

## Merenje parcijalnih praznjenja

Dielektrična stanja srednjenaponskih kablova i njihovih dodataka može se lako proceniti pomoću [parcijalnih merenja PD](#).

Dok [VLF testiranje](#) kablova daje izveštaj samo: "proslo / nije proslo" o funkcionalnom statusu kabla, interpretacija parcijalnih rezultata merenja omogućuje procenu operativne pouzdanosti.

Zato kategorizovana ocena kabla kao "novi", "snažno dobri" i "neispravni" je to moguće i pogodno za održavanje i popravak merenjem mogu biti planirani i organizovani unapred.

### Princip merenja parcijalnih praznjenja

Nesavršenosti izolacije, kao što su šupljine, necistoće sintetskog materijala, mehanička nepravilnosti u graničnom sloju ili kontaminanata u slojevima vode, može dovesti do trajnog ispadanja kanala.

Ova ispadanja kanala u izolaciju nazivaju se [električna stabla](#). Pronađite više informacija o sakupljanju vlage u izolaciji.

Uz [električno drveće](#) efekat i defekte u izolaciji, delimično električno praznjenje događaj – naziva se [parcijalno praznjenje](#).

Takvo parcijalno praznjenje je kratak spoj ograničene udaljenost između dostupog izolacionog sistema.

[Parcijalna praznjenja merni sistemi sanominalnim frekvencijama od 50 Hz su veliki, teški i skupi i obično su korišćeni samo kod proizvođača kabla.](#)

Ekonomičnije i praktičnije za mobilne dijagnoze je korišćenje sinusoidalnog 0,1 Hz VLF (vrlo niske frekvencije) naizmjeničnog napona.

Na ovoj frekvenciji parcijalnih praznjenja pojave mogu meriti ekonomičnije sa jednostavnijim test sistemima.

Nadalje to sprečava kabal ili uređaj koji se testira od oštećenja tokom testiranja, a garantuje da se kabal ne osteti merenjem parcijalnih praznjenja.

Više na Nasem web u: <http://www.melcobuda.co.rs/hvdsa/index.html>  
ili na web u fabrike : [www.b2hv.at](http://www.b2hv.at)

Rezultati merenja parcijalnih praznjenja na [0,1 Hz](#) ne može se uporediti direktno parcijalna praznjenja aktivnost na [50 Hz](#) i mora biti prenesen na odgovarajući način.

Uporedjenje skupljenih mernih vrednosti sa podacima iz istog kabla prikupljenih tokom testa omogućuje klasifikaciju dielektrik stanja (novo, snažno dobro, neispravno) kod kabla.

Merenje parcijalnih praznjenja - područja primene

Metoda ispitivanja je primjenjiva za srednjenaponske kablove s različitim izolacijama, kao što su:

[XLPE](#)  
[PE](#)  
[PILC](#)

Osim kabl dijagnostike, merenje parcijalnih praznjenja takođe se koristi za ispitivanje uređaja kao što su:

Rotacijski masine  
Transformatori  
Gasno izolirani postrojenja (GIS)

Kao i VLF kabl ispitivanje, merenje parcijalnih praznjenja po mnogim zajedničkim standardima testiranja u svetu : ([DIN VDE 0276](#), [IEEE 400,2](#) i [400,3 IEEE](#), [CENELEC](#), [HD620 S1](#), [NEN 3620](#), [SANS 10198](#), [IEC 60.060,3](#))

Merenje parcijalnih praznjenja sa B2 sistemima:

Komponente B2 serije su HVA (HVA30 HVA30-5 HVA60 HVA90) i PD (PD30 PD60 PD90) mogu formirati merne sisteme parcijalnih praznjenja obezbeđujući test napone do 90 kV pikove.

Tako na primer korisnik može PMS svoj hipot tester za parcijalna praznjenja ili brojne HVA uređaje može se proširiti sa PD-sistemom.

Prenosni kabl dijagnostika sistem su kompaktni, a zbog njihove male težine su posebno dizajnirani za terenski rad.

PD-sistemi za merenje parcijalnih praznjenja b2 zadovoljavaju sve standarde testiranja. Zato su prikladni za korišćenje u celom svetu.

Uvoznik za Sr i Cg i BiH :

[Melco Buda d.o.o.](#)

- kancelarija u Beogradu: Poslovna zgrada Iskra komerc ,Hadzi Nikole Zivkovic  
br .2 kanc. 15/II sprat Beograd:tel:011 /2181 609, tel/fax:011 3286 445

[www.melcobuda.co.rs](http://www.melcobuda.co.rs) [www.kyoritsu-instrumenti.com](http://www.kyoritsu-instrumenti.com) [www.termovizija.com](http://www.termovizija.com)

[www.hioki-instrumenti.com](http://www.hioki-instrumenti.com) (p.o box 39) , 35213 Despotovac , Serbia

tel:+381 35 612 916 , fax:+381 35 613 319 , mob. +381 63 8003370

e mail: [office@kyoritsu-instrumenti.com](mailto:office@kyoritsu-instrumenti.com)

[office@melcobuda.co.rs](mailto:office@melcobuda.co.rs) skype: Budimir Raketec

e mail [office-beograd@melcobuda.co.rs](mailto:office-beograd@melcobuda.co.rs)

-----  
-Germany address:Quer strasse 18 Offenbach