

## 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<sub>действ</sub>
- 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

## 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"> <li>▪ 1–57 кВ<sub>действ.</sub></li> <li>▪ 1,4–80,6 кВ<sub>пик.</sub></li> </ul>
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"> <li>▪ до 20 мкФ</li> <li>▪ 1,2 мкФ при 0,1 Гц с 57 кВ<sub>действ.</sub></li> <li>▪ 3 мкФ при 0,1 Гц с 38 кВ<sub>действ.</sub></li> <li>▪ 4 мкФ при 0,1 Гц с 30 кВ<sub>действ.</sub></li> </ul>
Разрешение	0,1 кВ
Точность	1%
Выходной ток	
Выходной ток	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 1,8 мА при 80 кВ</li> <li>▪ 60 мА при 50 кВ</li> <li>▪ 90 мА при 20 кВ</li> </ul>
Макс. ток прожига	120 мА
Разрешение	10 мкА
Точность	1%
Измерение коэффициента диэлектрических потерь*	
СНЧ truesinus®	1–57 кВ <sub>действ.</sub>
Диапазон нагрузок	≥ 10 нФ
Диапазон измерений	0,1 × 10 <sup>-3</sup> –1 000 × 10 <sup>-3</sup>
Точность	1 × 10 <sup>-4</sup>
Разрешение	1 × 10 <sup>-6</sup> (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 × В × Г)	прибл. 755 × 850 × 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](http://www.baur.eu) > BAUR worldwide