

PHG 70 portable / PHG 80 portable

Система для испытаний СНЧ BAUR



true[•]sinus[®]

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

Системы для испытаний СНЧ PHG 70 portable и PHG 80 portable предназначены для испытаний средневольтных кабелей до 50 кВ и их оболочек и предлагают 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 средневольтных кабелей осуществляется в соответствии со стандартами и является чрезвычайно щадящим.

Постоянное напряжение

Для испытаний постоянным напряжением, например, кабелей с пропитанной бумажной изоляцией, системы PHG 70 и PHG 80 обеспечивают стабилизированное постоянное напряжение до 70 или соответственно 80 кВ с положительной или отрицательной полярностью.

Система PHG отвечает самым высоким требованиям касательно безопасности, прочности, удобства в эксплуатации и автоматизации.

Функции

- Макс. испытательное напряжение до 38/57 кВ_{действ.}
- 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

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 – 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 с EN 50191
 - Несколько вариантов подключения к кабельным станциям различных конструкций
 - В сочетании с генератором PD-TaD 62 или PD-TaD 80 имеет функции диагностики тангенса дельта* и ЧР
- Подробная информация об измерении коэффициента диэлектрических потерь и частичных разрядов приведена в техническом паспорте программного обеспечения BAUR 4 в разделе «Испытание и диагностика кабелей»

* Необходим модуль для измерения тангенса дельта

Технические данные

Выходное напряжение	PHG 70	PHG 80
Диапазон частот	0,01–1 Гц	0,01–1 Гц
СНЧ truesinus®	1–38 кВ _{действ.} 1,4–53,7 кВ _{пик.}	1–57 кВ _{действ.} 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.} 4 мкФ при 0,1 Гц с 30 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	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%

Измерение коэффициента диэлектрических потерь*	PHG 70	PHG 80
СНЧ truesinus®	1–38 кВ _{действ.}	1–57 кВ _{действ.}
Диапазон нагрузок	≥ 10 нФ	
Диапазон измерений	0,1 × 10 ⁻³ – 1 000 × 10 ⁻³	
Точность	1 × 10 ⁻⁴	
Разрешение	1 × 10 ⁻⁶ (среднее значение коэффициента диэлектрических потерь MTD)	
Регистрация и компенсация токов утечки	автоматическая	

* в сочетании с модулем для измерения тангенса дельта и генератором 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

Питание	200–260 В, 50/60 Гц
Опция	100–140 В, 50/60 Гц (с автотрансформатором)
Макс. потребляемая мощность	3 500 ВА
С защитой от обратного напряжения	до 16 кВ
Степень 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 (при температуре выше 45 °С снижается производительность)
Температура хранения (высоковольтного генератора)	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

Объем поставки

Система для испытаний СНЧ PHG 70 portable или PHG 80 portable:

- Высоковольтный генератор PHG 70 или PHG 80
- Блок управления с устройством безопасности SCU
- Ноутбук, включая следующее:
 - Установленная операционная система Windows
 - Установленное ПО BAUR 4 (испытание кабеля)
 - Сумка
- Разрядный и заземляющий стержень GDR 80-500
- 19-дюймовая стойка для системы PHG 70 portable или PHG 80 portable, 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

Функции ПО, предлагаемые в качестве опций

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

Контакт:

BAUR GmbH (Headoffice Österreich)
T +43 (0)5522 4941-0
headoffice@baur.at

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

BAUR GmbH (Branch UAE)
T +971 50 4440270
shibu.john@baur.at

BAUR France
T +33 (04) 69 98 27 27
infoFR@baur.eu

Baur do Brasil Ltda.
T +55 11 297 25 272
atendimento@baurdobrasil.com.br

BAUR Test Equipment Ltd. (UK)
T +44 (0)20 8661 0957
sales@baurtest.com

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

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

Представительства компании BAUR:
www.baur.eu > BAUR worldwide