

frida ба frida TD

BAUR VLF туршилт ба оношлогооны төхөөрөмж



Кабелийн чанар байдлыг үнэлэх шинэ технологи

- Нэг төхөөрөмжид кабелийн туршилт ба алдагдлын хүчин зүйлийг хэмжилт
- Туршилтыг хамгийн энгийн бөгөөд түргэн шуурхай бэлтгэж явуулдаг
- Туршилт, оношлогоог автоматаар хийнэ
- Бага хэмжээ ба бага жинтэй

frida болон frida TD загварын зөөврийн төхөөрөмж нь дараах зорилгоор ашиглагдана

- Кабелийн туршилт
- Кабелийн бүрхүүл турших
- Кабелийн оношлох (frida TD):
 - Алдагдлын хүчин зүйлийн хэмжилт
 - Алдагдлын хүчин зүйлийн хэмжилт бүхий хяналттай тэсвэрлэх туршилт
 - Хэсэгчилсэн цэнэг алдалтыг хэмжинэ*

*BAUR PD оношлогооны систем PD-TaD 62 ба BAUR Програм хангамж 4-тэй хослуулан.

- $26 \text{ кВ}_{\text{рмс}}$ хүртэл гаралтын хүчдэл
- 15 кВ хүртэлх хүчдэлд зориулагдсан кабелийг VLF $3 \times U_0$ -хүчдэлийн түвшинд турших
- Мөн 15 кВ хүртэлх хүчдэлд зориулагдсан кабелийг $3 \times U_0$ -хүчдэлийн түвшинд иж бүрэн турших (MWT) (frida TD)

Функц ба Шинж чанар

frida ба frida TD

- Тасралтгүй горимд ажиллах чадвартай
- Хамгийн их туршилтын хүчдэл $26 \text{ кВ}_{\text{рмс}}$
- Хүчдэлийн хэлбэр: Хэт нам давтамжын (VLF truesinus®), хэт нам давтамжын (VLF тэгш өнцөгт хүчдэл) болон тогтмол хүчдэл
- Туршилтын VLF truesinus® технологи нь цэвэр синусойд хэлбэртэй өндөр хүчдэл гаргана
- Кабелийн туршилт: IEC 60060-3, IEC 60502.2, CENELEC HD 620/621 (DIN VDE 0276-620/621), IEEE 400-2012, IEEE 400.2-2013
- Кабелийн бүрхүүлийн туршилт IEC 60502/IEC 60229 дагуу
- PD-TaD 62-ийм генератортой хослож дараах нэмэлт үйлдлийг гүйцэтгэнэ:
 - frida: PD оношлогооны функцийг ашиглах
 - frida TD: PD болон MWT оношлогооны функцийг хангах

VLF (хэт нам давтамжийн) туршилт

нь хуванцар болон цаасан кабелийн тусгаарлагчийн эвдрэлийг хамгийн богино хугацаанд, хүрээлэн буй тусгаарлагч материалын чанарт нөлөөлөхгүйгээр илрүүлэх боломжийг олгодог.

Алдагдлын хүчин зүйлийн хэмжилт

0.1 Гц VLF truesinus® бүхий хэмжилт нь цаасан масс болон PE/XLPE кабелийн хөгшрөлтийн төлөв байдлын талаар ялгаатай мэдээлэл өгдөг. Ялангуяа, PE/XLPE кабелийн хувьд энэ хэмжилт нь шинэ, бага зэрэг гэмтсэн эсвэл их хэмжээний устай мод гэмтэлтэй кабелийг ялгах боломжийг олгодог. Үүний үр дүнд, ийм төрлийн кабелиудыг солих шаардлагатай хугацааг тодорхойлох боломжтой.

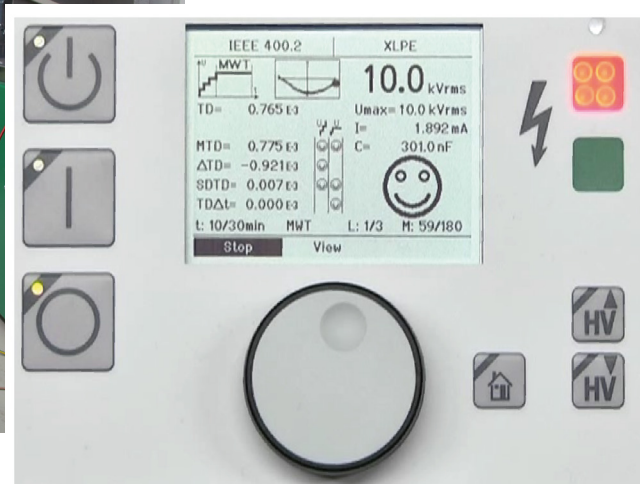
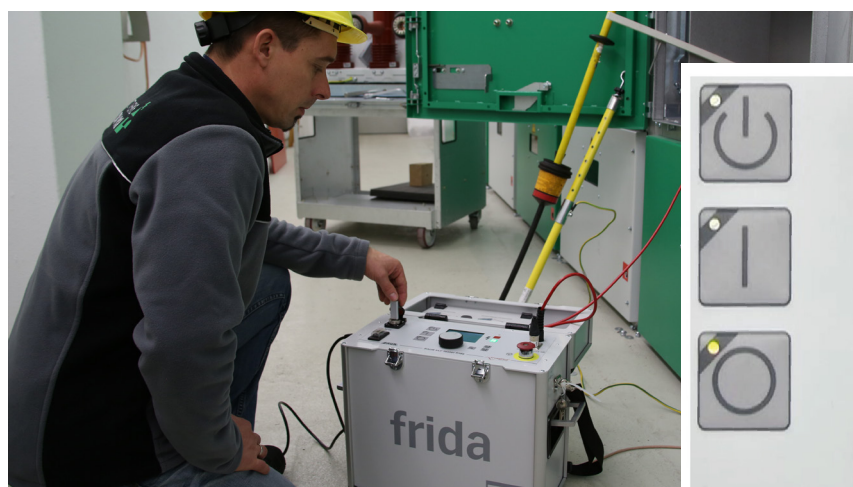
Алдагдлын хүчин зүйлийн хэмжилт бүхий хяналттай тэсвэрлэх туршилт

Кабелийн туршилт болон алдагдлын хүчин зүйлийн хэмжилтийг хослуулснаар кабелийн нөхцөл байдлыг үнэн зөв, иж бүрэн үнэлэх боломжтой. Үүнээс гадна туршилтын хугацааг хамгийн тохиромжтой сонгосноор кабелд үзүүлэх ачааллыг илүү бага байхаар тогтоож өгнө.

Функц ба Шинж чанар

frida TD

- 20 кВ хүртэлх дунд хүчдэлийн кабельд алдагдлын хүчин зүйлийн хэмжилт
- IEEE 400.2-ын дагуу хяналттай тэсвэрлэх туршилтын MWT
 - Алдагдлын хүчин зүйлийн хэмжилт бүхий MWT
 - Алдагдлын хүчин зүйл болон PD хэмжилт бүхий бүрэн MWT*
- 1×10^{-4} хэмжээнд өндөр нарийвчлалтай алдагдлын хүчин зүйлийн хэмжилт
- VSE хайрцгаар алдагдсан гүйдлийг илрүүлэх (Сонголт)
- Үнэлгээг багтаасан бүрэн автомат, дангаар нь програмчлах боломжтой оношлогооны процессууд



Техникийн мэдээлэл

Гаралтын хүчдэл	
Давтамжийн хүрээ	0.01 – 0.1 Гц
VLF truesinus®	1 – 26 кВ _{рмс} (36 кВ _{оригл})
VLF тэгш өнцөгт хүчдэл	1 – 34 кВ
Тогтмол хүчдэл	±1 – 34 кВ
Багажны нарийвчлал	0.1 кВ
Нарийвчлал	1 %
Ачааллын хүрээ (VLF туршилт)	1 нФ – 8 мкФ
Гаралтын гүйдэл	
Хэмжилтийн зурвас	0 – 14 мА
Багажны нарийвчлал	1 мкА
Нарийвчлал	1%
Хамгийн их багтаамжит ачаалал	0.1 Гц-д 0.5 мкФ, 24 кВ _{рмс} / 34 кВ _{оригл}
	0.05 Гц-д 1 мкФ, 24 кВ _{рмс} / 34 кВ _{оригл}
	0.01 Гц-д 8 мкФ, 18 кВ _{рмс} / 25 кВ _{оригл}
Алдагдлын хүчин зүйлийн хэмжилт (frida TD)	
VLF truesinus®	1 – 26 кВ _{рмс}
Ачааллын хүрээ	10 нФ – 8 мкФ
Багажны нарийвчлал	1 x 10 ⁻⁶
Хэмжилтийн нарийвчлал	1 x 10 ⁻⁴
Хэмжилтийн зурвас	1 x 10 ⁻⁴ – 21,000 x 10 ⁻³
Тангес дельта (tgδ)-г хэмжих давтамж	0.1 Гц
Нэвчилтийн гүйдлийг автоматаар бүртгэж саармагжуулах	VSE хайрцагаар дамжуулан (Сонголттой)
BAUR Оффисын компьютерт зориулсан програм хангамж 4 (оффисын суурилуулалт)	Түршилт хэмжилтийн протоколыг үнэлэхэд зорлиулагдсан программ

Ерөнхий өгөгдөл	
Оролтын хүчдэл	100 – 260 В, 50/60 Гц
Чадалын хэрэглээ	хамгийн ихдээ 300 ВА
Гэдрэг хүчдлээс хамгаална	13 кВ хүртэл
Хамгаалалтын зэрэглэл	IP54 (хаалттай төлөвт)
Өгөгдлийн дамжуулах интерфейс	USB 2.0
Хэмжээ (У x Ө x Ө)	438 x 456 x 220 мм
Жин (HV холболтын кабелийг багтаагаад)	ойролцоогоор 22 кг
Орчны температур (ажлын)	-10-аас+50 °С
Хадгалах температур	-20-аас+60 °С
Аюулгүй ажиллагаа ЭМС (цахилгаан соронзон зохицол)	Бага хүчдлийн (2014/35/ЕС) цахилгаан соронзон хүчний (2014/30/ЕС), мөн гадны хүчний үйлчлэлийн EN 60068-2 зааварчилгаа, стандартад зохицоно
13 хэл дээр ашиглах хэрэглээний интерфейс	Англи, Хятад (CN), Хятад (TW), Герман, Франц, Итали, Солонгос, Голланд, Польш, Португал, Орос, Испани, Чех

Хүргэлтийн хамрах хүрээ frida

- VLF туршилтын төхөөрөмж frida, багтаах нь
 - HV холболтын кабель 5 м (байнга холбогдсон)
 - Гадагшлуулах ба газардуулгын саваа GDR 40-136
 - Газардуулгын кабель 5 м, газардуулгын хавчаартай
 - Гадны хүчдэл тасарсан тохиолдолд ашиглах холбогч залгуур
 - HV холболтын багц
 - Тэжээлийн кабель (2.5 м)
 - Хэрэглэгчийн гарын авлага
 - Товч заавар

Дагалдах хэрэгсэл ба Сонголтууд

- 25 м эсвэл 50 м кабелийн урттай дохионы гэрэл бүхий гадаад яаралтай зогсоох төхөөрөмж
- Гадагшлуулах ба газардуулгын саваа GDR 40-136
- Зөөврийн PD оношлогооны систем PD-TaD 62
- Оффисын компьютерт зориулсан BAUR Software 4 (оффисын суурилуулалт)
- Алсын удирдлагаар дамжуулан BAUR Програм хангамж: Зөөврийн компьютер багтаах нь
 - суулгасан Windows үйлдлийн систем
 - суулгасан BAUR Програм хангамж 4 (Кабель ба Кабелийн бүрхүүлийн туршилт)
 - Зөөх цүнх
 - USB кабель 2.0, 3 м

Сонголттой програм хангамжийн онцлог

- GIS интерфэйс
- Газрын зургийн нэгтгэл (хүсэлтийн дагуу газрын зураг авах боломжтой)

Хүргэлтийн хамрах хүрээ frida TD

- VLF туршилт ба оношлогооны төхөөрөмж frida TD, багтаах нь
 - HV холболтын кабель 5 м (байнга холбогдсон)
 - Гадагшлуулах ба газардуулгын саваа GDR 40-136
 - Газардуулгын кабель 5 м, газардуулгын хавчаартай
 - Гадны хүчдэл тасарсан тохиолдолд ашиглах холбогч залгуур
 - BAUR Оффисын компьютерт зориулсан програм хангамж 4 (оффисын суурилуулалт)
 - HV холболтын багц
 - бор-дельта багц
 - Тэжээлийн кабель (2.5 м)
 - Хэрэглэгчийн гарын авлага
 - Алдагдлын хүчин зүйлийг хэмжилт нэмэлт заавар
 - Товч заавар

Дагалдах хэрэгсэл ба сонголтууд

- VSE холболтын багц (алдагдлын гүйдлийг илрүүлэх, нөхөн сэргээхэд зориулагдсан)
- 25 м эсвэл 50 м кабелийн урттай дохионы гэрэл бүхий гадаад яаралтай зогсоох төхөөрөмж
- Гадагшлуулах ба газардуулгын саваа GDR 40-136
- Зөөврийн PD оношлогооны систем PD-TaD 62
- Алсын удирдлагаар дамжуулан BAUR Програм хангамж: Зөөврийн компьютер багтаах нь
 - суулгасан Windows үйлдлийн систем
 - суулгасан BAUR Програм хангамж 4 (Кабель ба Кабелийн бүрхүүлийн туршилт, TD хэмжилт)
 - Зөөх цүнх
 - USB кабель 2.0, 3 м

Сонголттой програм хангамжийн онцлог

- GIS интерфэйс
- Газрын зургийн нэгтгэл (хүсэлтийн дагуу газрын зураг авах боломжтой)

Тусдаа функцууд болон шаардлагатай системийн тохиргооны талаар мэдээлэл авахыг хүсвэл BAUR төлөөлөгчтэйгээ холбогдоно уу.



Та энэ бүтээгдэхүүний талаар илүү ихийг мэдэхийг хүсч байна уу?
Бидэнтэй холбоо барина уу: www.baur.eu > **BAUR worldwide**

