

PD-TaD 62, PD-TaD 80

BAUR prenosivi PD dijagnostički sistem



Slika kao primer

Nova dimenzija u proceni stanja kablova

- Bolje odluke zasnovane na sveobuhvatnoj proceni stanja kablovske mreže
- Štedi vreme na licu mesta zahvaljujući automatizovanim sekvencama i generisanju izveštaja
- Lagan, robustan i kompaktan

Prenosivi PD dijagnostički sistem PD-TaD u kombinaciji sa BAUR VLF visokonaponskim generatorom služi za merenje i lociranje delimičnog pražnjenja.

Kada je VLF visokonaponski generator opremljen funkcijom merenja faktora disipacije, mogu se kombinovati dve efikasne i dokazane metode za procenu stanja starenja srednjenaponskih kablova i kablovskog pribora, odnosno merenje delimičnog pražnjenja i merenje faktora disipacije. Rezultat je analiza kabla u jednom koraku: ranim otkrivanjem i lokacijom slabih tačaka putem merenja delimičnog pražnjenja, pored evaluacije dielektričnog starenja na osnovu vrednosti faktora disipacije.

Mogućnost istovremenog merenja delimičnog pražnjenja (PD) i faktora disipacije štedi mnogo vremena i dovodi do povećane efikasnosti tokom inspekcije cele kablovske mreže. Istovremena analiza vrednosti faktora disipacije i aktivnosti delimičnog pražnjenja takođe pomaže u otkrivanju skrivenih mesta greške (npr. vlažnih spojeva).

Funkcije – u kombinaciji sa BAUR VLF visokonaponskim generatorom

- Merenje i kalibracija PD mernog sistema u skladu sa IEC 60270
- Lociranje aktivnosti delimičnog pražnjenja kod izolacije kabla, spojeva i završetaka
- Merenje
 - PD nivoa i PD broja
 - početnog napona i napona gašenja delimičnog pražnjenja
 - prezentacija u fazama rešavanja za klasifikaciju PD mesta kvara
- Merenje faktora disipacije*
- Paralelno merenje faktora disipacije i delimičnog pražnjenja*
- Kablovsko testiranje sa paralelnim merenjem faktora disipacije*
- Potpuno nadgledani test izdržljivosti (Full Monitored Withstand Test)*

Karakteristike

- Merenja delimičnog pražnjenja do 44 kV_{rms} ili 57 kV_{rms}
- Odlična preciznost zahvaljujući visokom kapacitetu sprege i osetljivosti (≤ 1 pC)
- Kondenzator za sprezanje uključujući i mernu impedansu i jedinicu za merenje delimičnog pražnjenja u jednom uređaju
- Integrisani filter za suzbijanje signala smetnje
- Stabilan prenos podataka i izvor napajanja preko Eterneta (PoE - Power over Ethernet); nisu potrebne punjive baterije ili baterije
- Odlično suzbijanje smetnji zahvaljujući
 - kompaktnom dizajnu
 - galvanskoj izolaciji između jedinice za merenje delimičnog pražnjenja i laptopa
 - centralnom izvoru napajanja
- Jednostavna postavka testa
- Integrisani uređaj za detekciju struja curenja za merenje faktora disipacije
- Intuitivni korisnički interfejs na više jezika prilagođen procesu rada

* Potreban je VLF visokonaponski generator sa funkcijom merenja faktora disipacije

PD-TaD 62, PD-TaD 80

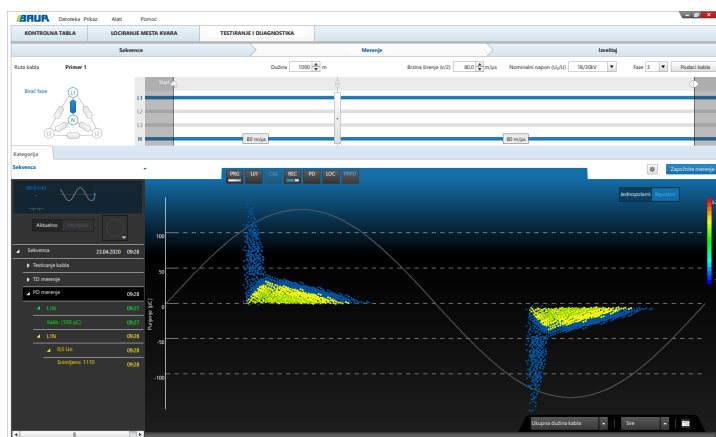
Dostupne metode i kombinacije metoda

Metoda	Značaj i prednosti	Dodatna oprema
Merenje delimičnog pražnjenja	- Dijagnostika lokalnih slabih tačaka - Lokacija kvarova u izolaciji kablova	BAUR VLF visokonaponski generator
Merenje faktora disipacije	- Evaluacija dielektričnog stanja izolacije - Indikacija delimičnog pražnjenja, vodenog drveća, vlage u spojevima itd.	BAUR VLF visokonaponski generator sa funkcijom merenja faktora disipacije
Paralelno merenje faktora disipacije i delimičnog pražnjenja	- Kombinacija iskaza merenja faktora disipacije i merenja delimičnog pražnjenja - Kraće trajanje merenja sa istovremenim merenjem faktora disipacije i delimičnog pražnjenja - Bolje otkrivanje skrivenih mesta kvarova (npr. vlažni spojevi) i istovremena analiza vrednosti faktora disipacije i aktivnosti delimičnog pražnjenja	BAUR VLF visokonaponski generator sa funkcijom merenja faktora disipacije
Kablovsko testiranje sa paralelnim merenjem faktora disipacije	- Inteligentno kablovsko testiranje - Evaluacija dielektričnog stanja izolacije - Indikacija delimičnog pražnjenja, vodenog drveća, vlage u spojevima itd.	BAUR VLF visokonaponski generator sa funkcijom merenja faktora disipacije
Full MWT	- Kombinacija iskaza merenja faktora disipacije i merenja delimičnog pražnjenja - Kraće trajanje merenja sa istovremenim merenjem faktora disipacije i delimičnog pražnjenja - Inteligentno kablovsko testiranje - Bolje otkrivanje skrivenih mesta kvarova (npr. vlažni spojevi) i istovremena analiza vrednosti faktora disipacije i aktivnosti delimičnog pražnjenja	BAUR VLF visokonaponski generator sa funkcijom merenja faktora disipacije

Preduslov: Dostupnost odgovarajućih softverskih funkcija BAUR softvera 4.



Primer PD-TaD u kombiju za kablovsko testiranje



Primer: Merenje delimičnog pražnjenja – prezentacija u fazama rešavanja (PRPD - Phase-Resolved PD)

Tehnički podaci

Lociranje mesta delimičnog pražnjenja	
Teorijski raspon merenja	10 – 12.800 m (pri v/2 = 80 m/μs)
Brzina širenja	50 – 120 m/μs
Stopa uzoraka	100 MUzoraka/s (10 ns)
PD raspon merenja	1 pC – 100 nC
Tačnost	približno 1% dužine kabla
Rezolucija	0,1 pC / 0,1 m
Merenje faktora disipacije	
Automatska detekcija i kompenzacija struja curenja	integrisano
Upravljanje merenjem	putem BAUR softvera 4

Razvodna kutija	
Ulazni napon	90 – 264 V, 47 – 63 Hz
Ulazna snaga	maks. 3.500 VA
Maks. struja	16 A
PD-TaD interfejs	Eternet (PoE - Power over Ethernet)
Dimenzije (Š x V x D)	160 x 120 x 240 mm
Težina	približno 1,7 kg
PD kalibrator cali	
Informacije o uređaju potražite u njegovoj listi podataka	
BAUR Softver 4	
Informacije o BAUR softveru 4 i sistemskim zahtevima možete pronaći u listu podataka za BAUR softver 4 za kablovsko testiranje i dijagnostiku.	

Uopšteno	PD-TaD 62	PD-TaD 80
VN spajanje:		
Ulazni napon	44 kV _{rms} / 62 kV _{vrh}	57 kV _{rms} / 80 kV _{vrh}
Kapacitet kondenzatora za sprezanje	10 nF	8 nF
PD merna jedinica:		
Izvor napajanja i prenos podataka	putem razvodne kutije (Power over Ethernet)	putem razvodne kutije (Power over Ethernet)
Pojačanje signala	0 – 75 dB	0 – 75 dB
Temperatura okolina (radna)	-10 do +50 °C	-10 do +50 °C
Temperatura skladištenja	-20 do +60 °C	-20 do +60 °C
Rel. vlažnost vazduha	bez kondenzacije	bez kondenzacije
Dimenzije (Š x V x D)	410 x 463 x 369 mm	410 x 593 x 369 mm
uklj. VF filter	410 x 668 x 369 mm	410 x 798 x 369 mm
Transportni kofer 1	800 x 581 x 482 mm	800 x 581 x 482 mm
Transportni kofer 2 (pribor)	627 x 497 x 303 mm	627 x 497 x 303 mm
Težina	približno 17 kg	približno 21 kg
uklj. VF filter	približno 17,5 kg	približno 21,5 kg
Transportni kofer 1	približno 38 kg	približno 42 kg
Transportni kofer 2 (pribor)	približno 22,5 kg	približno 22,5 kg
Stepen zaštite	IP54	IP54
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	

Standardna isporuka

PD-TaD 62 ili PD-TaD 80 prenosivi PD dijagnostički sistem

- Transportni kofer 1
 - VN spajanje sa integrisanom mernom jedinicom delimičnog pražnjenja
 - VF filter
 - Ugaonik za pričvršćivanje
- Transportni kofer 2
 - Razvodna kutija
 - PD kalibrator cali
 - VN priključni set uklj. adaptere
 - Set priključnih kablova
 - Uputstvo za upotrebu
- Laptop uklj.
 - instalirani Windows operativni sistem
 - instalirani BAUR softver 4 (kablovsko testiranje, merenje delimičnog pražnjenja)
 - torba za nošenje

Pribor i opcije

- BAUR softver 4 za kancelarijski računar (instalacija kancelarije)

Opcionalne softverske funkcije

- TD merenje (merenje faktora disipacije)
- TD || PD merenje (paralelno merenje faktora disipacije i delimičnog pražnjenja)
- Kablovsko testiranje sa paralelnim merenjem faktora disipacije (TD-MWT)
- Full Monitored Withstand Test (Full MWT)
- Integracija karte (geografske karte dostupne na zahtev)
- GIS interfejs

Za merenja faktora disipacije potreban je VLF visokonaponski generator sa funkcijom merenja faktora disipacije.

Informacije o pojedinačnim funkcijama i potrebnoj konfiguraciji sistema možete dobiti od svog predstavnika kompanije BAUR.



Želite da saznate više o ovom proizvodu?

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

