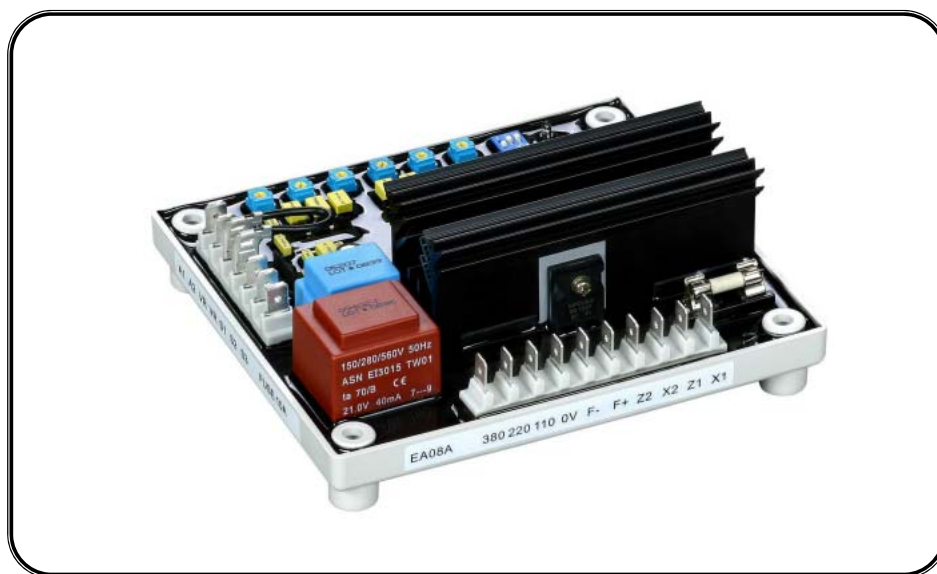


# EA08A

## *Автоматический регулятор напряжения (АРН) генератора Руководство по эксплуатации*



Автоматический регулятор напряжения с самовозбуждением  
Для применения в бесщеточных обмотках полных гармоник или обмотках высших гармоник и вспомогательных обмотках



**固也泰電子工業有限公司**  
**KUTAI ELECTRONICS INDUSTRY CO., LTD.**



Штаб-квартира : No.3, Lane 201, Chien Fu ST., Chyan Jenn Dist., Kaohsiung, TAIWAN  
Тел. : + 886-7-8121771 Факс : + 886-7-8121775 URL : <http://www.kutai.com.tw>

# 1. ВВЕДЕНИЕ

## Сигнальный вход

Клемма 0 ~ 110 В = 95 ~ 135 В  
Клемма 0 ~ 220 В = 180 ~ 250 В  
Клемма 0 ~ 380 В = 360 ~ 515 В  
Частота 50/60 Гц, выбирается переключком

## Гармоническое напряжение

Напряжение 25 ~ 300 В пер. тока

## Регулировка напряжения

< ±0,5% (с 4% регулированием хода двигателя)

## Нарастание напряжения

Гармоническое остаточное напряжение > 5 В пер. тока

## Выходное напряжение

Максимум 150 В пост. тока при 220 В пер. тока

## Выходной ток

Максимальный длительный ток 8 А  
Прерывистый ток 12 А в течение 10 сек.

## Внешняя регулировка тока

± 10% при 1 КΩ

## X1 - X2 Z1 - Z2

45 ~ 600 Гц

## Тепловой дрейф

0,05% на изменение °С в среде АРН

## Аналоговый вход напряжения

10% напряжения генератора на 1 В пост. тока

## Компенсация тока

N : 5 А или N : 1 А Вход

Максимум 4% при коэффициенте мощности = 0,8

## Размеры

150 мм Д \* 135 мм Ш \* 55,3 мм В

## Вес

600 г ± 2%

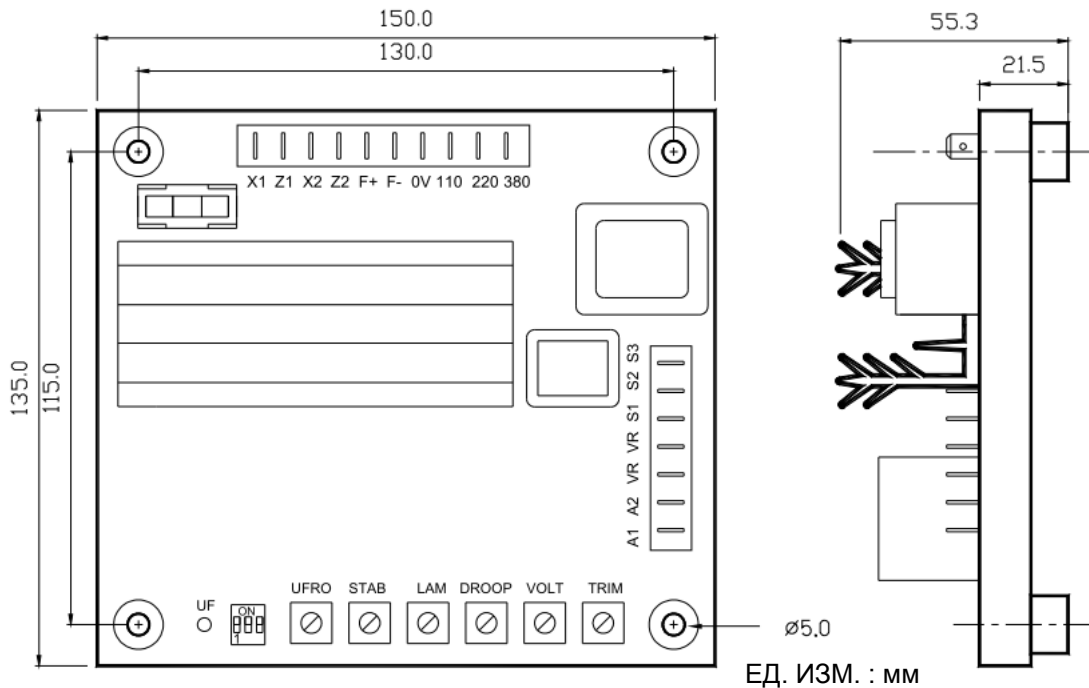


Рисунок 1 Габаритный чертеж

### Механические характеристики

АРН может устанавливаться непосредственно на двигатель, генераторную установку, распределительное устройство, панель управления или в любое место, которое не мешает работе. Справочные размеры см. на Рисунке 1.

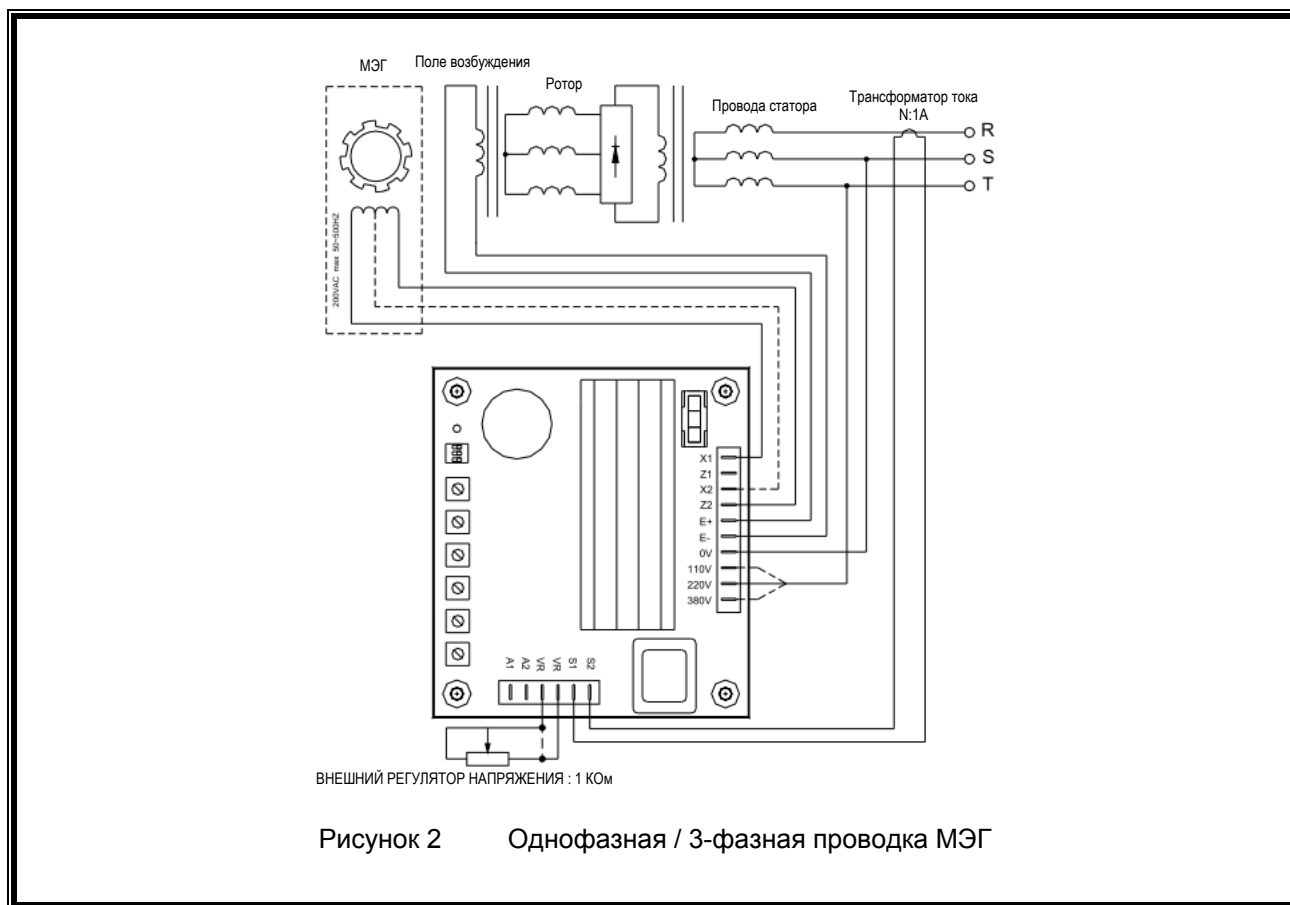
Все показания напряжения снимаются с вольтметра средних значений. Мегомметры и оборудование проверки высоких потенциалов не должны использоваться. Применение такого оборудования может повредить АРН.

## 2. ПРОВОДКА

1. 0V-110-220-380 : клемма сигнального входа.
2. F+, F- : Выход возбуждения.
3. X1-X2, Z1-Z2 : клемма силового входа. Если применяется однофазный силовой вход, подключать к X1 - X2 или Z1 - Z2. Для 3-фазного силового входа, подключать к клеммам X1, X2, Z2. Силовым входом может быть МЭГ, обмотки высших гармоник, полных гармоник и вспомогательные обмотки.
4. S1-S2 : Вход компенсации тока. Ток вторичной обмотки трансформатора тока = 5А.
4. S2-S3 : Вход компенсации тока. Ток вторичной обмотки трансформатора тока = 1А.
5. VR-VR : Внешняя регулировка напряжения 1КΩ
6. Аналоговый вход напряжения может принимать дистанционное напряжение постоянного тока для регулировки выходного напряжения генератора.

## 3. РЕГУЛИРОВКИ

- TRIM : Регулировка аналогового входа напряжения.
  - VOLT : Регулировка напряжения.
  - DROOP : Регулировка завала импульса.
  - DIP : Задание частоты относительно падения напряжения.
  - STAB : Регулировка стабильности.
  - UFRO : Задание точки излома спада частотной характеристики.
1. Компенсация напряжения :  
ВКЛ. => для мощности более 550 КВт
  2. Диапазон времени реакции:  
ВКЛ. => для мощности 90 ~ 550 КВт
  3. Выбор номинальной частоты 50/60 Гц :  
ВКЛ. = 60 Гц                      ВЫКЛ. = 50 Гц



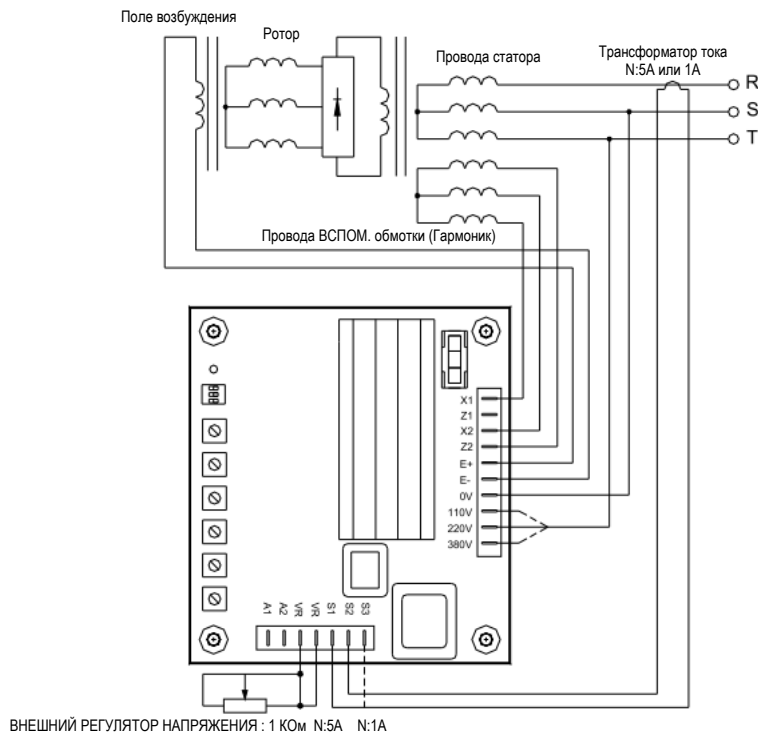


Рисунок 3 3-фазная проводка (вспомогательная обмотка, полные гармоника, самовозбуждение)

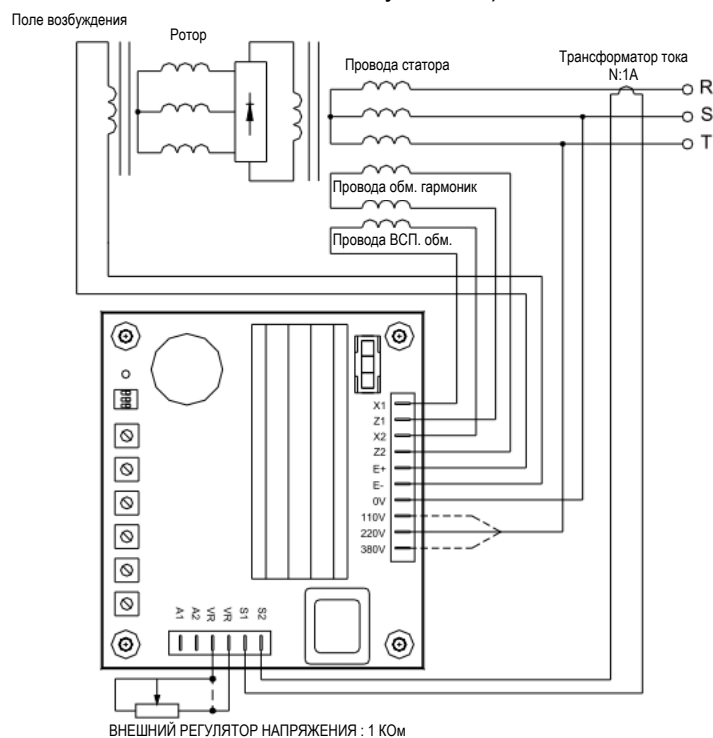


Рисунок 4 Проводка вспомогательной обмотки и обмотки гармоник

- ✘ Для замены использовать только оригинальный запасной защитный предохранитель (10А), поставляемый в комплекте.
- ✘ Пожалуйста, примите наши искренние извинения, если любая модификация параметров, спецификаций или внешнего вида произведена без предварительного уведомления.