

PHG 80 portable

Система для испытаний СНЧ BAUR



Изображение носит примерный характер

truesinus®

Портативный, высокомо́щный испытательный генератор, оснащенный технологией испытания СНЧ truesinus®

- 3 формы напряжения в одной системе
- Для средневольтных кабелей с рабочим напряжением до 50 кВ
- Удобное управление с простой системой меню

Система для испытаний СНЧ PHG 80 portable предназначена для испытаний кабелей и кабельной оболочки средневольтных кабелей напряжением до 50 кВ и предлагает 3 хорошо зарекомендовавших себя формы напряжения:

Напряжение СНЧ truesinus® и прямоугольное напряжение СНЧ

Цифровая технология BAUR СНЧ truesinus® позволяет точно определять местоположение повреждений и обеспечивает сопоставимость результатов измерений за счет генерирования независимого от нагрузок напряжения посредством цифровой системы управления. В отличие от других форм напряжения данное напряжение является точным, симметричным и постоянным. Длина кабеля не влияет на уровень напряжения при испытании. Испытание кабелей среднего напряжения осуществляется в соответствии со стандартами и является чрезвычайно щадящим.

Функции

- Макс. испытательное напряжение до 57 кВ_{действ}
- Испытания кабеля в соответствии со стандартами IEC 60502, DIN VDE 0276-620/621 (CENELEC HD 620/621), IEC 60060-3, IEEE 400.2-2013, IEEE 400-2012
- Испытание кабельной оболочки в соответствии со стандартом IEC 60229

Характеристики

- Высокомощный испытательный генератор (3 кВт)
- Компактное исполнение в 19-дюймовом корпусе
- Управление с помощью ноутбука
- Технология испытаний СНЧ truesinus® обеспечивает воспроизводимое чистое синусоидальное высокое напряжение
- Регулируемая испытательная частота: 0,01 Гц – 0,1 Гц
- Автоматические программы измерения и создание отчетов
- Использование стандартизированных испытательных последовательностей для различных случаев применения и различных кабельных участков, которые необходимо лишь запустить на месте измерения
- Автоматическая регистрация пробоя
- Переход в режим прожига или безопасное отключение при пробое
- Интуитивно понятный пользовательский интерфейс, адаптированный к рабочему процессу, на различных языках
- Блок управления с устройством безопасности в соответствии со стандартом EN 50191
- Несколько вариантов подключения к кабельным станциям различных конструкций
- Способность работать в непрерывном режиме

Постоянное напряжение

Для испытаний постоянным напряжением, например, кабелей с пропитанной бумажной изоляцией, высоковольтный генератор СНЧ PHG 80 обеспечивает стабилизированное постоянное напряжение до 80 кВ с положительной или отрицательной полярностью.

Генератор PHG 80 portable отвечает самым высоким требованиям касательно безопасности, прочности, удобства в эксплуатации и автоматизации.

Характеристики

- В сочетании с генератором PD-TaD 62 или PD-TaD 80 предлагает следующее:
 - Измерения коэффициента диэлектрических потерь и частичных разрядов
 - Испытание MWT (Monitored Withstand Test) с измерением коэффициента диэлектрических потерь (ТД-MWT)
 - Комплексное испытание MWT (Full MWT)

Подробная информация по каждому методу приведена в техническом паспорте программного обеспечения BAUR 4 «Испытание и диагностика кабелей»

Объем поставки

Система для испытаний СНЧ PHG 80 portable:

- Высоковольтный генератор СНЧ PHG 80
- Блок управления с устройством безопасности SCU
- Ноутбук, включая следующее:
 - Установленное ПО BAUR 4
 - Установленная операционная система Windows
 - Сумка
- Разрядный и заземляющий стержень GDR 80-500
- Кабель Ethernet, 3 м
- 19-дюймовая стойка для системы PHG 80 portable, включая высоковольтный соединительный кабель, кабель заземления и сетевой кабель, длина каждого 10 м
- Комплект колес из 4 шт., монтируемый на 19-дюймовую стойку
- Транспортировочные ручки, 2 шт.
- Руководство по эксплуатации

Дополнительные принадлежности и опции

- Внешний автотрансформатор 110/230 В; 3,0 кВА
- Программное обеспечение BAUR 4 для офисного ПК (офисная версия)

Функции ПО, предлагаемые в качестве опций

- Интеграция карт (карты стран предоставляются по запросу)
- Интерфейс для геоинформационных систем

Технические данные

| Выходное напряжение | |
|---|---|
| Диапазон частот | 0,01–0,1 Гц |
| СНЧ truesinus® | <ul style="list-style-type: none"> ▪ 1–57 кВ_{действ.} ▪ 1,4–80,6 кВ_{пик.} |
| Прямоугольное напряжение СНЧ | 1–80 кВ |
| Постоянное напряжение (с положительной или отрицательной полярностью) | 1–80 кВ |
| Макс. емкостная нагрузка | <ul style="list-style-type: none"> ▪ до 20 мкФ ▪ 1,2 мкФ при 0,1 Гц с 57 кВ_{действ.} ▪ 3 мкФ при 0,1 Гц с 38 кВ_{действ.} ▪ 4 мкФ при 0,1 Гц с 30 кВ_{действ.} |
| Разрешение | 0,1 кВ |
| Точность | 1% |
| Выходной ток | |
| Выходной ток | <ul style="list-style-type: none"> ▪ 1,8 мА при 80 кВ ▪ 60 мА при 50 кВ ▪ 90 мА при 20 кВ |
| Макс. ток прожига | 120 мА |
| Разрешение | 10 мкА |
| Точность | 1% |
| Измерение коэффициента диэлектрических потерь* | |
| СНЧ truesinus® | 1–57 кВ _{действ.} |
| Диапазон нагрузок | ≥ 10 нФ |
| Диапазон измерений | 0,1 x 10 ⁻³ –1 000 x 10 ⁻³ |
| Точность | 1 x 10 ⁻⁴ |
| Разрешение | 1 x 10 ⁻⁶ (среднее значение коэффициента диэлектрических потерь) |
| Регистрация и компенсация токов утечки | автоматическая |

* в сочетании с системой PD-TaD 62 или PD-TaD 80

Программное обеспечение BAUR 4

Подробная информация по программному обеспечению BAUR 4 и системным требованиям содержится в техническом паспорте ПО BAUR 4.

Общие данные

| | |
|---|---|
| Напряжение питания | 220–240 В, 50/60 Гц |
| Опция | 110–120 В, 50/60 Гц (с внешним автотрансформатором) |
| Макс. потребляемая мощность | 3 500 ВА |
| С защитой от обратного напряжения | до 16 кВ |
| Степень защиты | IP22 |
| Габариты высоковольтного генератора СНЧ (Ш x В x Г) | прибл. 755 x 850 x 991 мм (19", 15 U) |
| Вес высоковольтного генератора СНЧ | прибл. 199 кг, включая стойку и соединительные кабели |
| Температура окружающей среды (высоковольтного генератора СНЧ) | от -20 до +55 °С (при температуре выше 45 °С снижается производительность) |
| Температура хранения (высоковольтного генератора СНЧ) | от -30 до +70 °С |
| Относительная влажность воздуха | без конденсации влаги |
| Безопасность и ЭМС | Соответствует директиве ЕС (знак "CE") по низковольтному оборудованию (2014/35/ЕС) и директиве по электромагнитной совместимости (2014/30/ЕС), а также стандарту «Испытания на воздействие внешних факторов» EN 60068-2 и далее |



Вы хотите получить больше информации об этом продукте?

Свяжитесь с нами: www.baur.eu > BAUR worldwide

