

PHG 70 portable / PHG 80 portable

Система для испытаний СНЧ BAUR



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

- 3 формы напряжения в одной системе: напряжение СНЧ truesinus®, прямоугольное напряжение СНЧ и постоянное напряжение
- Для средневольтных кабелей с рабочим напряжением до 50 кВ
- Испытание кабеля, обработка повреждений, испытание кабельной оболочки
- Совместно с PD-TaD – диагностика ЧР и измерение коэффициента ТД

Портативные системы BAUR для испытаний напряжением СНЧ PHG 70/80 portable предназначены для испытаний средневольтных кабелей напряжением до 50 кВ и их оболочек, а также электрооборудования. Программируемые высоковольтные генераторы создают 3 отлично зарекомендовавших себя формы напряжения: напряжение СНЧ truesinus®, прямоугольное напряжение СНЧ и постоянное напряжение

Назначение

- СНЧ truesinus® до 38 / 57 кВ_{действ.}
- Прямоугольное напряжение СНЧ до 57 / 80 кВ
- Постоянное напряжение до ± 70 / ± 80 кВ
- Испытания кабеля по стандартам 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
- Испытание генераторов, трансформаторов и распределительных устройств

Характеристики

- Мощные генераторы (3 кВт) с регулируемым выходным напряжением
- 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 – 1 Гц
- Индивидуально программируемые полностью автоматизированные процессы
- Расширение возможностей благодаря режиму «Ручное испытание»
- Автоматическая регистрация пробоя
- Переход в режим прожига или безопасное отключение при пробое
- Управление генератором с помощью профессионального интуитивно понятного программного обеспечения на 23 языках
- Банк данных кабелей для управления необходимой информацией и систематизированного ведения протоколов

Три отлично 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 средневольтных кабелей осуществляется в соответствии со стандартами и является чрезвычайно щадящим.

Постоянное напряжение

Для испытаний постоянным напряжением, например, кабелей с пропитанной бумажной изоляцией, система PHG 70/80 обеспечивает стабилизированное постоянное напряжение до 80 кВ с положительной или отрицательной полярностью.

Система PHG отвечает самым высоким требованиям касательно безопасности, прочности, удобства в эксплуатации и автоматизации. С помощью интуитивно понятного меню предоставляется возможность индивидуального составления и сохранения программ испытания. В ходе испытания автоматически регистрируются высоковольтные пробои. В зависимости от введенной программы после пробоя система либо автоматически отключается, либо переходит в режим прожига.

Характеристики

- Блок управления с устройством безопасности в соответствии с EN 50191
- Защита от обратного напряжения 50 Гц – 16 кВ
- Несколько вариантов подключения к кабельным станциям различных конструкций
- Автономная система или монтаж в мобильные электротехнические лаборатории
- Совместно с портативной системой диагностики ЧР PD-TaD возможно расширение функциональности системы до диагностики ЧР и измерения коэффициента диэлектрических потерь (ТД)

Технические данные

| Выходное напряжение | PHG 70 | PHG 80 |
|------------------------------|---|---|
| Диапазон частот | 0,01–1 Гц | 0,01–1 Гц |
| СНЧ truesinus® | 1–38 кВ _{действ.} | 1–57 кВ _{действ.} |
| | 1,4–53,7 кВ _{пик.} | 1,4 – 80,6 кВ _{пик.} |
| Прямоугольное напряжение СНЧ | 1–57 кВ | 1–80 кВ |
| Постоянное напряжение | от 0 до ±70 кВ | от 0 до ±80 кВ |
| Макс. емкостная нагрузка | до 20 мкФ | до 20 мкФ |
| | | 1,2 мкФ при 0,1 Гц с 57 кВ _{действ.} |
| | 3 мкФ при 0,1 Гц с 38 кВ _{действ.} | 3 мкФ при 0,1 Гц с 38 кВ _{действ.} |
| | 4 мкФ при 0,1 Гц с 30 кВ _{действ.} | 4 мкФ при 0,1 Гц с 30 кВ _{действ.} |
| Разрешение | 0,1 кВ | 0,1 кВ |
| Точность | 1% | 1% |
| Выходной ток | PHG 70 | PHG 80 |
| Диапазон измерений | 0–200 мА | 0–200 мА |
| Выходной ток | 10 мА при 70 кВ | 1,8 мА при 80 кВ |
| | 60 мА при 50 кВ | 60 мА при 50 кВ |
| | 90 мА при 20 кВ | 90 мА при 20 кВ |
| Макс. ток прожига | 120 мА | 120 мА |
| Разрешение | 10 мкА | 10 мкА |
| Точность | 1% | 1% |

Объем поставки

- Система для испытаний СНЧ BAUR PHG 70/80 portable
 - Высоковольтный генератор PHG 70 или PHG 80
 - Блок управления с устройством безопасности SCU
 - Ноутбук с установленным ПО: ОС Windows 7 Ultimate, BAUR системное ПО и MS Office, включая сумку для ноутбука
 - Разрядный и заземляющий стержень GDR 80-500
 - 19-дюймовая стойка для системы PHG 70/80 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 для 19-дюймовой стойки
 - Руководство по эксплуатации

Контакт:

BAUR GmbH (Head Office Austria)
T +43 (0)5522 4941-0
F +43 (0)5522 4941-3
headoffice@baur.at
www.baur.eu

BAUR Prüf- und Messtechnik GmbH
T +49 (0)2181 2979 0
F +49 (0)2181 2979 10
vertrieb@baur-germany.de
www.baur-germany.eu

BAUR France
T +33 (0) 170 701 045
F +33 (0) 172 718 485
info@baur-france.at
www.baur.eu/fr

Baur do Brasil Ltda.
T +55 11 297 25 272
atendimento@baurdobrasil.com.br
www.baur.eu/pt

奥地利保尔公司上海代表处
电话 +86 (0)21 6133 1877
传真 +86 (0)21 6133 1886
shanghaioffice@baur.at
www.baur.eu/china

BAUR Test Equipment Ltd. (UK)
T +44 (0)20 8661 957
sales@baurtest.com
www.baurtest.com

BAUR Representative Office Hong Kong
T +852 2780 9029
F +852 2780 9039
office.hongkong@baur.at
www.baur.eu

Представительства компании BAUR:
www.baur.eu/en/baur-worldwide

| Ноутбук | |
|---|---|
| Процессор | Intel Core i5 |
| Операционная система | Windows 7 Ultimate 32-разрядная (или выше) |
| Оперативная память | не менее 4 Гб |
| Жесткий диск | не менее 256 Гб, SSD |
| Общие данные | |
| Питание | 200–260 В, 50/60 Гц |
| | Опция 100–140 В, 50/60 Гц (с автотрансформатором) |
| Макс. потребляемая мощность | 3 500 ВА |
| Вид защиты | IP22 |
| Габариты высоковольтного генератора (Ш x В x Г) | прибл. 755 x 850 x 991 мм (19", 15 U) |
| Вес высоковольтного генератора | прибл. 199 кг, включая стойку и соединительные кабели |
| Температура окружающей среды (высоковольтный генератор) | от -20 до +55 °С* |
| Температура хранения (высоковольтного генератора) | от -30 до +70 °С |
| Относительная влажность воздуха | без конденсации влаги |
| Безопасность и ЭМС | Соответствует директиве ЕС (знак "CE") 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 |
| Программное обеспечение предлагается на 23 языках | Английский, арабский, китайский (Китай), китайский (Тайвань), датский, немецкий, финский, французский, греческий, итальянский, корейский, малайский, голландский, норвежский, польский, португальский, румынский, русский, сербский, турецкий, шведский, испанский, чешский |

* при температуре выше 45 °С снижается производительность

Опции

- Внешний автотрансформатор 110/230 В; 3,0 кВА