

Схема стабилизатора напряжения R448 обеспечивает управление по замкнутому циклу для выходного напряжения генератора переменного тока регулированием тока поля возбуждителя. R448 может получать питание от системы возбуждения шунтовой обмотки, поля системы с бесщеточным самовозбуждением или ПМГ и, как стандарт, устанавливается на следующих генераторах переменного тока:

- ▶ Генераторы переменного тока серии 5000
- ▶ Генераторы переменного тока серии 6000
- ▶ Генераторы переменного тока серии 7000

#### Технические характеристики

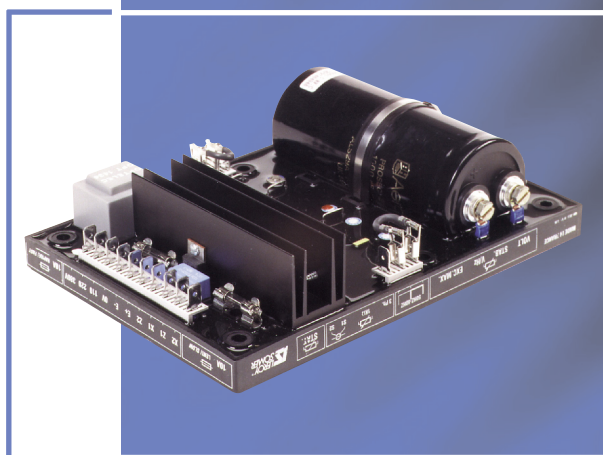
- ▶ Регулировка установившегося напряжения  $\pm 0,5\%$
- ▶ Способность выдерживать короткое замыкание:  $3 \times I_{\text{номинальное}}$  в течение 10 секунд (возбуждение от системы с бесщеточным самовозбуждением или от ПМГ)
- ▶ Потенциальное считывание:  
Контакты 0-110 вольт = 95 – 140 (50/60 Гц) или  
Контакты 0-220 вольт = 170 – 260 (50/60 Гц) или  
Контакты 0-380 вольт = 340 – 520 (50/60 Гц)
- ▶ Время отклика:  
Нормальное (1 с) при  $\pm 20\%$  изменении напряжения или быстрое (0,3 с) при  $\pm 20\%$  изменении напряжения
- ▶ Диапазон дистанционной регулировки напряжения:  $\pm 5\%$

#### Модуль локальной регулировки (МЛР)

При толчке нагрузки скорость вращения генераторной установки замедляется. При уменьшении ниже предельного значения для заданной частоты МЛР обеспечивает уменьшение напряжения на 15% и, как следствие, величина приложенной активной нагрузки уменьшается приблизительно на 25% до тех пор, пока скорость вращения не восстановится до своего номинального значения.



## Стабилизатор Напряжения R448



## Стабилизатор Напряжения

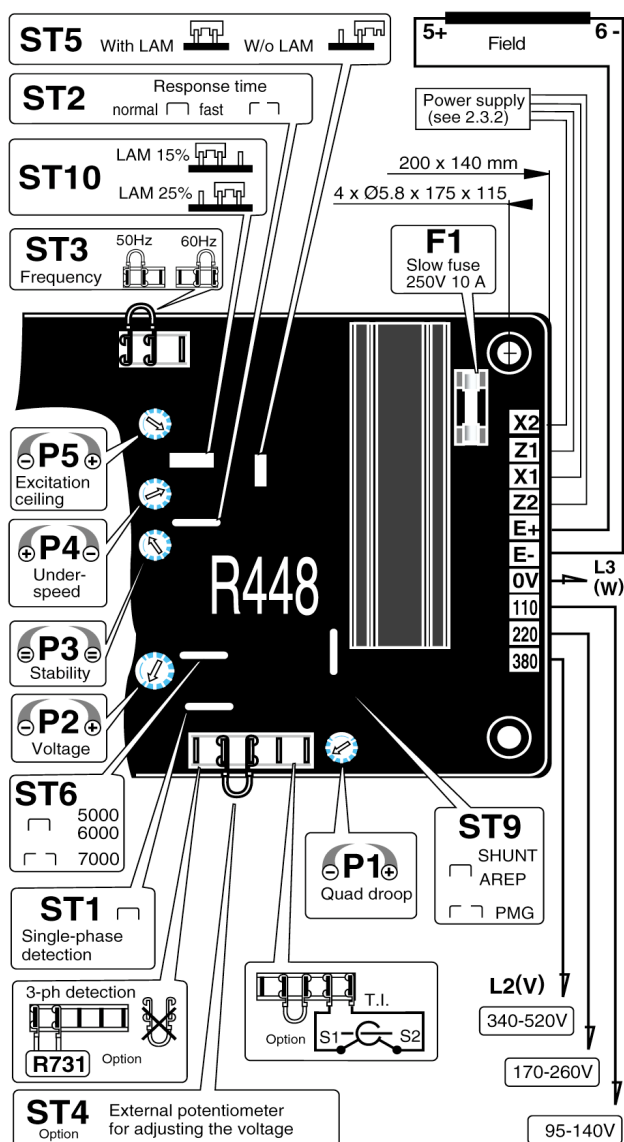


## Возможность регулировки

В стабилизаторе напряжения R448 предусмотрена возможность проведения следующих регулировок (перед проведением регулировок необходимо внимательно ознакомиться с руководством по установке и техническому обслуживанию генератора переменного тока):

- ▶ Регулировка падающих характеристик
- ▶ Регулировка напряжения генератора переменного тока
- ▶ Регулировка устойчивости
- ▶ Регулировка предельного значения для МЛР (пониженная частота вращения)
- ▶ Регулировка потолка возбуждения
- ▶ Выбор потенциального считывания одной фазы или трех фаз\*
- ▶ Выбор нормального или быстрого времени отклика
- ▶ Выбор частоты 50 Гц или 60 Гц
- ▶ Вариант дистанционной регулировки напряжения
- ▶ Включение/отключение МЛР
- ▶ Выбор корпуса генератора
- ▶ Выбор системы возбуждения

\* **Необходим дополнительный модуль считывания 3 фаз R731**



**FG Wilson (Engineering) Ltd**

Old Glenarm Road, Larne, County Antrim BT40 1EJ  
 Северная Ирландия, Соединенное Королевство  
 тел.: +44 (0) 28 2826 1000 факс: +44 (0) 28 2826 1111  
[www.FGWilson.com](http://www.FGWilson.com)

