

РЕЛЕЙНЫЕ СТАБИЛИЗАТОРЫ

Релейные стабилизаторы - самый дешевый тип универсальных стабилизаторов напряжения. Схема таких стабилизаторов основана на коммутации отводов автотрансформатора с помощью реле. Напряжение на выходе стабилизатора изменяется ступенчато. Новые материалы для контактных групп реле позволили увеличить количество коммутаций до 10 000 000, что позволяет рассчитывать на безотказную работу в течение 7-8 лет.

В релейных стабилизаторах ТМ Volter применяется специальная конструкция трансформатора, которая обеспечивает отсутствие провалов напряжения при переключении ступеней.

Данные стабилизаторы имеют точность поддержания выходного напряжения $\pm 10\%$, не вносят искажений во внешнюю сеть и надежно работают при любых изменениях нагрузки, обеспечивают эффективную защиту от перегрузки, короткого замыкания и импульсивных помех.

Этот тип стабилизаторов напряжения хорошо подходит для реальных условий и может быть использован для стабилизации напряжения питания и защиты бытовой и промышленной техники, в том числе компьютеров, аппаратуры связи, видеотехники, торгового и медицинского оборудования, а также для комплексного питания промышленного оборудования, коттеджей, квартир и офисов.

ДОСТОИНСТВА РЕЛЕЙНЫХ СТАБИЛИЗАТОРОВ НАПРЯЖЕНИЯ ТМ VOLTER:

- 1) Большая перегрузочная способность - до двукратной в течение 4 секунд, т.к. реле непосредственно цепь нагрузки не коммутируют.
- 2) Форма напряжения не меняется из-за отсутствия искажающих элементов.
- 3) Широкий рабочий температурный диапазон: от -40°C до $+40^{\circ}\text{C}$.
- 4) Высокая помехоустойчивость, поскольку реле не чувствительны к помехам, формам тока и напряжения.
- 5) Невысокая цена.

НЕДОСТАТКИ РЕЛЕЙНЫХ СТАБИЛИЗАТОРОВ НАПРЯЖЕНИЯ:

- 1) Постепенный механический износ реле в течение до десятка лет, в зависимости от качества реле и интенсивности перепадов напряжения.
- 2) Ограниченный мощностной ряд.
- 3) При работе стабилизатора слышны переключения реле.



СТАБИЛИЗАТОР НАПРЯЖЕНИЯ РЕЛЕЙНЫЙ ОБЕСПЕЧИВАЕТ:

- стабилизацию выходного напряжения на уровне 220 В с точностью $\pm 10\%$ частотой $50 \pm 2,5\text{Гц}$;
- работу во всем диапазоне нагрузок от холостого хода до максимальной нагрузки;
- защитное отключение потребителей при аварийном повышении входного напряжения с последующим автоматическим подключением нагрузки при снижении входного напряжения до рабочего уровня;
- защитное отключение потребителей при аварийном снижении напряжения с последующим автоматическим подключением нагрузки при увеличении входного напряжения до рабочего уровня;
- защиту от короткого замыкания и длительного перегруза на выходе;
- защиту потребителей от перенапряжения по выходу;
- тепловую защиту автотрансформатора в интервале температур $75-98^{\circ}\text{C}$;
- нормированное (4-7 с) отключение потребителей при кратковременном исчезновении питающей сети (исключает повреждение импульсных источников питания потребителей);

Стабилизатор не вносит искажений в форму входного напряжения.
Время реагирования на изменение входного напряжения - 30 мс.

РЕЛЕЙНЫЕ СТАБИЛИЗАТОРЫ

Стабилизатор не вносит искажений в форму входного напряжения.

Стабилизатор устанавливается стационарно на вводе и рассчитан на непрерывный круглосуточный режим работы в закрытых помещениях при:

- температуре окружающей среды от -40 до +40°C;
- относительной влажности от 40 до 80%(при 25±10°C);
- атмосферном давлении от 630 до 800 мм рт.ст.

Собственное потребление электроэнергии на холостом ходу 10-20 Вт.



КРАТКИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	СНПТО 0,25 р	СНПТО 0,5 р	СНПТО 1 р	СНПТО 2 р	СНПТО 4 р	СНПТО 5,5 р
Диапазон входных напряжений, В	155 - 250				145 - 285	
Выходная мощность, кВт не более						
а) максимальная;	0,25	0,5	1	2,2	3,5	5,5
б) при нижнем значении входного напряжения	0,17	0,35	0,7	1,4	2,3	3,6
Номинальное выходное напряжение, В	220					
Отклонение выходного напряжения от номинального, %, не более	+10 - 10					
Ток срабатывания автоматического выключателя (плавкого предохранителя), А	2	3	10	10	16	25
Габариты, мм (высота-ширина-глубина)	290x175x82			340x245x115		360x280x150
Масса, кг, не более	3	4	5	10,5	22	23