



Испытательная установка переменного напряжения Т 22/1

Описание

Испытательная установка переменного напряжения Т 22/1 является переносным прибором. Она состоит из двух отдельных блоков: измерительного и высоковольтного. Подобное разделение позволяет гибко использовать установку без применения дополнительного транспортного средства. Для проведения испытаний постоянным напряжением до 80 кВ предусматривается дополнительное использование выпрямителя.

Испытательный прибор Т 22/1 используется для:

- + Испытания переменным напряжением объектов с небольшой емкостью (например, распределительное устройство среднего напряжения в соответствии с нормами VDE 0670)
- + Испытания постоянным напряжением до 80 кВ кабелей, кабельной гарнитуры, оборудования и приборов (возможно при использовании выпрямителя)

Достоинства

- + Длительные испытания переменным напряжением до 75 кВ при 1 кВА.
- + Монтаж установки из функциональных блоков:
 - Измерительного блока Т 22/124
 - SF₆-газового трансформатора Т 22/12
- + Встроенная защита от перегрузок
- + Испытания постоянным напряжением с дополнительным использованием выпрямителя.

Принцип действия

Высоковольтный трансформатор (с элегазовой изоляцией SF₆) вырабатывает высокое напряжение до 75 кВ (эфф). Выходное напряжение устанавливается с помощью беступенчатого регулировочного трансформатора от 0 до 75 кВ.

В базовой версии для испытаний переменным напряжением величина выходного напряжения определяется при помощи измерения напряжения на первичной обмотке трансформатора и коэффициента перерасчета (Измерительное устройство М 402). Постоянное напряжение вырабатывается дополнительным выпрямителем. Измерение постоянного напряжения происходит через измерительный резистор и измерительное устройство М 401.



Технические данные

Выходное напряжение	0 ... 75 кВ _{эфф} , с двумя трансформаторами симметрично земле максимально 150 кВ _{эфф}
Временная нагрузка	1 кВА; неограниченно 2 кВА; 20 мин. 4 кВА; 1 мин.
Ток короткого замыкания	макс. 50 мА (1 мин.)
Номинальный ток	13 мА
Испытательная нагрузка	ок. 1000 пФ макс. 30 мин.
Испытания постоянным напряжением (с дополн. выпрямителем Т22/121)	макс. 80 кВ при 4 мА номин. тока
Питание	220/240 В ± 10 %; 50/60 Гц
Размеры	Блок управления Т 22/124 551 x 255 x 380 мм (19"-корпус) SF ₆ -газ. трансформ. Т22/12 Ø 420 мм, Высота 560 мм
Вес	
Блок управления Т 22/124	ок. 19 кг
SF ₆ -газ. трансформатор Т22/12	ок. 29 кг

Опция

- + Испытание постоянным током 80 кВ

PI_T22-1_rus_2004_32.doc