

# Высокоточные стабилизаторы напряжения Etalon

Стабилизатор напряжения Etalon TM Volter предназначен для обеспечения стабилизированным напряжением всех видов электропотребителей с самыми высокими требованиями к качеству питающей сети и превосходит по многим параметрам другие стабилизаторы.



Стабилизатор Etalon обеспечивает:

1. Стабилизацию выходного напряжения на уровне  $220\text{В} \pm 1\%$  при изменении входного напряжения от 130 В до 320 В частотой  $50 \pm 3$  Гц.

2. Защитное отключение потребителей при повышении входного напряжения более 330 В с отключением входного автоматического выключателя.

3. Защитное отключение потребителей при снижении входного напряжения менее 105 В с последующим автоматическим включением.

4. Защиту от короткого замыкания и перегрузок на выходе.

5. Режим «Транзит» в аварийной ситуации.

6. Защиту потребителей от перенапряжения в режиме «Транзит» в диапазоне напряжений  $260 \pm 5$  В.

7. Тепловую защиту стабилизатора в интервале температур  $75-85^\circ\text{C}$ .

8. Работу во всем диапазоне нагрузок от холостого хода до максимальной.

9. Нормированное 4,5-7,5 сек отключение потребителей при кратковременном исчезновении питающей сети (исключает повреждение импульсных источников питания потребителей).

10. Стабилизатор не вносит искажений в форму выходного напряжения, а при наличии собственных искажений в питающей сети уменьшает содержание высших гармоник (с целью уменьшения нагрева электродвигателей и трансформаторов потребителей, и уменьшения их гудения). Стабилизатор Etalon улучшает форму входного напряжения.

11. Стабилизатор не реагирует ни на плавные, ни на любые резкие изменения входного напряжения, если они не выходят за пределы допустимого рабочего диапазона. При любых плавных изменениях или скачках входного напряжения, выходное напряжение остаётся неизменным. Это сделано для того, чтобы исключить мигание ламп накаливания и других осветительных приборов потребителей.

12. Стабилизатор экономит общее потребление электроэнергии за счет компенсации индуктивной нагрузки.

13. Стабилизатор Etalon обеспечивает плавный пуск мощных потребителей (снижает пусковой ток).

14. Интеллектуальная система принудительного охлаждения.

15. Собственное потребление энергии на холостом ходу не более 20 Ватт.

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

- температуре окружающей среды от 1 до  $40^\circ\text{C}$ ;
- относительной влажности от 40 до 80% (при  $25 \pm 10^\circ\text{C}$ );
- атмосферном давлении от 630 до 800 мм рт.ст.

# Высокоточные стабилизаторы напряжения Etalon

Принцип работы стабилизатора построен на сравнении эталонного напряжения и входного сетевого напряжения с последующей корректировкой. Для этого он содержит источник образцового напряжения с частотой сети и стабильной величиной. Благодаря этому выходное напряжение не меняется даже при очень резких, практически мгновенных изменениях входного напряжения и нагрузки. Так же реализована независимость от типа нагрузок, то есть стабилизатор одинаково работает с активной, емкостной и индуктивной нагрузкой, если выходной ток не превышает его допустимого выходного тока.

Модель стабилизатора	Диапазон U вх. фазн., В	Точность U вых., %	U защит. откл., В	I вх. макс, А	P макс, кВт	P мин, кВт	Габариты , мм	Масса, не более, кг
СНПТО Etalon-4	130-320	+1 -1	330	16	3.5	2.1	540x335x160	15.0
СНПТО Etalon- 5,5				25	5.5	3.2		
СНПТО Etalon-7				32	7	4.2		
СНПТО Etalon-9				40	9	5.2		21.0
СНПТО Etalon- 11				50	11	6.5		
СНПТО Etalon- 14				63	14	8.2		
СНПТО Etalon-18	130-320	+1 -1	330	80	18	10.5	1720x370x280	64.5
СНПТО Etalon- 22				100	22	13.0		
СНПТО Etalon- 27				125	27	16.3		

**Стабилизаторы напряжения Etalon мощностью 18, 22 и 27 кВт** конструктивно состоят из 2-х одинаковых стабилизаторов половинной мощности 9, 11, и 14 кВт соответственно. Стабилизаторы объединяются при помощи специальной стойки с общим автоматическим выключателем и работают параллельно на общую нагрузку. При этом все технические характеристики сохраняются.

В случае отключения одного из стабилизаторов по какой-либо причине, оставшийся стабилизатор будет продолжать работать, если нагрузка не превысит максимальную для одного стабилизатора. Если это обеспечить невозможно, то необходимо оба стабилизатора перевести в режим «Транзит».

