



Комплект High Power 70 кВ

Источник высокого напряжения (резонансная система) для испытаний ВВ оборудования

Комплект High Power 70 кВ

применяется совместно с многофункциональной испытательной установкой CPC 100 для формирования источника высокого напряжения для ВВ испытаний, а также измерений и анализа активности частичных разрядов (с установкой MPD 600) высоковольтного оборудования, например кабелей и коммутационных аппаратов.

Идеально подходит для ВВ испытаний и измерений ЧР
Дополнительный Комплект High Power 70 кВ формирует последовательный резонансный контур с емкостью испытуемого оборудования, предоставляя пользователям портативный источник высокого напряжения для выполнения испытаний на отключенном оборудовании. Благодаря низкому уровню помех система подходит не только для выполнения испытаний электрической прочности, но и для измерений активности ЧР.

Принцип работы

Регулируя частоту источника установки CPC 100 можно настроить частоту испытаний таким образом, чтобы ёмкость объекта испытания и катушка создали

последовательный резонанс. В результате в полевых условиях можно получить напряжение до 70 кВ при максимальном токе до 1,1 А. Испытательная частота зависит от ёмкостной нагрузки объекта испытания.

70 кВ испытательного напряжения можно получить при частоте от 50 Гц до 400 Гц, что соответствует значению емкости объекта испытаний до 45 нФ. Испытания больших нагрузок возможны при меньших частотах и напряжениях. Например, объект испытания емкостью 192 нФ может быть испытан при 25 Гц, при максимальном напряжении 35 кВ.

Компактный и портативный Комплект High Power 70 кВ состоит из трансформатора возбуждения EXT1, катушки последовательного резонанса DSH03 и конденсатора высокого напряжения CC (емкостью 5 нФ на 70 кВ). Также она оснащена заземлителем и системой защиты SAA2.

Преимущества системы

- > Портативное решение для испытаний при высоком напряжении:
 - > масса последовательного индуктора: 80 кг
 - > Последовательный индуктор с кейсом для транспортировки: 110 кг
- > Мощный источник (1,1 А при 70 кВ)
- > Очень низкий уровень помех при измерениях ЧР (<5рС)



Комплект High Power 70 кВ

№ заказа VEHZ0767

Аппаратные средства

- 1 x трансформатор возбуждения EXT1
- 1 x катушка последовательного резонанса DSH03
- 1 x конденсатор высокого напряжения CC (емкостью 5 нФ на 70 кВ)
- 1 x заземлитель
- 1 x система защиты SAA2

Кабели и принадлежности

- 1 x токовые клещи C-Probe 1
- 1 x комплект высоковольтных кабелей на 70 кВ
- 3 x заземляющих кабеля
- 1 x высоковольтный кабель для подключения, длинный
- 1 x высоковольтный кабель для подключения, короткий
- 1 x кабель усилителя

OMICRON — ведущий мировой производитель высокотехнологичного испытательного и диагностического оборудования для предприятий электроэнергетической отрасли. Устройства OMICRON позволяют с высокой точностью оценивать состояние первичного и вторичного оборудования энергосистем. Компания также предлагает услуги в области консалтинга, пусконаладочных работ, проведения испытаний, диагностики и обучения персонала.

Клиенты из более чем 150 стран доверяют опыту компании OMICRON, используя высококачественное передовое оборудование нашего производства. Сервисные центры компании расположены по всему миру, что позволило создать обширную базу знаний и обеспечить всестороннюю поддержку клиентов. Благодаря таким преимуществам, а также развитой дистрибьюторской сети, компания прочно занимает лидирующие позиции в области электроэнергетики..

Более подробную информацию, дополнительную литературу и контактные данные региональных офисов по всему миру можно найти на нашем веб-сайте.