

VDS90 (PD/TD)

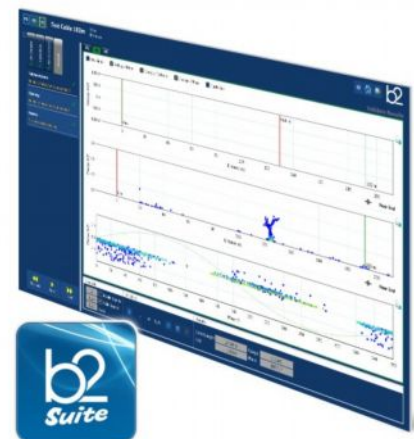
Ultra-kompaktni i univerzalni VLF sistem za testiranje i dijagnostiku kablova

b2 electronic GmbH visokonaponski Test Sistem **VDS90 (PD/TD)** nudi i prenosna i ugrađena rešenja za testiranje i sredjenaponskih kablova, ritacionih mašina i transformatora.

Sveobuhvatni softver za kontrolu i dijagnostiku **b2 Suite®** čini proces testiranja i dijagnostike jednostavnijim nego ikad pre, vodeći operatera kroz čitav proces. Rešenja Banke Podataka od **b2 Suite®** čine obradu podataka i dostupnost za buduće reference veoma pristupačnim, u samo nekoliko klikova miša.

Kratke činjenice

- VLF i DC izlaz
- PD Dijagnostika i Lociranje
- TD Dijagnostika
- **b2 Suite®** softver
- Lokacija kvara plašta
- Vakuum Boca Test



Karakteristike

- Izlazni napon 90kVpeak, 64kVrms
- Čisti sinusoidalni izlazni napon (nezavisan od opterećenja)
- Kompaktan i male težine kao prenosna verzija ili 19" rek instalacija
- Testiranje do 36kV kablova (3 x U0)
- Neograničen i kontinualni ciklus zaposlenosti – bez ograničenja na radno vreme
- Testiranje kablova po: CENELEC HD 620/621, IEEE 400.2-2004, IEEE 400-2001, etc
- USB i Bluetooth veze
- Integrirana 12kV tranzijent zaštita (50Hz)
- Uređaj za dvojno pražnjenje (DDD®), oba integrisani i automatski uređaji za pražnjenje
- Lako zamenljivi VN kabl
- Intuitivan rad sa menijem
- Test plašta (*Sheath Test*)
- Locirabnje kvara plašta (sa Lokatorom kvara uzemljenja – nije u standardnom sastavu)
- Vakuum Boca Test

b2 Suite® – Kontrolni softver

- Sveobuhvatni kontrolni softver – **b2 Suite® (VLF testiranje, PD i TD dijagnostika, Baza podataka)**
- Rad i kontrola svog hardvera preko **b2 Suite®** softvera
- Sveobuhvatna Banka podataka
- Automatski i manualni režimi
- Automatsko memorisanje podataka
- Postavlja parametre i preporučuje podešavanja
- Vodi operatera kroz dijagnostiku korak po korak
- Ekstremno lako i brzo pravljenje izveštaja

b2 Suite[®] - sveobuhvatan, a jednostavan!

b2 Suite[®] je "sve-u-jednom" kontrolni i dijagnostički softver. Ovaj proces nikad nije bio ovako jednostavan kao sad.

Mrežni
menadžment
baza podataka

Testiranje
kablova VLF,
DC i izolacija

Parcijalno pražnjenje
Dijagnostika i Lokacija

Tanges Delta
Dijagnostika

Analitički izveštaji

b2 Suite[®] vodi vas kroz čitav proces testiranja kablova kao što je VLF, PD i TD Dijagnostika, Analiza i Izveštavanje i u isto vreme služi kao najsveobuhvatnija baza podataka danas dostupna.

Mrežni menadžment baza podataka

- Ilustrovana topologija kabla, spojeva, završetaka i svih neophodnih podataka
- Laka implementacija različitih datoteka, slika i podataka (takođe i za izveštavanje)
- Jednostavna funkcija pretrage za buduće reference

Testiranje kablova

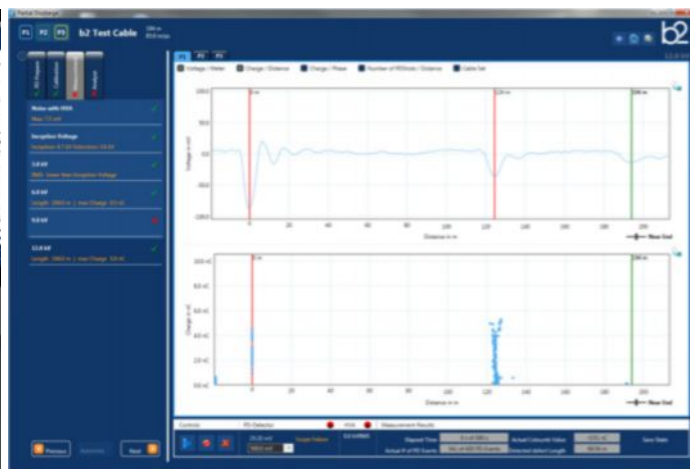
- Kontrola svog hardvera (kao VN Generator)
- VLF kablovsko testiranje (sinusoidalni i pravougaoni)
- DC kablovsko testiranje (pozitivni i negativni)
- Testiranje izolacije

Dijagnostika i lociranje parcijalnih pražnjenja

- Automatski i manualni režimi za ceo proces
- PD Priprema, Kalibracija (PDIV, PDEV), Merenje, Analza i Izveštaj
- Memoriše podatke bez komande
- Postavlja ili preporučuje parametre
- Vršiti proces korak po korak

Tanges Delta Dijagnostika

- Radi PD i TD simultano
- Integrisani TD (Ugrađeni)
- Dijagnostika na promenljivim frekvencijama



VDS90 (PD/TD)

Artikal

SH0238

VLF Generator (0,1Hz)

Ulazni napon	100 – 240 V 50/60 Hz	
Izlazni napon	Sinusoidalni	0 – 90 kV peak, 64 kV rms
	DC	± 0 – 90 kV
	Pravougaoni	0 - 90 kV
	Preciznost	± 1%
	Rezolucija	0.1 kV
Opseg izlazne struje	0 – 60 mA (Rezolucija 1 µA) Preciznost: ±1%	
Opseg otpornosti	0.1 MΩ...5 GΩ	
Izlazna frekvencija	0.01 ... 0.1 Hz u koracima od 0.01 Hz (predefinisano 0.1 Hz) - automatski	
Izlazno opterećenje	10.0 µF maksimum kapacitivnosti ¹	
Test plašta	Maksimalni Test napon	10 kV
	Struja okidanja	0.1 mA – 5.0 mA
Lociranje kvra plašta ²	Maksimalni Test napon	10 kV
	Impuls/Period	1:3 / 4 s, 1:5 / 4 s, 1:5 / 6 s, 1:9 / 6 s
Izlazni režimi	AC (VLF) Simetrični i nezavisni od opterećenja kroz ceo opseg, DC (pozitivni i negativni polaritet), <i>Burn-/Fault Condition</i> ili <i>Fault Trip</i> režim, <i>Jacket / Sheath</i> Testiranje	
Bezbednost	50Hz 12kV povratna sprega zaštita /Uređaj za dvojno pražnjenje (interni)	
Merenje	Napon i Struja (<i>True rms</i> i / ili <i>peak</i>), Kapacitivnost, Otpornost, Vreme, Napon preskoka	
Zaposlenost	Kontinualna! Nema termalnih ograničenja na vreme rada.	
Težina	127kg	
Veličina	545 x 445 x 610mm (bez ručke za nošenje), dostupna i 19" verzija	
Uslovi sredine	Odlaganje: -25°C do +70°C Radni uslovi: -5°C do +45°C Vlažnost: 5-85% bez kondenzacije	

Tanges Delta Dijagnostika (TD)

Ulazni napon	2 tip "D" alkalne ćelije ili NIMH baterije	
Radni napon	Sinusoidalni	1 – 64 kV rms
	Frekvencija	0,1 Hz 0,01 to 0,09 Hz ³
Merenje napona	Rezolucija	0,1 kV rms
	Preciznost	1 % očitavanja
Merenje struje	Rezolucija	1 µA rms
	Preciznost	1 % očitavanja
Tan Delta Merenje	Rezolucija	1 x 10 ⁻⁵
	Preciznost	± 1 x 10 ⁻⁴
Opseg opterećenja	standard	500 pF do 10 µF
Težina i dimenzije	Inkorporiran u PD spojnik kondenzator	
Standardi	EMV: IEC6100-4-2, IEC6100-4-4, EN55077; Safety: EN60950, EN50191, EN61010-1	

¹ Pri nižim frekvencijama i naponima

² u kombinaciji sa uređajem za lociranje (nije u obimu isporuke)

³ Kalibracioni sertifikat za promenljive frekvencije opcioni

Dijagnostika parcijalnog pražnjenja

Radni napon	Sinusoidalni	1 - 64 kV rms
	Frekvencija	0,1 Hz
VN spojni kondenzator	Filter kapacitivnost	1 nF
	Dimenzije	L 300 x H 710 x W 250 mm - 19,5 kg
VN Filter	Dimenzije	L 300 x H 770 x 250 mm – 16,5 kg
Measuring Range		12.800 m pri 80m/μs
PD pozadinski nivo		10pC
Brzina uzorkovanja		10ns
Ulazna impedansa		10 kΩ / 50 pF
Širina propusnog opsega		100 MHz

Kontrolni i Dijagnostički softver b2 Suite®

Karakteristike	<ul style="list-style-type: none">• 0,1 Hz PD Dijagnostika i TD Dijagnostika u isto vreme!• Automatski i manualni režimi za PD Dijagnostiku• Vođeni Dijagnostički proces• Sveobuhvatna Banka podataka• Postavke ili preporuke mernih parametara• Ekstremno jednostavno izveštavanje
Kontrola	VLF generator kontrola, PD Dijagnostika i TD Dijagnostika
Merenje	Dužina kabla sa PD aktivnostima, PD Lokacija, PD Mapiranje, PD Magnituda, Sinus talas uvedeni prikaz, Pozadinski šum, PDIV i PDEV, itd...
Zahtevi sistema	MS Windows 7
Jezici	na zahtev

Kablovski kotur rek

Kablovi	50m (druge dužine na zahtev) PD slobodni kabl (< 5pC)
Verzije	Prenosna ili ugrađena verzija



Melco Buda d.o.o.

- kancelarija u Beogradu: Hadži Nikole Živkovića br.2
Poslovna zgrada Iskra komerc, kancelarija 15/ II sprat
tel: 011/ 2181 609, tel/faks: 011/ 3286 445

e mail: office-beograd@melcobuda.co.rs , budimir.melcobuda@gmail.com
www.melcobuda.co.rs , www.kvoritsu-instrumenti.com , www.termovizija.com

- kancelarija u Despotovcu: Saveza Boraca br.7, 35213 Despotovac, Srbija
tel:035/612 916, faks:035/613 319, mob. 063/8003370
e mail: office@kvoritsu-instrumenti.com , office@melcobuda.co.rs

- Germany address: Quer strasse 18 Offenbach