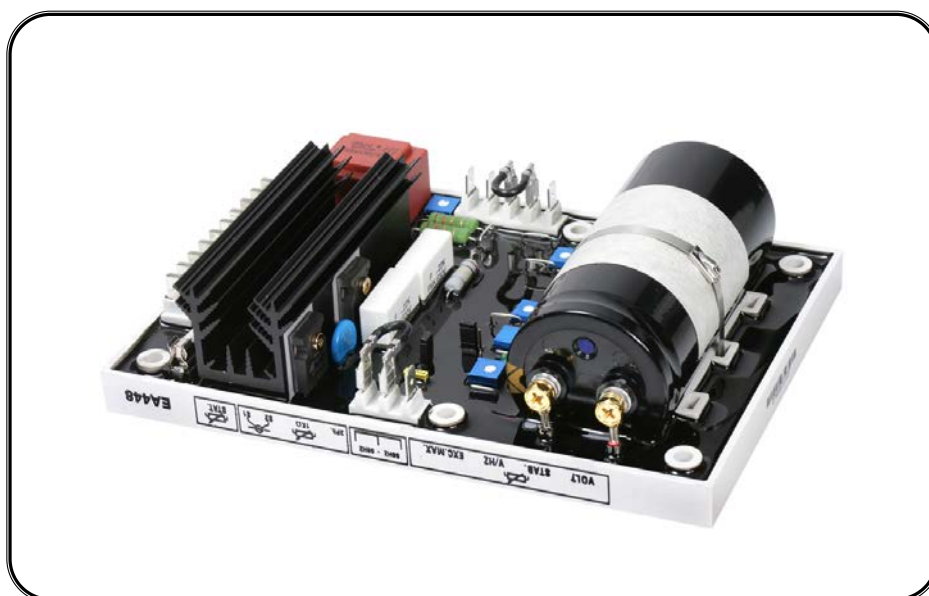


# EA 448

*Автоматический регулятор напряжения  
генератора*



Совместим с Leroy Somer R448

Используется в качестве справочной информации, не является оригинальным изделием компании Leroy Somer.

[eftechno.ru](http://eftechno.ru)

# 1. Характеристики

## Параметры входного напряжения

Клемма 0 ~ 110В = 95 ~ 140В

Клемма 0 ~ 220В = 170 ~ 260В

Клемма 0 ~ 380В = 340 ~ 520В

Частота 50/60 Гц, возможность выбора

## Потребляемая мощность

Напряжение 40 ~ 150В переменного тока

## Параметры напряжения на выходе

Максимум 160В постоянного тока при 120В переменного тока

## Параметры выходного тока

Макс. 10А

## Точность регулирования

<  $\pm 0.5\%$  (с 4% регулировкой оборотов двигателя)

## Остаточное напряжение на клеммах

Остаточный переменный ток > 5В

## Точность регулирования от внешнего регулятора напряжения

$\pm 10\%$  при 1кОм

## Время отклика

0,3 ~ 1 сек при  $\pm 20\%$  колебании напряжения

## Уменьшение силы тока

2 сек макс. 4% при коэф. мощности 0.8

## Вспомогательная обмотка

6 ~ 150В переменного тока (без нагрузки)

## Перепад напряжения LAM

10% и 15% по выбору

## Размеры

203 мм (Д) \* 153 мм (Ш) \* 60.5 мм (В)

## Вес, грамм

950  $\pm$  2%

# 2. Порядок эксплуатации

## 2.1. Регулировка переключателей

1. ST1: замкнутая переключатель – 1-но фазный режим, разомкнутая – 3-х фазный режим.

2. ST2: время отклика. Быстрый отклик (разъединенная переключатель), медленный (соединенная)

PS: регулируется при помощи P3

3. ST3: переключение частоты 50/60Гц

4. ST4: для подключения внешнего потенциометра (1 кОм). Если нет необходимости в подключении внешнего потенциометра, соедините переключатель.

5. ST6: мгновенная коррекция напряжения

PS: удалите соединение ST6 при использовании регулятора на генераторах свыше 600 кВА

6. ST7: переключатель замкнуты

7. J1: замкнуто – с защитой LAM, разомкнуто – без защиты LAM. При отсутствии защиты от перепадов напряжения LAM используйте регулировку P4 критической частоты.

8. J2: Перепад напряжения LAM, 1-2 около 12%, 2-3 около 20%

## 2.2. Настройка

1. P1: регулировка квадратурного спада (макс. 12%)

2. P2: регулировка выходного напряжения

3. P3: регулировка стабильности

4. P4: защита от понижения частоты вращения (U/F) и защита LAM: настройка критической точки

5. P5: регулировка тока возбуждения – 3,5А ~ 10А

### 2.3. Соединения

1. X1-X2: мощность возбуждения вспомогательной обмотки, одна фаза 2 соединения
2. Z1-Z2: клеммы гармонического напряжения (полигармонический)
3. E+: вход для подачи мощности возбуждения «+»
4. E-: вход для подачи мощности возбуждения «-»
5. 0 ~ 110: потребляемая мощность 110 В (перем. ток)
6. 0 ~ 220: потребляемая мощность 220 В (перем. ток)
7. 0 ~ 380: потребляемая мощность 380 В (перем. ток)

### Примечание:

1. Если мощность возбуждения соответствует 3-х фазному входному напряжению, соедините X2, X1, Z2. См. рис. 3.
2. Предохранитель: 10А/250В
3. При нормальной работе регулятора горит световой индикатор. Светодиод погаснет, когда резервный источник питания работает в нормальном режиме. В этих условиях, номинальное напряжение будет автоматически уменьшаться, и настройка напряжения сбросится.

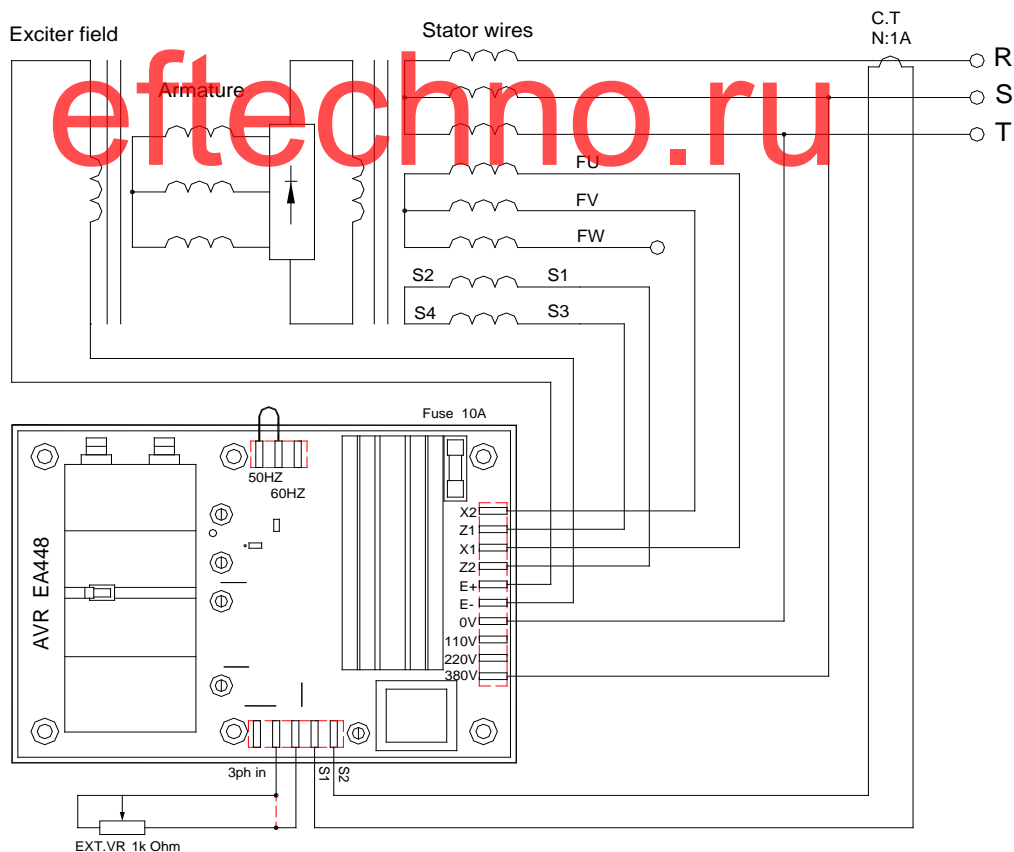


Рис. 1. Схема при гармоническом напряжении

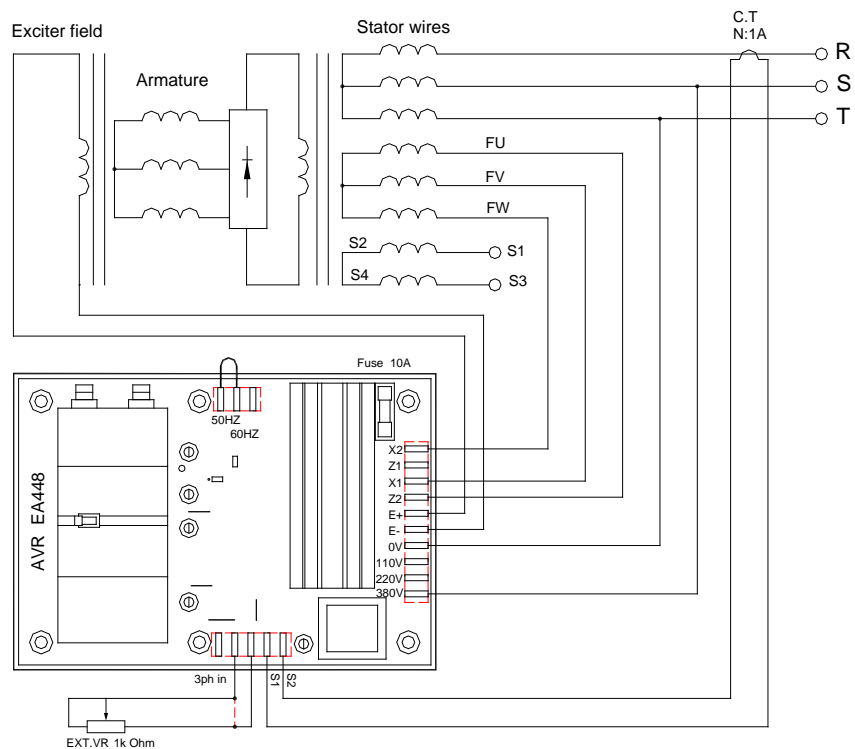


Рис. 2. Схема при трехфазном напряжении

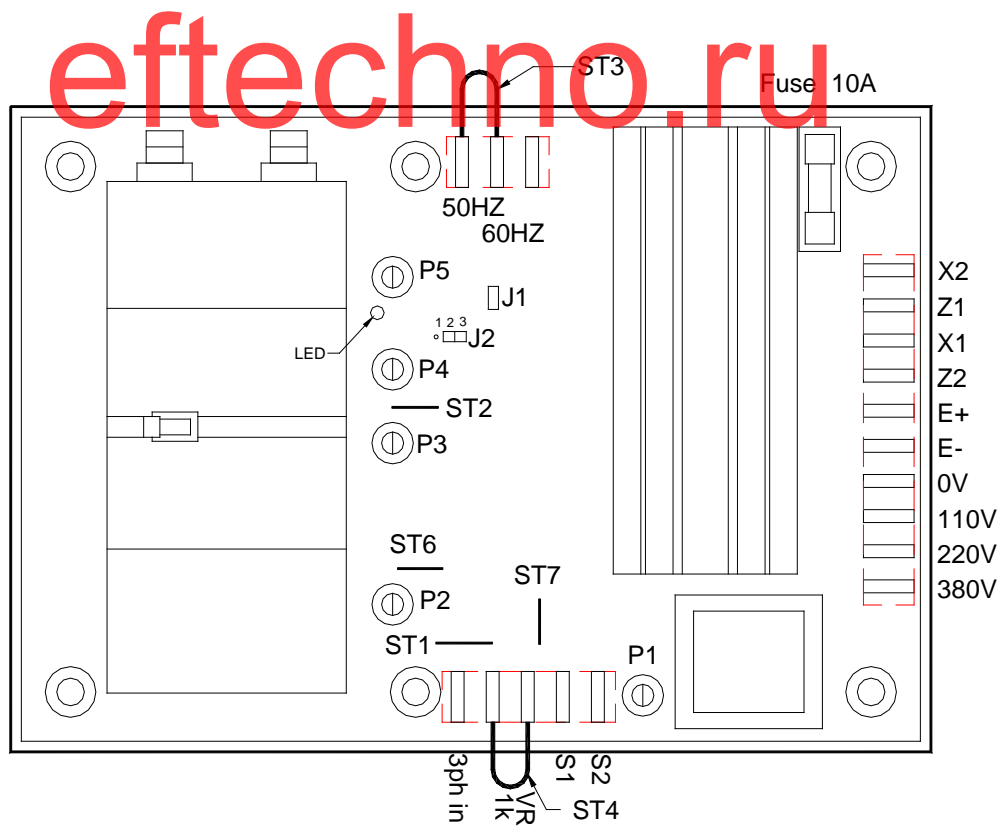


Рис. 3. Схема перемычек

Используйте только оригинальные предохранители