

Новые установки для испытания и  
диагностики кабелей  
Серии TDM 45

---

**Megger**<sup>®</sup>

## Новые установки TDM 45

Диагностика, испытание изоляции кабеля и его оболочки в одной установке

Высокая мощность при СНЧ испытании на частоте 0.1 Гц (5 мкф @ 40 кВ эфф.)

Встроенное измерение tanDelta с автоматической интерпретацией результатов измерения

Диагностика ЧР с использованием СНЧ Sine, DAC или 50/60 Гц Slope technology

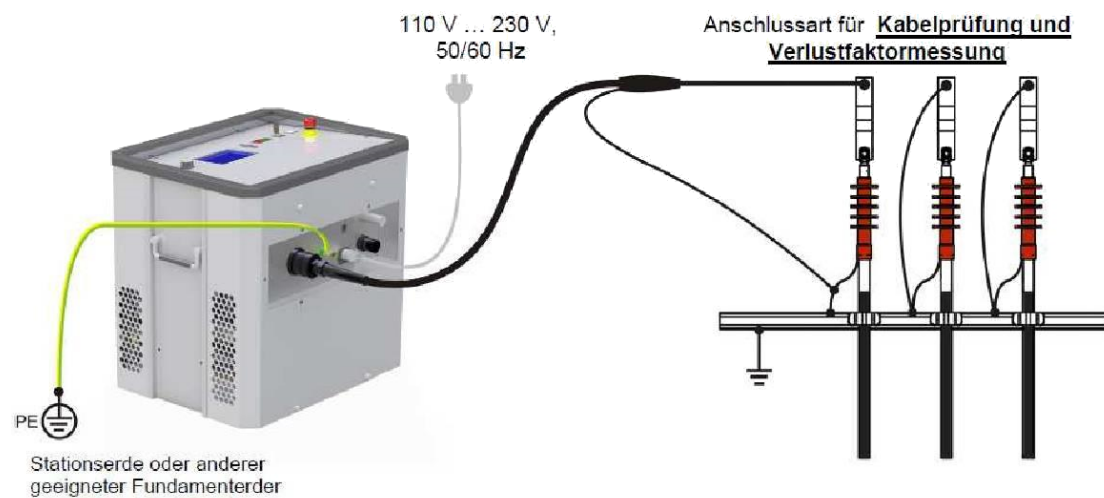


## Новые установки TDM 45

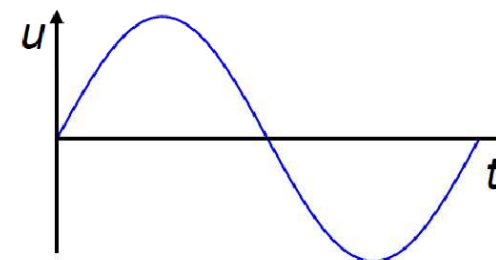
|                 | ЧР-диагностика | Измерение tanDelta | Испытания |
|-----------------|----------------|--------------------|-----------|
| VLF Sinus 0,1Hz | +              | +                  | +         |
| VLF CR / SLOPE  | +              | -                  | +         |
| VLF Sinus 50Hz  | +              | +                  | +         |
| DAC             | +              | -                  | -         |

## Новые установки TDM 45

### VLF Sinus 45

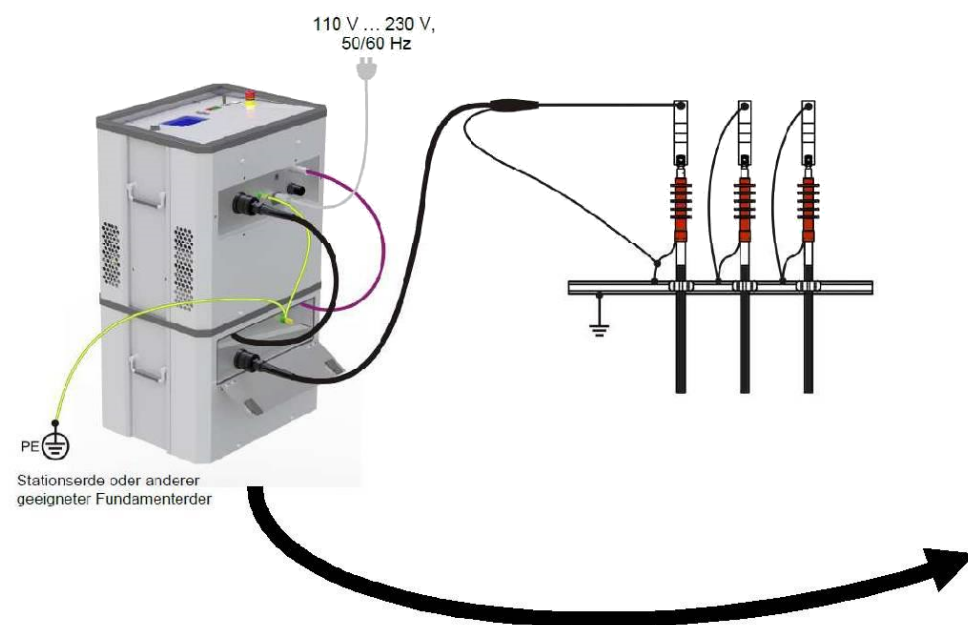


VLF Sinus 0,1Hz

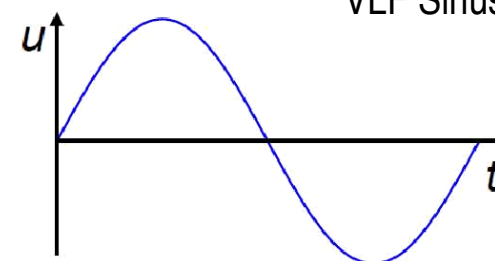


## Новые установки TDM 45

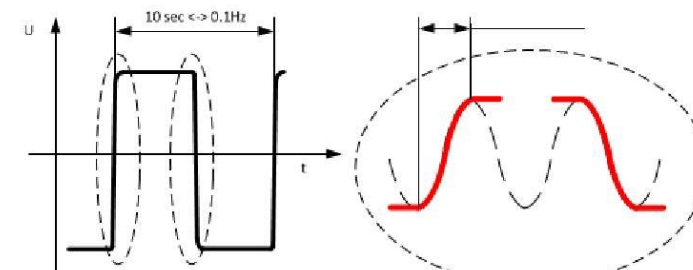
### VLf Sinus 45 + Booster



### VLf Sinus 0,1Hz



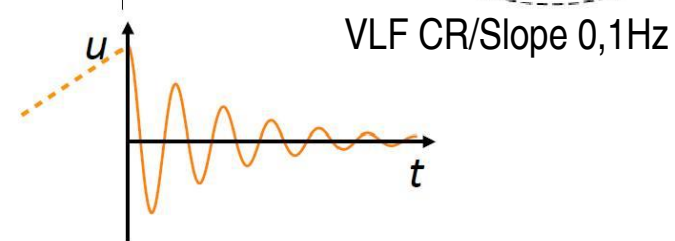
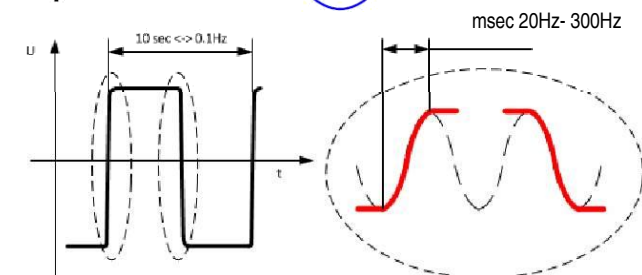
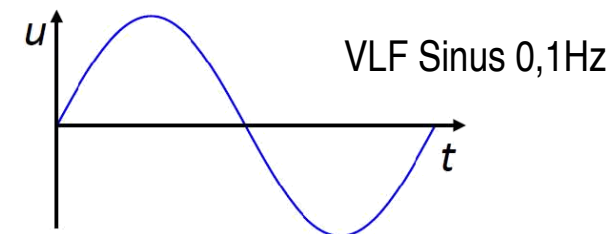
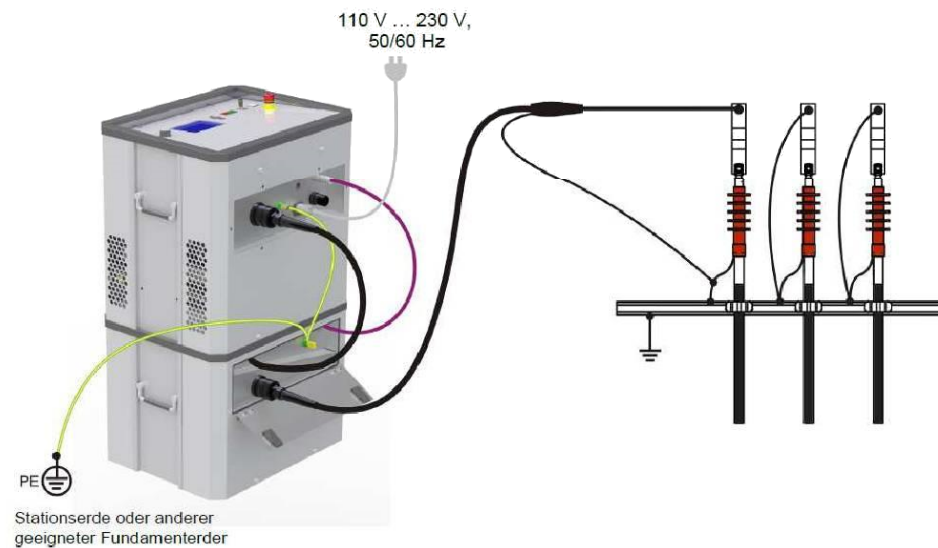
msec 20Hz- 300Hz



VLf CR/Slope 0,1Hz

## Новые установки TDM 45

VLf Sinus + Booster+Option DAC  
(DAC with PD coupler only)



DAC

**Megger**

## Новые установки TDM 45

Set 1:  
TDM 45-P / TDM 45-P-TD



Set 2:  
TDM 45-P-PD / TDM 45-P-TD-PD



Set 3:  
TDM 4540-P / TDM 4540-P-TD



Set 4:  
TDM 4540-P-PD / TDM 4540-P-TD-PD



## Новые установки TDM 45

| Select your systems based on your needs! All systems can be upgraded in a later time span without the need of shipping the unit back! |          |             |               |                  |            |               |               |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|---------------|------------------|------------|---------------|---------------|------------------|
|                                                                                                                                       | TDM 45-P | TDM 45-P-TD | TDM 45-P-PD * | TDM 45-P-TD-PD * | TDM 4540-P | TDM 4540-P-TD | TDM 4540-P-PD | TDM 4540-P-TD-PD |
| VLF Testing of short cable lengths                                                                                                    | ✓        | ✓           | ✓             | ✓                | ✓          | ✓             | ✓             | ✓                |
| VLF Testing of long cable lengths                                                                                                     | ✗        | ✗           | ✗             | ✗                | ✓          | ✓             | ✓             | ✓                |
| TanDelta diagnosis                                                                                                                    | ✗        | ✓           | ✗             | ✓                | ✗          | ✓             | ✗             | ✓                |
| Partial discharge diagnosis                                                                                                           | ✗        | ✗           | ✓             | ✓                | ✗          | ✗             | ✓             | ✓                |
|                                                                                                                                       | Set 1    | Set 1       | Set 2         | Set 2            | Set 3      | Set 3         | Set 4         | Set 4            |

\* PD testing with VLF Sinusoidal voltages only



## Модернизация систем измерения ЧР

Измеритель ЧР PDS 60 может использоваться совместно с любыми установками

- Новая установка TDM 45
- TDS NT
- Любые установки VLF производства Megger

Новый измеритель уменьшился по сравнению с предыдущим



## Модернизация систем измерения ЧР

### Новые возможности:

Измерение ЧР на частоте 0.1 Гц VLF Sinus и более низких частотах

Решение «все в одном» (45 VLF, TD, PD) на базе VLF sinus

Максимально облегченная конструкция

Наиболее доступная цена



## Модернизация систем измерения ЧР

Способны работать с любыми установками VLF Sinus Megger, а также с некоторыми установками конкурентов!!



**Замечание:** мы не можем гарантировать такой же уровень чувствительности измерения ЧР при использовании VLF systems других производителей из-за возможно другого уровня их внутренних шумов

## Модернизация систем измерения ЧР

Возможные комплекты поставки:



**VLF Sinus 34 + PD**

VLF испытания в соответствии с IEC ( $3U_0$ ) для кабелей напряжением до 13.8 кВ

VLF испытания в соответствии IEEE ( $2.2U_0$ ) для кабелей напряжением до 13.8 кВ

ЧР диагностика при  $2U_0$  для кабелей напряжением до 20 кВ, или при  $1.7U_0$  для кабелей напряжением до 25 кВ

Измерение  $\tan\Delta$  при  $1.5 U_0$  для кабелей напряжением до 25 кВ

## Модернизация систем измерения ЧР

Возможные комплекты поставки:



**VLF Sinus 45 TD + PD**

VLF испытания в соответствии с IEC ( $3U_0$ ) для кабелей напряжением до 25 кВ

VLF испытания в соответствии IEEE ( $2.2U_0$ ) для кабелей напряжением до 25 кВ

ЧР диагностика при  $2U_0$  для кабелей напряжением до 25 кВ, или при  $1.7U_0$  для кабелей напряжением до 33 кВ

Измерение  $\tan\Delta$  при  $1.5 U_0$  для кабелей напряжением до 33 кВ



## Модернизация систем измерения ЧР

---

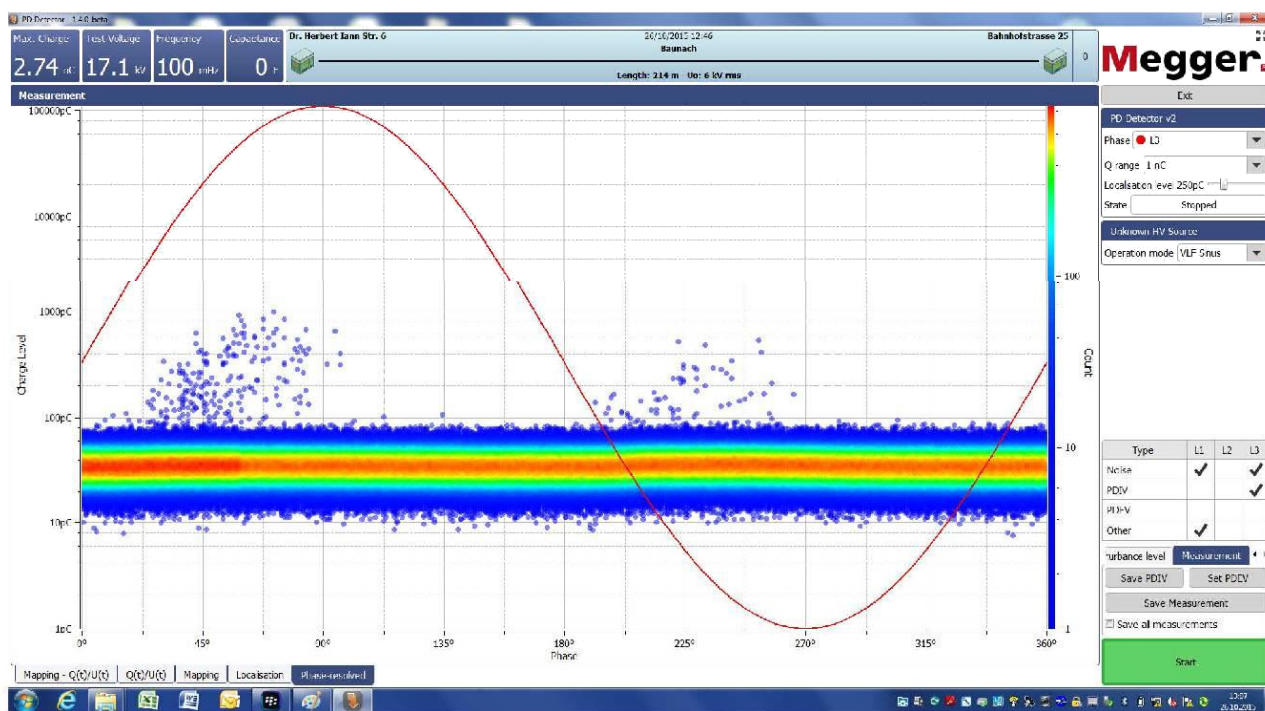
То же самое ПО, что и в установках TDS NT, MV DAC-30 и HV DAC series

Теперь ПО включает построение фазовых характеристик ЧР



Пользовательские формы отчетов

## Модернизация систем измерения ЧР



Фазовые  
характери  
стики ЧР

