

Назначение

Стабилизатор напряжения переменного тока однофазный предназначен для обеспечения стабилизированным напряжением аудио-видео бытовой электроники при питании от сети с неудовлетворительным качеством напряжения.

Стабилизатор обеспечивает:

- одновременную стабилизацию выходного напряжения на уровне 100, 120 и 230В частотой $50 \pm 2,5$ Гц с отклонением согласно техническим характеристикам;
- защитное отключение потребителей при аварийном повышении входного напряжения с последующим автоматическим подключением нагрузки при снижении входного напряжения до рабочего уровня;
- защиту от короткого замыкания и длительного перегруза на выходе;
- работу во всем диапазоне нагрузок от холостого хода до максимальной;
- нормированное 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 составляет 20 мс.

Стабилизатор рассчитан на непрерывный круглосуточный режим работы в закрытых отапливаемых помещениях при:

- температуре окружающей среды от 1 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.

Правила хранения и транспортирования

- условия хранения стабилизаторов должны соответствовать следующим: температура от +5 до +40°C, относительная влажность до 80% при температуре +25°C;
- стабилизаторы в упаковке могут транспортироваться любым видом закрытого транспорта в соответствии с правилами перевозки на данном виде транспорта.

Технические характеристики

Стабилизатор выполнен по схеме автотрансформатора и не имеет гальванической развязки. Стабилизатор имеет 16 ступеней регулирования напряжения. Основные параметры стабилизатора приведены в таблице 1.

Таблица 1

N п/п	Наименование параметра	Volter-2100 (1)	Volter-2100 (2)
1	Диапазон входных напряжений, В	160-250*	180-270*
2	Выходная мощность, кВт не более а) максимальная (для $U_{\text{вых}}=230$ В); б) при нижнем значении входного напряжения (для $U_{\text{вых}}=230$ В).	2,2 1,6	2,2 1,8
3	Номинальное выходное напряжение, В	100*, 120* и 230*	
4	Отклонение выходного напряжения от номинального, %	+2 -3	
5	Защитное отключение при повышении входного напряжения более, В	250*	270*
6	Защитное отключение при снижении входного напряжения менее, В	160*	180*
7	Ток срабатывания автоматического выключателя, А	10	
8	Количество ступеней регулирования	16	
9	Шаг регулирования, В	5	
10	Габариты, мм (высота-ширина-глубина)	124x435x360	
11	Масса, кг, не более	15,5	

* - изменяемый параметр

Внимание! В стабилизаторе присутствуют розетки с различным выходным напряжением - 100, 120 и 230В. Запрещено подключать технику, рассчитанную на номинальное напряжение 100 и 120 В, в розетки в выходным напряжением 230 В!

Комплект поставки

В комплект поставки входят:

- стабилизатор напряжения -1 шт;
- руководство по эксплуатации -1 шт;
- индивидуальная упаковочная тара -1 шт;
- сетевого шнура -1 шт;
- пульт дистанционного управления -1 шт;
- элемент питания типа CR2025 -1 шт.