



## VLF Test System 20 кВ

### Переносная испытательная система VLF 20 кВ с прямоугольной косинусной формой напряжения частотой 0,1 Гц

#### Описание

Согласно предписаниям кабель и муфты после прокладки и ремонта должны быть испытаны на электрическую прочность. Переносная испытательная система 20 кВ VLF фирмы SebaKMT может использоваться в зависимости от имеющихся норм для кабелей напряжением до 11 кВ или при повторных испытаниях для кабелей до 16 кВ номинального напряжения при емкости кабеля до 3 мкФ.

Благодаря использованию запатентованной SebaKMT прямоугольной косинусной формы напряжения можно быстро получить пробы дефектных мест полиэтиленового кабеля, кабеля из сшитого полиэтилена и бумажно-масляного кабеля, не нагружая без необходимости изоляцию кабеля.

VLF Test System состоит из источника постоянного напряжения, который заряжает испытуемый образец необходимым испытательным напряжением, и из системы, осуществляющей регулярную смену полярности в 5-ти секундном интервале.

Смена одной полярности другой осуществляется при помощи подключенного выпрямителя, индуктивности и конденсатора, образующегося из интегрированной емкости 0,3 мкФ и емкости кабеля. Резонансный контур обеспечивает при этом косинусную форму напряжения с фронтом, соответствующим 50 Гц синусной кривой.

#### Особенности работы

- С весом около 50 кг система VLF 20 кВ является очень мощным, переносным, универсальным прибором для испытания кабелей.
- Благодаря использованию запатентованного принципа смены полярности в сочетании с повторным применением сохраненной в кабеле энергии эта система имеет по сравнению с другими испытательными методами небольшой вес и небольшое потребление энергии при высокой емкости испытываемого кабеля.
- Высокая емкость испытания до 3 мкФ позволяет одновременное испытание всех 3 фаз кабеля.
- Метод рекомендован нормами VDE 0276-620 и 0276-621.
- Благодаря частоте 0,1 Гц запатентованной SebaKMT прямоугольной косинусной формы напряжения слабые места в кабеле пробиваются лучше и быстрее, чем при использовании других методов.
- VLF(СНЧ) – самый экономичный метод для испытания PE- и VPE-кабелей. Такие типы кабелей нельзя испытывать постоянным напряжением.
- Отрегулированное выходное напряжение

#### Опции

- Распознавание пробоя и отключение
- VLF-/DC-измерение тока утечки



#### Технические данные

Выходное напряжение VLF	0 ... 20 кВ <sub>eff</sub>
Форма напряжения	прямоуг. косинусная
Фронт испыт.напряжения	≈ 5 мс аналог. 50 Гц частоте сети
Частота	0,1 Гц
Выходной ток	12 мА
Диапазон индикации	
Измерение тока утечки	0 ... 12 мА (как опция)
Разрешение индикация	10 мкА
Выходн.напряжение DC-	0 ... 20 кВ
Емкость испыт. кабеля	макс. 3 мкФ
Устройство разрядки	встроено, 10 мкФ за 3 с
Питание	230 В, 50 Гц, ≈ 2,5 А 120 В, 60 Гц, ≈ 5 А
Рабочая температура	- 20...+ 40 °С
Вес	< 50 кг, переносная
Габариты Ш x В x Г	520 x 600 x 300 мм

#### Объем поставки

PE\_VLF20\_dt\_2004-29.doc

- ✓ Базовый прибор
- ✓ Кабель питания
- ✓ Кабель заземления 4 м
- ✓ Высоковольт.кабель подключения 4 м
- ✓ Сумка для принадлежностей
- ✓ Руководство по эксплуатации

Себа Спектрум · 2-ой Рощинский проезд, 8 · 115419 Москва, Россия · Тел./ Факс: +7 495 234 91 61 · e-mail: sebasp@sebaspectrum.ru

Представительство Себа Динатроник · ул. Ивана Клименко. 15 · Киев. 03037 Тел./Факс: +38 044 2481812. тел.: + 38 044 5200460

**DIN ISO 9001**

SebaKMT Vertrieb \* 96148 Baunach/Germany Tel. +49-(0) 9544 – 68 – 0 \* Fax +49 – (0) 9544 – 2273  
E-mail: sales@sebakmt.com \* Internet: www.sebakmt.com