия. Безопасные справочные параметры для конкретного выбора модели показаны в Таблице 4.

4.1.2. Когда входное напряжение сети от однофазного стабилизатора напряжения ниже чем 198 В, и электропитание от трехфазного стабильного напряжения ниже чем 342 В, или напряжение фазы ниже чем 198 В, нагрузка должна быть уменьшена для использования согласно требованиям пункта 3.2.

Таблица 4: безопасные параметры reference для выбора модели

Характеристика нагрузки	Тип оборудования	Параметры безопасности	Выбор мощности стабилизатора напряжения
Груз чистого блока	Лампа накаливания, провод сопротивления, электрическая печь и другое оборудование	1.1-1.3	$\geq$ (1.1-1.3) раз полного напряжения нагрузки
Чувствительность и нагрузка мощности	Флуоресцентная осветительная прибор, вентилятор, насос, кондиционер, цветной телевизор, холодильник и т.д.	2.5-3	$\geq$ (2.5-3) раз полного напряжения нагрузки

4.1.3. Когда 110 В и 220 В выходы будут использоваться соответственно или используются в то же самое время, максимум потока общего объема производства не должен превышать оцененный поток Продукции. Когда 110 В выход используется, максимальная мощность -

только половина номинальной мощности. Когда входное напряжение будет ниже чем 198 V, мощность должна быть уменьшена в пропорции для использования согласно Рис. 1!

4.1.4 Номинальная мощность каждой фазы в стабилизаторе напряжения с тремя фазами - 1/3 суммарной мощности. Не позволено перегрузке, когда стабилизатор напряжения с тремя фазами используется как единственная фаза один. Когда стабилизатор напряжения с тремя фазами использует единственную фазу 220 В или с тремя фазами 380 В один или использование оба в то же самое время, полный поток груза каждой фазы, не должен превышать оцененную ценность текущего и груза с тремя фазами, буду уравновешен.

4.2 Проверьте, является ли напряжение сетки власти в пределах допустимого входного диапазона машины перед использованием. Проверьте, повреждено ли появление.

4.3 Подтвердите, что нет никакой ненормальности в продуктах и затем соединяться согласно лейблу на фронте и задних панелях. Телеграфирование должно быть устойчивым, и заземление должно быть надежным. VTX -0.5, 1 и 1.5 входных провода - провод власти со штепселями, и продукция - выход. Для деталей телеграфирующей связи других стабилизаторов напряжения, пожалуйста смотрите рисунки с 15 по 19.

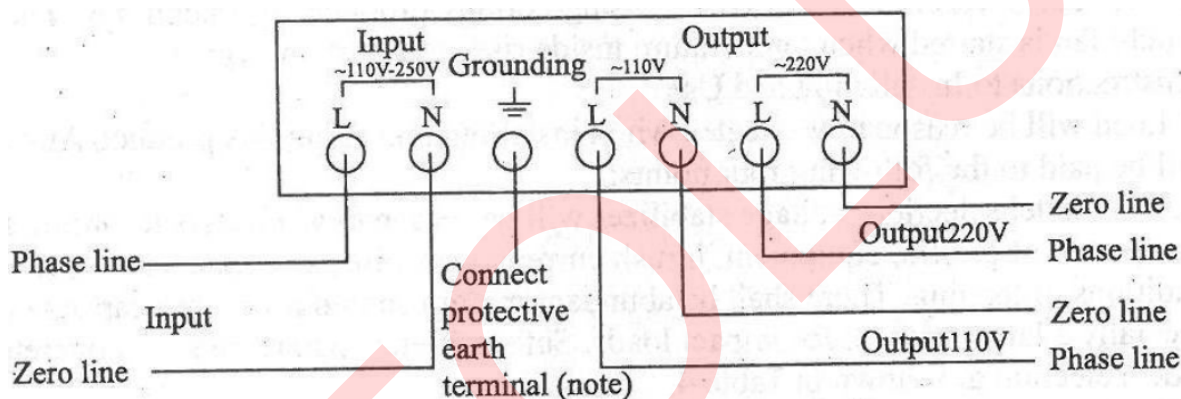


Рисунок 15. Схема проводов продукции для VTX -2~15 кВА
(Примечание: Заземление может быть произведено в соответствии с знаком «Заземление» на машине)

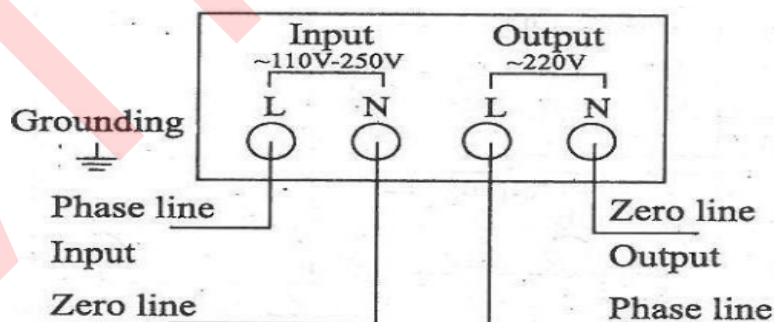


Рисунок 16. Схема проводов продукции для VTX -20 кВА, 30 кВА

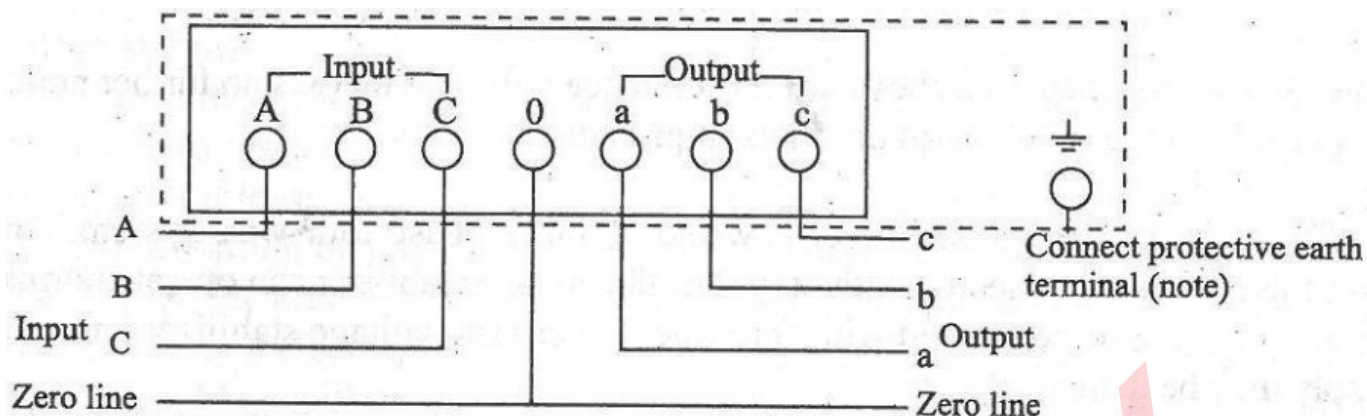


Рисунок 17. Схема проводов продукции для VTX -30 кВА и выше

(Примечание: Заземление может быть произведено в соответствии с знаком «Заземление» на машине)

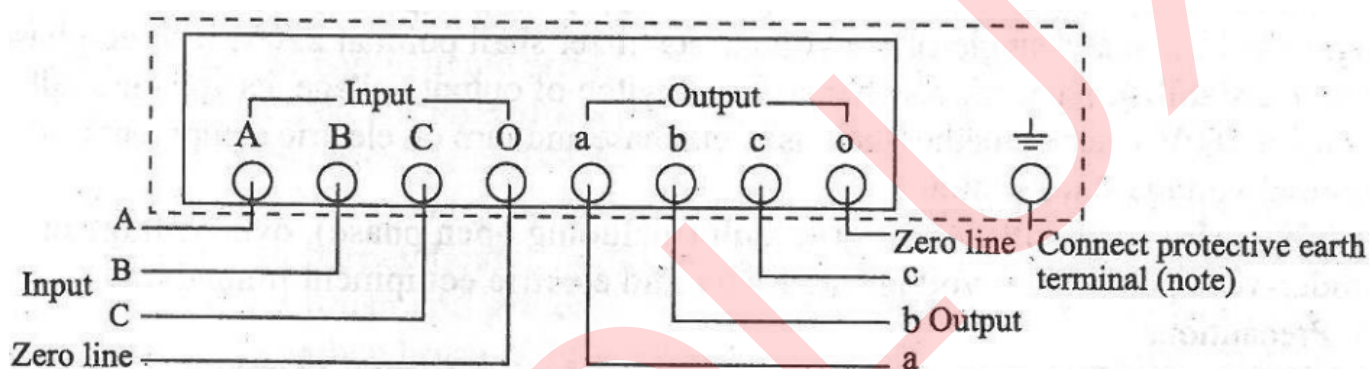


Рисунок 18. Схема проводов продукции для VTX -40~60 кВА-3 и выше

(Примечание: Заземление может быть произведено в соответствии с знаком «Заземление» на машине)

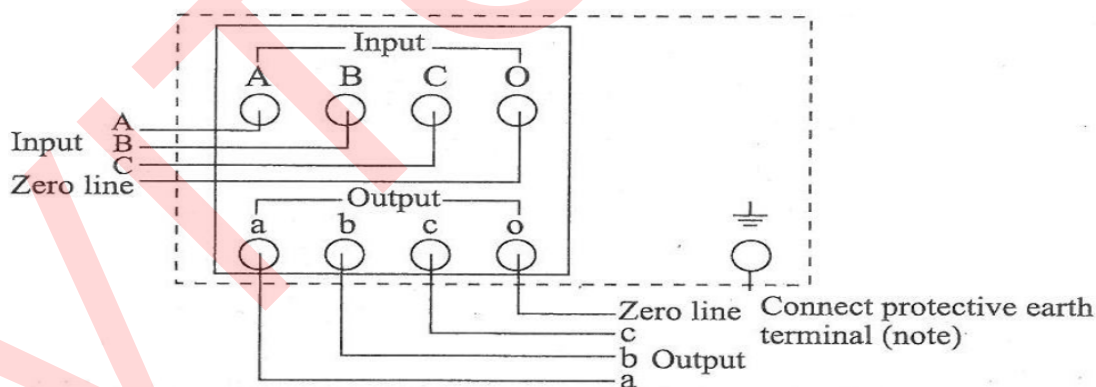


Рисунок 19. Схема проводов продукции для VTX -75~100 кВА-3

(Примечание: Заземление может быть произведено в соответствии с знаком «Заземление» на машине)

Примечания: Вышеуказанные рисунки приведены только в информационных целях, и тут не приведены никакие изменения продукции.

Перевод:

commutating and stable voltage circuit-----коммутации и стабильной Напряжение

sampling circuit-----схема отбора проб reference voltage-----порное напряжение

comparison circuit-----схема сравнения over-voltage and under-voltage indication-----перенапряжения и пониженного напряжения индикации

voltage changeover switch-----Переключатель напряжения Input-----вклад

Output-----вывод Grounding-----заземление zero line-----нулевая линия

phase line-----фаза линии connect protective output 220 V-----Выход 220 В

earth terminal--- подключения защитного заземления output 110 V----- выход 110 В

4.4. Трехфазный стабилизатор напряжения оснащен системой с четырьмя трехфазными проводами. Только после того, как входной провод связан с нулевой линией, стабилизатор напряжения может обычно работать. Входной провод должен быть связан с нулевой линией. Иначе, стабилизатор напряжения и электропитание могут быть повреждены!

4.5. Разумно избранная площадь поперечного сечения входа и выхода телеграфирует согласно мощности стабилизатора напряжения. Вообще говоря, медный провод должен быть 4-5А/мм². Алюминиевый провод должен быть половина проводом медного провода. Уменьшите потери мощности в кругообороте в максимально возможной степени. Площадь поперечного сечения провода может быть выбран следующим образом: 2 кВА:2 мм²; 3 кВА:2.5 мм²; 5кВА:4 мм²; 7.5кВА:6 мм²; 10 кВА:10мм²; 15кВА, 20кВА:16мм²; 30кВА:25мм²

4.6 После того, как телеграфирование абсолютно правильно, выключатель электропитания может быть включен. Контрольная лампа должна идти, и стабилизатор напряжения единственной фазы должен указать на 220V. Если стабилизатор напряжения с тремя фазами изменит свой выключатель переключения выходного напряжения, то его напряжение должно указать на 380V. Проверьте, есть ли открытая фаза и включать электрическое оборудование после нормальной стабилизации напряжения.

4.7 Если возникают какие-нибудь ошибки в электросети (включая открытую фазу), повышенное или пониженное напряжение, немедленно выключите стабилизатор напряжения и электрическое оборудование.

5. Предосторожности

5.1 Перед действием стабилизатор напряжения должен выполнить нормальные эксплуатационные режимы и инсталляционные условия, определенные в Пункте 2. Перед погрузкой, станьте знакомыми с условиями в Пункте 4.1.

5.2 Основание конца должно быть установлено сильно на основании, чтобы гарантировать безопасность. Земной провод и нулевая линия должны избежать антидоступа, и нулевая линия не должна быть заменена земным проводом. Иначе, машинное тело может быть наэлектризовано или не может обычно работать.

5.3 Непрофессиональных сотрудников обслуживания не должны демонтировать случай или выполнять обслуживание. Случай никогда не может открываться, когда электричество идет в случае удара током.

5.4 Для VTX -0.5-1.5, когда плавкий предохранитель отключает электропитание, любая ошибка погрузки или стабилизатора самого напряжения должна быть устранена. Пожалуйста выключите электропитание прежде, чем заменить плавкий предохранитель.

5.5 Поколение высокой температуры - нормальное явление, когда стабилизатор напряжения находится на нормальном функционировании. Запретите любой вид покрытия стабилизатора напряжения, чтобы избежать нарушать нормальное разложение высокой температуры. Достаточно комнаты разложения высокой температуры должно быть ассигновано инсталляционному окружению стабилизатора напряжения (вообще говоря, заданная комната должна быть > 0.5m). Продукты со ЗВУКОВОЙ ЧАСТОТОЙ типа оборудованы поклонником наброска для разложения высокой температуры. Окружающая заданная комната для продуктов должна быть ^ 1m, чтобы гарантировать гладкие каналы разложения высокой температуры.

5.6 Трение звука механизма колеса, произведенного от автоматических регуляторов напряжения стабилизатора напряжения, вызванного колебаниями внешнего напряжения, является нормальным явлением.

5.7 Есть механический износ, когда угольная щетка в пределах машины находится в операции, таким образом регулярная экспертиза и обслуживание для стабилизатора напряжения должны быть выполнены (по крайней мере однажды каждые шесть месяцев). Стабилизатор должен быть выключен и восстановлен согласно Пункту 5.8, если следующие ситуации случатся: 1) выходное напряжение не в пределах диапазона точности; 2) частый автоматический выключатель - на и выключает с нормальным городским электричеством; 3) частое освещение в регуляторах напряжения угольной щетки. Если проблема все еще существует после экспертизы и компенсации, контроль, есть ли повреждение электрической машины или группы крутооборота.

5.8 После использования длительного периода стабилизатора напряжения, пожалуйста попросите, чтобы профессиональный штат (электрик) убрал пыль в машине и держал угольную щетку и размазывающий поверхность катушки чистый. Когда электрическая щетка имеет слишком много бремени, вызванного сверхнакоплением пыли на поверхности размола, пожалуйста используйте абразивную ткань, мягко чистящуюся размазывающий поверхность катушки и угольной щетки, чтобы вступить в контакт и вращаться в хорошем государстве. Когда давление слишком низко из-за трения угольной щетки, пожалуйста приспособьте давление контакта между угольной щеткой и катушкой, чтобы избежать образовывать дугу между двумя. Если серьезное трение происходит с угольной щеткой, замените это немедленно, чтобы избежать возможных несчастных случаев. Замечание: Ослабьте винт замка между угольной щеткой и электрической машинной осью, переместите угольную щетку ниже на 1-3 мм, и затем сожмите винт замка. Гарантируйте гибкое движение удара перпендикуляра угольной щетки на поверхность размола катушки. Если шов существует между угольной щеткой и размазывающий поверхность катушки после регулирования, используйте прекрасную марлю, чтобы полировать угольную щетку и поверхность размола катушки и гарантировать надежный контакт между двумя. Когда часть угольной щетки меньше чем 1 мм, пожалуйста замените это немедленно.

6. Общие неполадки и их решения

Примечание: обслуживание и ремонт стабилизатора напряжения должны быть обработаны профессиональным штатом (электрик). Разъедините груз, восстанавливая и обратите внимание к личной безопасности, обращаясь. Непрофессиональные сотрудники обслуживания запрещены действовать!

Ошибка 1: Перенапряжение и защита под напряжением.

Решение: Проверьте, соответствует ли диапазон входного напряжения условиям Стола 1. Для выбора под напряжением, пожалуйста сошлитесь на требования и предосторожности 3.6.2. Для стабилизатора напряжения, обычно используемого в течение долгого времени, если входное напряжение в пределах предписанного диапазона и груза, не изменяется, профессиональный штат (электрик) нужно попросить проверить и обращаться со стабилизатором напряжения после методов в 5.8 для частого перенапряжения и отключения электричества под напряжением, чтобы гарантировать, что электрическая щетка не застревает в операции.

Ошибка 2: продукция напряжения стабилизатора напряжения в разгруженной операции обычно работает, в то время как защита под напряжением происходит в операции груза.

Решение: продукция напряжения стабилизатора напряжения в разгруженной операции обычно работает, который отражает, что стабилизатор напряжения обычно работает. Защита под напряжением в операции груза вызвана следующими причинами:

1) Поперечное сечение линии электропередачи входного конца является слишком маленьким или слишком длинным, который приводит к высокому понижению проводов крутооборота, когда исходная поставка устойчивого напряжения начинает с груза, делать входное напряжение ниже чем более низкий предел диапазона входного напряжения устойчивых - исходная поставка напряжения и затем приведение к защите под напряжением (или делать внутренний контактор, который не может работать нормально).

2) Если способность сетки власти является маленькой, стартовый поток является относительно большим, начинаясь с груза (груз воздействия в специальном). Если способность сетки власти является маленькой, который приводит к снижению слишком высокого напряжения, начинаясь, входное напряжение ниже чем более низкий предел диапазона входного напряжения исходной поставки устойчивого напряжения и защиты под напряжением запусков электропитания устойчивого напряжения (или делает внутреннее контактор неспособное, чтобы обычно работать). Обработка метода: увеличьте способность силового трансформатора сетки власти. Обработка метода: повторно вычислите область секции власти телеграфируют и пересматривают длину провода власти.

Ошибка 3: Плохой контакт угольной щетки, и появление образования дуги и дыма. Решение: вышеупомянутые явления, являющиеся результатом давней операции угольной щетки (один год вообще), который вызывает изнашивание угольной щетки и затем низкого давления контакта. Все они приводят к образованию дуги между угольной щеткой и поверхностью трения катушки, укрепление окисления поверхности трения и более плохого контакта. Обработка метода: Попросите, чтобы профессиональный штат (электрик) убрал поверхность трения катушки и отрегулировал давление угольной щетки согласно 5.8.

Ошибка 4: Непостоянное напряжение или частый старт и остановка машины, когда напряжение поставки электроэнергии и груз, соответствующий требованиям. Решение: Если проблема возникает, нужно подтвердить что, соответствует ли входное напряжение условиям Стола 1 и отвечает ли груз требованиям Рис. 1. Если вышеупомянутым требованиям отвечают, причины: углерод, нахальный прикрепляемый, неравная поверхность трения катушки и разрушенного двигателя или монтажной платы. Если есть проблемы о вышеупомянутых устройствах, электропитание устойчивого напряжения может' t регулировать напряжение обычно, которое приводит к непостоянному выходному напряжению, когда напряжение сетки власти будет колебаться, или стабилизатор напряжения остановится автоматически, когда монтажная плата исследована, чтобы иметь под напряжением или перенапряжением. Когда сетка власти будет восстановлена, стабилизатор напряжения начнется автоматически.

1) Гарантируйте, что проблема прикрепленной угольной щетки и неравный размалывает поверхность катушки, исключены (процесс согласно 5.8)

2) Двигатель или суждение проблемы монтажной платы. Разъедините входной выключатель электропитания устойчивого напряжения и разъедините превосходящее электропитание, чтобы подтвердить, что нет никакого электропитания в машине, придавить, эти два предела включают тороидальную катушку, повернуть угольную щетку вперед или перемену с определенным углом вручную (приблизительно 60 степеней),

затем включить, наблюдать, возвращается ли угольная щетка. Если это не может возвратиться или застрять в процессе возвращения, это указывает, что проблема в монтажной плате или двигателе, исключая проблему прикрепленной угольной щетки и неравный размалывает поверхность катушки.

3) Моторные методы обслуживания: стабилизатор напряжения закрытия (разъединяют входной выключатель), разъедините превосходящую власть стабилизатора (подтвердите, что нет никакого электропитания в машине), придавите, эти два предела включают тороидальную катушку, повернуть угольную щетку вручную, чтобы вести моторное вращение, чтобы осмотреть, нормален ли двигатель. Если проблема прикрепленной угольной щетки и неравный размалывает поверхность катушки, исключены, и двигатель застревает, или звук механизма в двигателе неравен, так же как передовое и обратное ручное чувство различно, это указывает, что внутреннее повреждение существует в двигателе. Во время обслуживания повреждение может быть оценено, обнаруживая сопротивление двигателя. Если сопротивление двигателя из нормального диапазона 15-35 омов, это указывает, что двигатель, возможно, был поврежден.

4) Капитальный ремонт для монтажной платы: после того, как проблемы в угольной щетке и электрической машине исключены в этом методе, это можно гарантировать, что кое-что является неправильным с монтажной платой, и это может быть решено, изменяясь или восстанавливая это. Во время перестройки визуальный тест на поверхности монтажной платы доступен. Не должно быть никакого измененного на цвет устройства и трещины на поверхности. В трех стабилизаторах напряжения фазы есть три монтажных платы. Повреждено ли это, может быть известен, изменяя монтажную плату друг друга.

7. Обслуживание после продажи

При условии, что пользователь соблюдает условия хранения, установки и использования в течение 12 месяцев с момента установки продукции, но не больше 18 месяцев с момента доставки производителем, изготовитель будет ответственен за восстановление работы, в случае, если будет поврежден или не может работать нормально из-за плохого качества.

8. Приложение

1 Руководство пользователя продукта. 1 Сертификат соответствия продукта.

Дорогие клиенты:

Пожалуйста помогите нам кое с чем. Когда срок годности продукта истекает, пожалуйста гарантируйте утилизацию продукта и его компонентов, чтобы защитить нашу окружающую среду. В случае невозможности повторного использования материалов, пожалуйста обращайтесь уполномоченным службам. Большое спасибо за Ваше сотрудничество и поддержку.