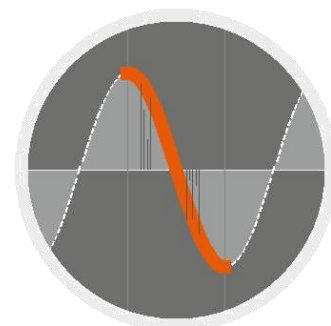


Уникальная комбинированная установка для испытания и диагностики кабелей



**50 Hz Slope™
Technology**



TDS NT

- Две полноценные формы напряжения в одной системе
- Позволяет испытывать кабель методом СНЧ наряду с диагностикой ЧР согласно нормам
- Щадящая кабель диагностика DAC-напряжением
- Технология 50 Гц Slope для непосредственной сопоставимости с частотой сети



TDS NT – 2 в 1

Два надёжных метода в одном приборе

Уже в течение ряда лет SebaKMT известна своими эффективными испытательными установками СНЧ. Высокая испытательная мощность достигается благодаря нашему запатентованному принципу вторичного использования энергии. Теперь же наряду с СНЧ-формой напряжения, идеально пригодной для испытаний при вводе в эксплуатацию, появилась ещё и возможность генерирования DAC-напряжения. Используется DAC-напряжение как идеальная форма напряжения для неразрушающей и щадящей кабель диагностики ЧР.

Для нас важна гибкость

Новая серия TDS NT предлагает максимальную гибкость при испытании и диагностики кабелей. Система TDS NT состоит из multifunctional источника напряжения и самого современного детектора ЧР. Выбор за Вами: будете ли вы использовать TDS лишь для простых СНЧ испытаний, или все-таки непосредственно для содержательных испытаний при вводе в эксплуатацию с сопровождающим измерением ЧР.

Уникальное решение „Всё-в-одном“

Наряду с проверенным временем СНЧ- и DAC-испытательным напряжением установка TDS также может использоваться для DC-испытаний или для испытаний оболочки согласно IEC 60229. Кроме того, в сочетании с зондом шагового напряжения ESG NT и для точной локализации повреждений оболочки.

„50 Hz Slope технология“

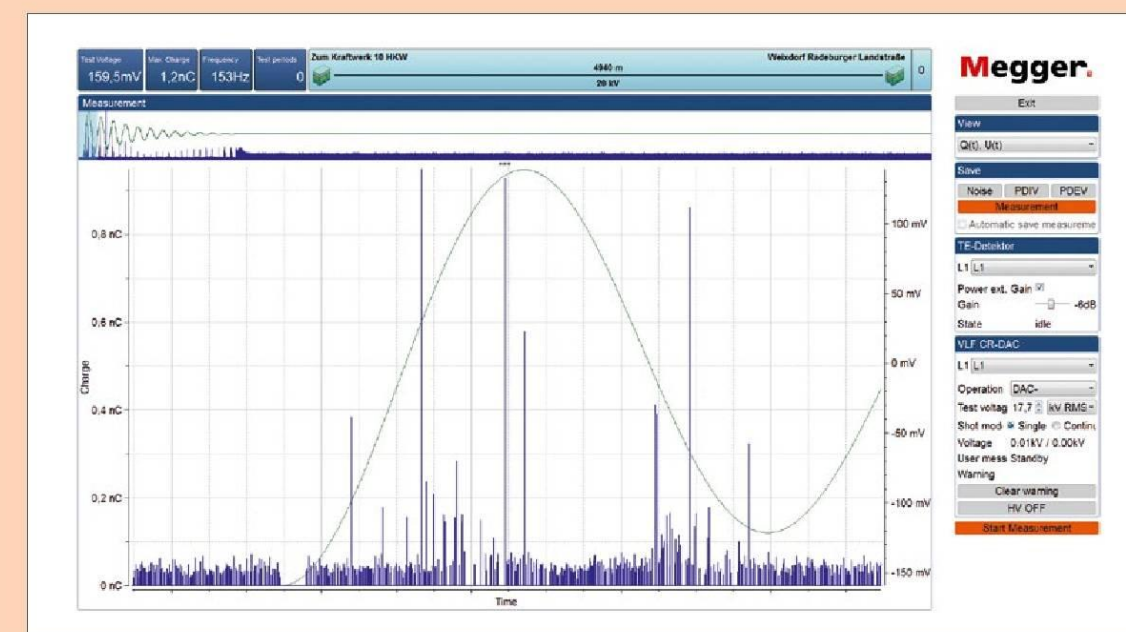
Как СНЧ-напряжение, так и DAC-напряжение оба работают по принципу „50 Гц Slope технологии“. Особенно это чрезвычайно важно для диагностики ЧР, так как для достоверной оценки результатов измерения должна быть прямая сопоставимость с частотой сети.

Известно, что характеристики ЧР изменяются при большой разнице частоты и поэтому нельзя получить достоверную информацию. Нашей „50 Гц Slope технологией“ мы гарантируем эту сопоставимость для двух форм напряжения.

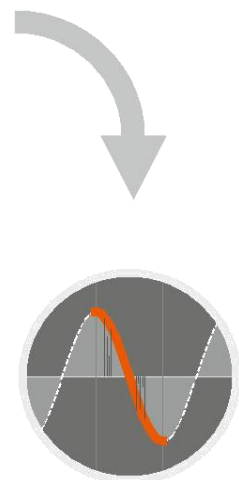
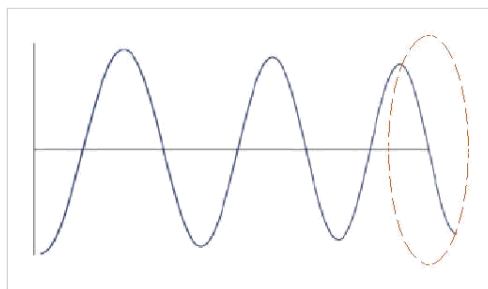
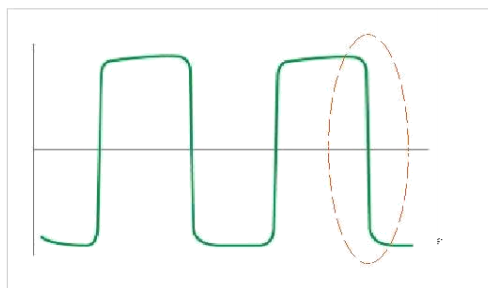
Детектор ЧР

Ваш партнер с многолетним опытом в области диагностики ЧР

Новая система для измерений ЧР объединяет многолетний опыт, требования и инновации. Таким образом, теперь стало можно проводить испытания СНЧ вместе с сопровождающей диагностикой ЧР. Это повышает не только достоверность испытаний при вводе в эксплуатацию, т.к. одновременно регистрируются и частичные разряды, но и дает хозяйственную экономию. Если во время испытаний при вводе в эксплуатацию определяется кабель без ЧР, то уже нет необходимости в диагностике ЧР.



СНЧ испытание с сопровождающей диагностикой ЧР



**50 Hz Slope™
Technology**

Не разрушающая диагностика ЧР при помощи DAC

Всё продумано от А до Я

Новая система для измерения ЧР продумана сначала до конца:

»» Управление результатами измерений

Благодаря мощному банку данных создано комплексное управление данными. Поиск, просмотр и управление всеми измерениями. Импорт уже существующих данных или разработка планов по новым измерениям уже зарегистрированных участков кабелей – всё это посредством щелчка «мышкой».

»» „SmartCal“- калибровка

SmartCal позволяет откалибровать систему для измерения ЧР еще проще, быстрее и надёжнее.

»» „On the fly“- составление карты ЧР

Новый способ алгоритма обработки впервые позволяет создать карту ЧР во время текущего измерения. Благодаря этому отпадает последующая, требующая дополнительного времени обработка результатов измерения - ещё один экономический потенциал.

»» „SmartPlot“-алгоритм оценки ЧР

Многолетний опыт применения техники измерений ЧР и обработка бесчисленного количества полученных при полувыходных испытаниях результатов измерения сформировали оптимизированные алгоритмы для автоматической локализации ЧР. Наилучшим образом подходит для бумажно-масляного кабеля.

»» „SmartProt“ – протоколирование

Сразу же после измерения путем щелчка «мышкой» оператор может оформить PDF протокол, на выбор: простой протокол с наглядным обобщением важнейших результатов измерения или подробный протокол для экспертов.



TDS NT

Технические данные

Вариант	TDS 40 кВ	TDS 60 кВ
Выходное напряжение		
СНЧ	0 ... 40 кV _{eff}	0 ... 60 кV _{eff}
DAC	0 ... 40 кV _{пик}	0 ... 60 кV _{пик}
DC	0 ... ±40 кВ	0 ... ±60 кВ
Измерение тока утечки	0 ... 7 мА, разрешение 10 мА	0 ... 5 мА, разрешение 10 мА
Частота		
СНЧ	0,1 Гц	
DAC	20 ... 400 Гц	
Испытуемая ёмкость кабеля		
Plus модификация	4,8 мФ / 40 кV _{eff}	2 мФ / 60 кV _{eff}
Basis модификация	2,4 мФ / 40 кV _{eff}	1 мФ / 60 кV _{eff}
Испытание оболочки/ -точная локализация повреждений оболочки	Испытание 2...10 кВ Точная локализация 2...10 кВ, подача тактовых импульсов 1:3/ 1:5/ 1:9	
Меры безопасности	Распознавание пробоя, встроенное устр-во разрядки, контроль заземления	
Входное напряжение	230 В, 50/60 Гц, 300 ВА 120 В, 60 Гц, 300 ВА	230 В, 50/60 Гц, 300 ВА 120 В, 60 Гц, 300 ВА
Протоколирование	да	
Температура		
При работе	-20 ...+40 °С	-20 ...+40 °С
При хранении	-40 ...+70 °С	-40 ...+70 °С
Вес (в зависимости от конструкции)	около 55 кг + 48 кг	около 85 кг + 48 кг
Abmessungen В x Н x Т, aufgeteilt in zwei Geräte	550 x 1100 x 420 мм	550 x 1100 x 420 мм
Детектор ЧР		
Макс. входное напряжение	60 кV _{eff}	
Частота выборки	100 МГц/ 10 нс	
Диапазон измерения	0 ... 12.000 м @ V/2 = 80м/ мс	
ЧР собственный уровень помех	<5 пКл	
Погрешность	± 1% от длины кабеля	
Разрешение	± 0.1 пКл/ ± 0.1 м	
Габариты (Ш x В x Г)		
Температура		
При работе	-10 ...+50 °С	
При хранении	-20 ...+70 °С	
Вес		
ВВ-фильтр / развязывающий конденсатор	25 кг	
Детектор ЧР	6 кг	
Калибратор	100 ... 10.000 пКл	
Программное обеспечение	Автомат.обработка, интегрированный банк данных о кабеле, easyGo SW	

Информация по заказу

Оборудование	№ заказа
TDS 40-B комплект	X
TDS 40-P комплект	X
TDS 60-B комплект	X
TDS 60-P комплект	X
Опции для аксессуаров	
Комплект для подключения по диагностике	890017909

SebaKMT · Dr.-Herbert-lann-Str. 6 · D-96148 Baunach
Tel. +49 (0) 95 44 - 6 80 · Fax +49 (0) 95 44 - 22 73
sales@sebakmt.com · www.sebakmt.com

sebaKMT
Ein Mitglied der Megger Gruppe