

Схема стабилизатора напряжения R449 обеспечивает управление по замкнутому циклу для выходного напряжения генератора переменного тока регулированием тока поля возбудителя. R449 может получать питание от поля системы с бесщеточным самовозбуждением или ПМГ и, как стандарт, устанавливается на следующих генераторах переменного тока:

- ▶ Генераторы переменного тока серии 8100
- ▶ Генераторы переменного тока серии 9100

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 R449



Стабилизатор Напряжения



Возможность регулировки

В стабилизаторе напряжения R449 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 выходного напряжения генератора переменного тока
- ▶ Регулировка устойчивости
- ▶ Регулировка предельного значения для МАР (пониженная частота вращения)
- ▶ Регулировка потолка возбуждения
- ▶ Выбор потенциального считывания одной фазы или трех фаз*
- ▶ Выбор частоты 50 Гц или 60 Гц
- ▶ Вариант дистанционной регулировки напряжения
- ▶ Включение/отключение МАР

* Необходим дополнительный модуль потенциального считывания 3 фаз R731

