

EA448

Автоматический регулятор напряжения генератора Руководство по эксплуатации



Генератор с постоянным магнитом или A.R.E.P или тип с вспомогательной обмоткой
Совместимый с Leroy Somer R448*

* Использовать только в качестве справочной информации, а не для фирменного изделия Leroy Somer.



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



1. ВВЕДЕНИЕ

Измерительный вход

Клемма	0 ~ 110 В = 95 ~ 140 В
	0 ~ 220 В = 170 ~ 260 В
	0 ~ 380 В = 340 ~ 520 В
Частота	50 / 60 Гц, выбираемая

Ввод питания

Напряжение	40 ~ 150 В переменного тока, 3-фазное
------------	---------------------------------------

Выходное напряжение

Макс. 160 В пост. тока при 120 В переменного тока

Выходной ток

Макс. 10 А

Регулирование напряжения

$< \pm 0,5\%$ (при 4% регулировании двигателя)

Нарастание напряжения

Остаточное действующее напряжение на клемме APH > 5 В перем. тока

Внешняя регулировка напряжения

$\pm 10\%$ при 1 кОм

Время отклика

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

Снижение тока

2 сек. Макс. 4% при коэф. мощности = 0,8

Вспомогательная обмотка

6~150 В перем. тока (среднеквадратичное значение без нагрузки)

Скорость падения напряжения LAM

10% и 15% выбираемая

Размеры

203 мм Д * 153 мм Ш * 60,5 мм В

Масса

970 г $\pm 2\%$

2. ПОРЯДОК РАБОТЫ

2.1 Корректировка перемычек

1. ST1: Соединенный провод ST1 для Однофазного измерения. Обрезать провод ST1 для трехфазного измерения.
2. ST2: Время отклика: Выбор положения Быстро (разомкнуто) / Медленно (Соединено). PS: Должна выполнять устойчивую регулировку с P3.
3. ST3: Для выбора 50/60 Гц использовать Перемычку ST3.
4. ST4: Удалить провод ST4 для Соединения внешнего потенциометра (1 кОм). Соединить провод ST4, когда не надо подсоединять внешний потенциометр.
5. ST6: Мгновенная компенсация для напряжения. PS: Удалить провод ST6, когда регулятор используется с превышением 600 кВА.
6. ST7: Перемычки соединены.
7. J1: Соединена с защитой LAM. Отсоединена без защиты LAM. Нет защиты LAM, для регулирования частоты сопряжения использовать P4.
8. J2: СКОРОСТЬ СНИЖЕНИЯ напряжения LAM, 1-2 около 12%, 2-3 около 20%.

2.2 Регулировка

1. P1: Регулировка квадратурного снижения. (МАКС. 12%).
2. P2: Регулировка выходного напряжения, используя P2.

3. P3: Стабильность.
4. P4: Пониженные обороты (U/F) и защита LAM: для регулирования частоты сопряжения использовать P4.
5. P5: Использование регулирования сверхтока возбуждения P5: 3,5А ~ 10А.

2.3 Монтажная электрическая схема

1. X1-X2: Вход мощности возбуждения вспомогательной обмотки, однофазный 2 провода.
2. Z1-Z2: Вход мощности гармоник (Мультигармоники).
3. E+: Клемма положительного выхода для мощности возбуждения.
4. E-: Клемма отрицательного выхода для мощности возбуждения.
5. 0 ~ 110: Вход измерения мощности 110 В переменного тока.
6. 0 ~ 220: Вход измерения мощности 220 В переменного тока.
7. 0 ~ 380: Вход измерения мощности 380 В переменного тока.

Примечание:

1. Когда мощность возбуждения обеспечивается трехфазным входом, соединить X2, X1, Z2. См. Рисунок 3.
2. Номинальный ток предохранителя: 10А / 250 В.
3. Когда регулятор работает нормально, СИД будет гореть. СИД погаснет, когда резервная мощность работает в нормальном режиме. В этом состоянии номинальное напряжение будет снижаться автоматически и корректировка напряжения невозможна.

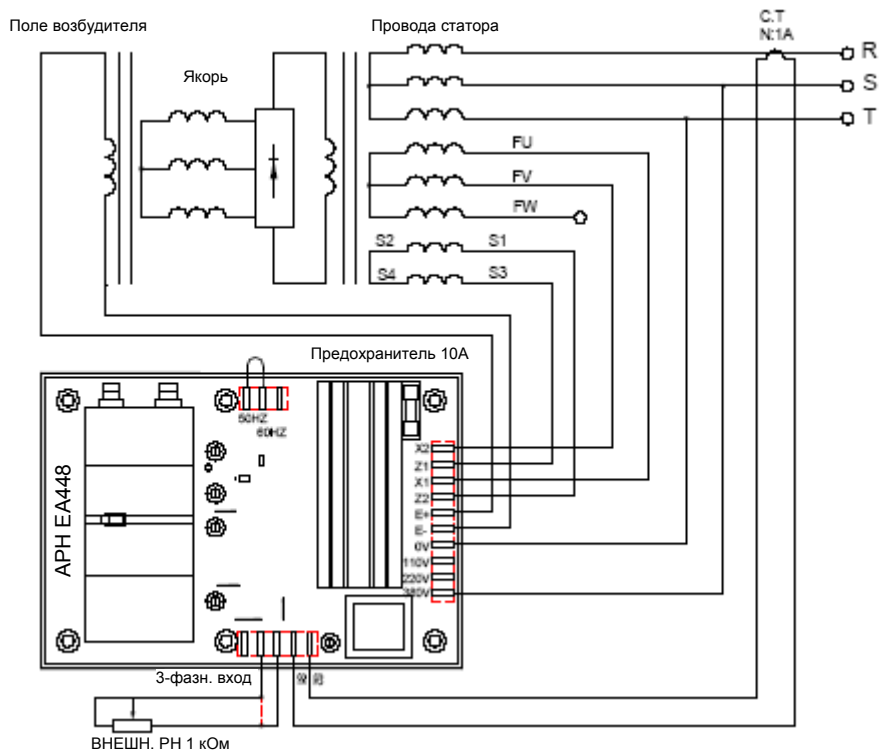


Рисунок 1 Питание и разводка для мощности гармоник

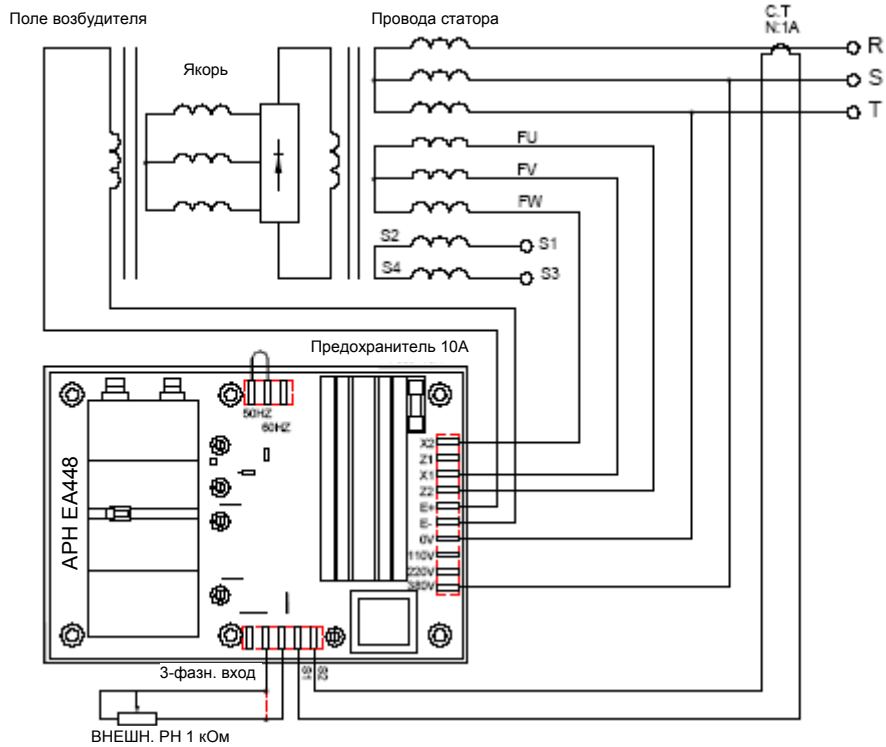


Рисунок 2 Трёхфазная схема

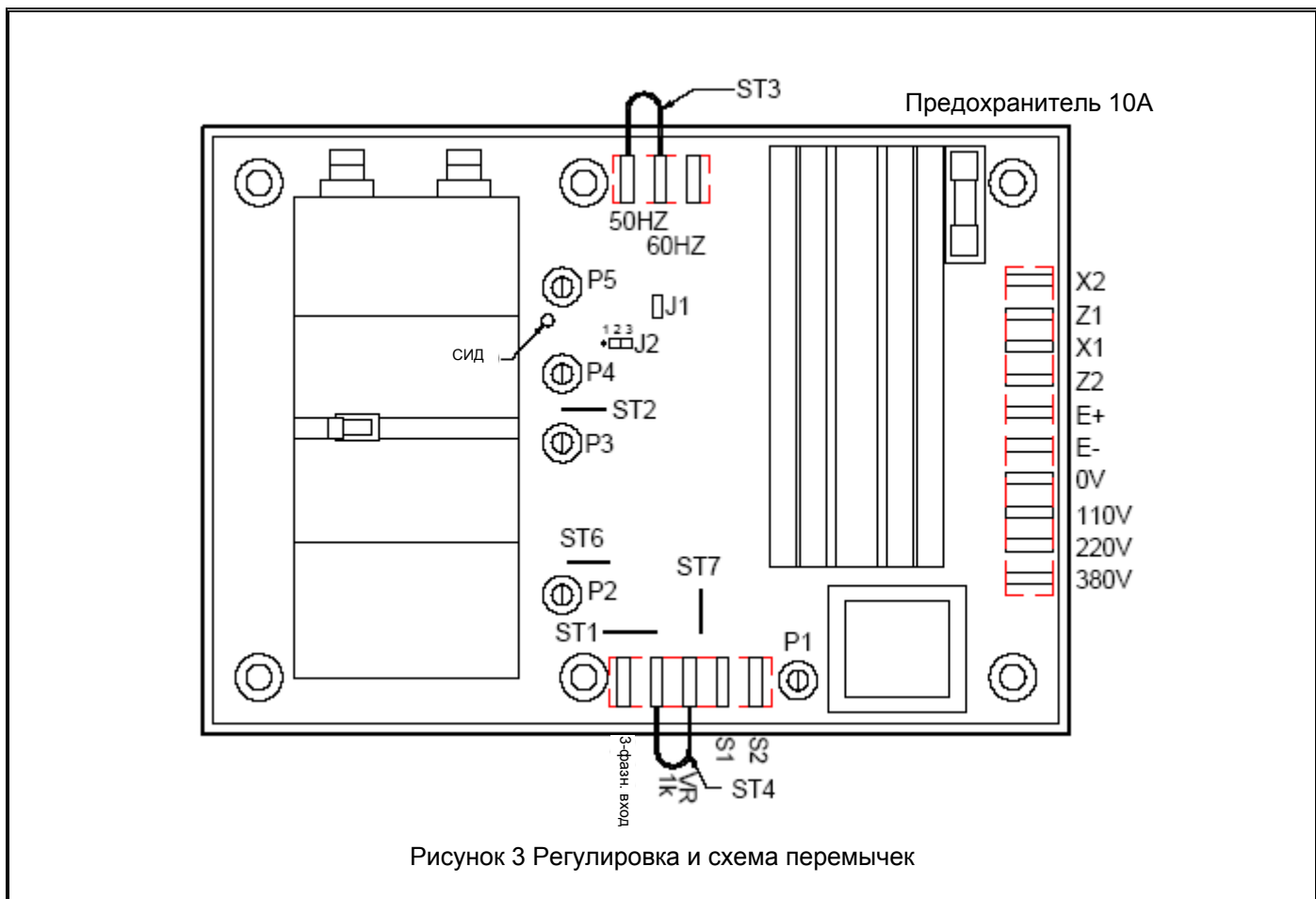


Рисунок 3 Регулировка и схема переключек

P.S. Просьба использовать предохранитель оригинальной установки.