

Современные электроприборы рассчитаны на функционирование при определенном уровне номинального напряжения. Кратковременные или длительные его перепады негативно сказываются на работе техники и могут не только привести к сбоям и неполадкам, но и вывести ее из строя.

Стабилизатор напряжения является эффективным средством защиты от перепадов в сети. Стабилизатор ORTEA - это электронное устройство, которое регулирует сильно изменяющееся напряжение и способно стабилизировать его с точностью  $\pm 0,5\%$ .

Главное при выборе стабилизатора определиться с количеством фаз, мощностью и диапазоном регулирования.

### **Однофазная или трёхфазная сеть**

Одна фаза (220В) - однофазный стабилизатор.

Три фазы (380В) - трёхфазный стабилизатор или три однофазных.

### **Расчёт мощности стабилизатора**

Стабилизатор можно подобрать по совокупной мощности приборов или исходя из номинала вводного автомата.

$$\text{Мощность (P)} = \text{Ток(A)} * \text{Напряжение(V)} * (\cos F = 1)$$

Если автоматический выключатель на вводе 50А (220V \* 50A = 11000VA = 11kVA) Выбираем стабилизатор от 10 до 15kVA в зависимости от реальной загруженности.

Для трёхфазной сети с 50А автоматом где по 50А на каждую фазу берём три однофазных Vega 10 - 15kVA или один трёхфазный Orion 30 - 45kVA

### **Входной диапазон стабилизатора**

Если напряжение плавают в пределах от 160 до 250V и иногда выходит за эти пределы подойдут стабилизаторы Vega и Orion с диапазонами +10/-20% и +15/-30%.

При выборе диапазона +10/-20% и входном напряжении от 176 до 242 на выходе стабилизатор выдаст 220+/-0,5% и будет вытягивать напряжение от 141 до 266V.

При выборе диапазона +15/-30% и входном напряжении от 154 до 253 на выходе стабилизатор выдаст 220+/-0,5% и будет вытягивать напряжение от 123 до 278V.

## **Итальянские стабилизаторы ORTEA**

### **ВЫСОЧАЙШЕЕ КАЧЕСТВО ORTEA**

Стабилизаторы ORTEA собираются в Италии из лучших компонентов и материалов существующих на рынке. Традиции европейского качества позволяют добиться исключительной надёжности оборудования.

### **ПЛАВНАЯ И ТОЧНАЯ РЕГУЛИРОВКА НАПРЯЖЕНИЯ**

Прогрессивное токосъёмное устройство позволяет добиться высокоточной стабилизации и обеспечивает невероятно плавную регулировку напряжения.

### **ЗАЩИТА ОТ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ**

Стабилизаторы оснащены размыкателями на выходе, срабатывающими автоматически, призванными защитить любое оборудование от внезапных скачков напряжения.

### **МОЛНИЕЗАЩИТА**

Стабилизаторы ORTEA оснащены встроенной молниезащитой – благодаря ей, высоковольтные разряды не причинят ущерба электроприборам.

### **ВЫСОКАЯ ПЕРЕГРУЗОЧНАЯ СПОСОБНОСТЬ**

ORTEA проектирует и производит стабилизаторы напряжения на основе трансформаторов с большим запасом по мощности.

### **РАБОТА НА МОРОЗЕ**

Благодаря использованию морозостойких компонентов, высокой степени изоляции и уникальной технологии вакуумной пропитки трансформаторов, все стабилизаторы работают от -25С.

### **Китайского производства**

1. Характеризуются низкой нагрузочной способностью ( Чем больше отклонение в сети от 220В, тем меньшую мощность он может тянуть. )  
Фактически, покупая китайский стабилизатор напряжения мощностью в 10 кВА (7кВт), при 160В вы получаете только 3,5кВт.
2. Недолговечные
3. Не выносят перегрузок (часто ломаются и горят)
4. Ненадежные
5. Опасные

### **СТС**

1. Высоко шумные, вносят искажение синусоидальности выходного напряжения и большие помехи. Большая масса и габариты
2. Выпускаются только трёхфазные модели.
3. Недопустимо использование при пропадании одной из питающих фаз.

### **ЭЛЕКТРОННЫЕ С КЛЮЧАМИ НА СЕМИСТОРАХ – ТИРИСТОРАХ**

1. Ступенчатое регулирование, отражается на освещении делая свет ярче или тусклее при регулировании напряжения.
2. Не выдерживают всплесков в сети по току и напряжению (сварка).
3. При наращивании числа симисторных, тиристорных ступеней происходит замедление их работы, снижение надёжности и существенное увеличение в стоимости.

### **ЭЛЕКТРОННЫЕ С КЛЮЧАМИ НА МОЩНЫХ РЕЛЕ**

1. Ступенчатое регулирование, отражается на освещении делая свет ярче или тусклее при регулировании напряжения.
2. Большая погрешность выходного напряжения.
3. Реле имеют ограниченное количество включений и выключений, в связи с этим производители заведомо снижают быстродействие стабилизаторов.

**Чтобы не ремонтировать электроприборы - купите стабилизатор,  
чтобы не ремонтировать стабилизатор - купите стабилизатор ORTEA**