

viola i viola TD BAUR VLF uređaji za testiranje i dijagnostiku



MWT

true[®]sinus

Nova generacija u proceni stanja kablovskih sistema

- Kablovsko testiranje i merenje faktora disipacije u jednom uređaju
- Jednostavnija i brža postavka testa
- Automatske sekvence testiranja i dijagnostike
- Učinkovito i kompaktno

Prenosivi uređaji viola i viola TD koriste se u sledeće svrhe

- Kablovsko testiranje
- Testiranje omotača kabla
- Kablovska dijagnostika (viola TD):
 - Merenje faktora disipacije
 - Nadgledani test izdržljivosti (MWT – Monitored Withstand Test) sa merenjem faktora disipacije
 - Merenje delimičnog pražnjenja*

VLF testiranje omogućava lociranje kvarova u izolaciji u kablovima izolovanim plastikom i papirom, masovno impregniranim, u najkraćem mogućem roku, bez narušavanja kvaliteta okolnog izolacionog materijala.

Merenje faktora disipacije pomoću 0,1 Hz VLF truesinus[®] pruža različite informacije o stanju starenja kablova izolovanih papirom, masovno impregniranih i PE/XLPE kablova. U slučaju PE/XLPE kablova, merenje faktora disipacije može da razlikuje nove, blago ili ozbiljno oštećene kablove sa „vodenim drvetom“. Time može da se odredi hitnost zamene kablova.

Monitored Withstand Test sa merenjem faktora disipacije kombinuje testiranje kabla i merenje faktora disipacije, omogućavajući tačnu i sveobuhvatnu procenu stanja kabla. Osim toga se optimizovanim trajanjem testa kabl samo minimalno opterećuje.

- Izlazni napon do 44 kV_{rms} / 62 kV_{vrh}
- Kablovsko testiranje/MWT sa tan δ sredjenaponskih kablova do 35 kV prema IEEE 400.2-2013

Funkcije i karakteristike

viola i viola TD

- Pogodno za kontinuirani rad
- Maks. test napon 44 kV_{rms} / 62 kV_{vrh}
- Naponski oblici: VLF truesinus[®], VLF napon kvadratnog talasa i jednosmerni (DC) napon
- Ponovljiv sinusoidalni visoki napon nezavisan od opterećenja, zahvaljujući VLF truesinus[®] tehnologiji testiranja
- Kablovsko testiranje prema: IEC 60060-3, IEC 60502.2, CENELEC HD 620/621 (DIN VDE 0276-620/621), IEEE 400-2012, IEEE 400.2-2013
- Testiranje omotača kabla prema IEC 60502/IEC 60229
- Proširivo u kombinaciji sa PD-TaD 62:
 - viola: za funkciju dijagnostike delimičnog pražnjenja
 - viola TD: za funkcije dijagnostike delimičnog pražnjenja i MWT dijagnostike

viola TD

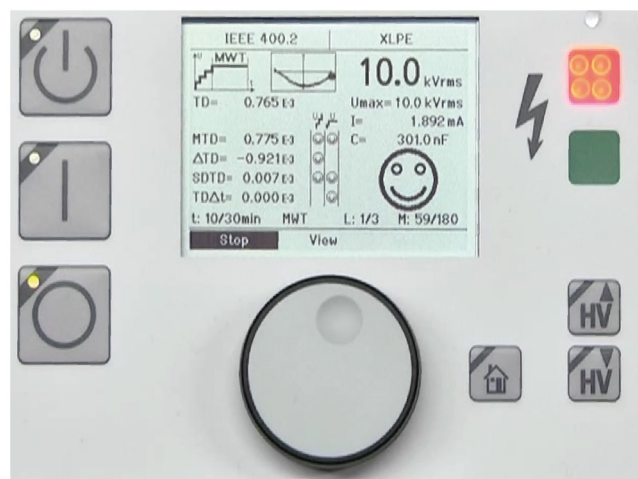
- Merenje faktora disipacije na sredjenaponskim kablovima do 35 kV
- Monitored Withstand Test MWT prema IEEE 400.2
 - MWT sa merenjem faktora disipacije
 - Potpuni MWT (Full MWT) sa merenjem faktora disipacije i delimičnog pražnjenja*
- Visoko precizno merenje faktora disipacije sa tačnošću od 1×10^{-4}
- Detekcija struja curenja pomoću VSE kutije (opcija)
- Potpuno automatizovane i individualno programabilne dijagnostičke sekvence uklj. evaluaciju

*u kombinaciji sa BAUR PD dijagnostičkim sistemom PD-TaD 62 i BAUR softverom 4.

Tehnički podaci

Izlazni napon	
Raspone frekvencije	0,01 – 0,1 Hz
VLF truesinus®	1 – 44 kV _{rms} (62 kV _{vrh})
VLF napon kvadratnog talasa	1 – 60 kV
Jednosmerni (DC) napon (pozitivni/negativni)	1 – 60 kV
Rezolucija	0,1 kV
Tačnost	1 %
Raspon opterećenja (VLF testiranje)	1 nF – 10 μF
Izlazna struja	
Raspon merenja	0 – 70 mA
Rezolucija	1 μA
Tačnost	1 %
Maks. kapacitivno opterećenje	0,85 μF pri 0,1 Hz, 44 kV _{rms} / 62 kV _{vrh} 2,7 μF pri 0,03 Hz, 44 kV _{rms} / 62 kV _{vrh} 7,7 μF pri 0,01 Hz, 44 kV _{rms} / 62 kV _{vrh}
Merenje faktora disipacije (viola TD)	
VLF truesinus®	1 – 44 kV _{rms}
Raspon opterećenja	10 nF – 10 μF
Rezolucija	1 x 10 ⁻⁶
Tačnost	1 x 10 ⁻⁴
Raspon merenja	1 x 10 ⁻⁴ – 21.000 x 10 ⁻³
tan δ frekvencija merenja	0,1 Hz
Automatska detekcija i kompenzacija struja curenja	pomoću VSE kutije (opcionarno)
BAUR softver 4 za kancelarijski računar (kancelarijska instalacija)	Aplikacija za evaluaciju protokola testiranja i merenja

Uopšteno	
Ulazni napon	100 – 260 V, 50/60 Hz
Ulazna snaga	maks. 1.400 VA
Zaštićeno od reverznog napona	do ±13 kV
Stepen zaštite	IP21
Interfejs za podatke	USB 2.0
Dimenzije (Š x V x D) bez odeljka za kablove	
Visokonaponski deo	505 x 503 x 405 mm
Radna jedinica	505 x 433 x 405 mm
Ukupno (dvodelno)	505 x 854 x 405 mm
Težina	
Visokonaponski deo	57 kg
Radna jedinica	19 kg
Temperatura okoline (radna)	-10 do +50 °C
Temperatura skladištenja	-20 do +60 °C
Bezbednost i elektromagnetna kompatibilnost (EMC)	U skladu sa CE prema direktivi o niskom naponu (2014/35/EU), direktivi za elektromagnetsku kompatibilnost (2014/30/EU), ispitivanjima uticaja okoline EN 60068-2-ff
Korisnički interfejs dostupan na 13 jezika	Engleski, kineski (CN), kineski (TW), nemački, francuski, italijanski, korejski, holandski, poljski, portugalski, ruski, španski, češki



Standardna isporuka viola

VLF uređaj za testiranje viola, uklj.

- VN priključni kabl, 10 m (fiksno priključeno)
- Štap za pražnjenje i uzemljenje GDR 80-272
- Kabl za uzemljenje 3 m, sa priključkom za uzemljenje
- Kratkospojnik za eksternu jedinicu za hitno isključivanje
- G-stezaljka 45 mm
- Mrežni kabl za napajanje 2,5 m
- Uputstvo za upotrebu
- Kratko uputstvo

Pribor i opcije

- Eksterna jedinica za hitno isključivanje sa signalnim lampama, dužina kabla 25 m ili 50 m
- Štap za pražnjenje i uzemljenje GDR 80-272
- Transportna kolica
- Prenosivi PD dijagnostički sistem PD-TaD 62
- BAUR softver 4 za kancelarijski računar (kancelarijska instalacija)
- Daljinsko upravljanje putem BAUR softvera: Laptop uklj.
 - instalirani Windows operativni sistem
 - instalirani BAUR softver 4 (testiranje kabla i omotača kabla)
 - torba za nošenje
 - USB-kabl 2.0, 3 m

Opcionalne softverske funkcije

- GIS interfejs
- Integracija karte (dostupne geografske karte na zahtev)

Standardna isporuka viola TD

VLF uređaj za testiranje i dijagnostiku viola TD, uklj.

- VN priključni kabl, 10 m (fiksno priključeno)
- Štap za pražnjenje i uzemljenje GDR 80-272
- Kabl za uzemljenje 3 m, sa priključkom za uzemljenje
- Kratkospojnik za eksternu jedinicu za hitno isključivanje
- BAUR softver 4 za kancelarijski računar (kancelarijska instalacija)
- G-stezaljka 45 mm
- tan delta komplet
- Mrežni kabl za napajanje 2,5 m
- Uputstvo za upotrebu
- Dodatno uputstvo za merenje faktora disipacije
- Kratko uputstvo

Pribor i opcije

- VSE priključni komplet (za detekciju i kompenzaciju struja curenja)
- Eksterna jedinica za hitno isključivanje sa signalnim lampama, dužina kabla 25 m ili 50 m
- Štap za pražnjenje i uzemljenje GDR 80-272
- Transportna kolica
- Prenosivi PD dijagnostički sistem PD-TaD 62
- Daljinsko upravljanje putem BAUR softvera: Laptop uklj.
 - instalirani Windows operativni sistem
 - instalirani BAUR softver 4 (testiranje kabla i omotača kabla, TD merenje)
 - torba za nošenje
 - USB-kabl 2.0, 3 m

Opcionalne softverske funkcije

- GIS interfejs
- Integracija karte (dostupne geografske karte na zahtev)

Informacije o pojedinim funkcijama i potrebnu sistemsku konfiguraciju možete dobiti od svog BAUR predstavnika.



Želite da saznate više o ovom proizvodu?

Kontaktirajte nas na: www.baur.eu > BAUR worldwide

