



4700 precizni visokonaponski merni instrument

Integritet merenja je naš krajnji rezultat – bilo da ste na proizvodnoj liniji koja proizvodi visokonaponsku medicinsku dijagnostičku opremu, u nacionalnoj laboratoriji gde izvodite inovativna istraživanja ili u kalibracionoj laboratoriji za sertifikaciju test opreme, to je neophodno.



Novi Vitrek 4700 Precizni visokonaponski merni instrument nudi najviši nivo merne preciznosti i neverovatnu jednostavnost u radu. Vitrek upotrebom DSP tehnologije nudi neverovatnu preciznost, stabilnost i rezoluciju za AC i DC napon. 4700 nudi trenutna, direktna, visokonaponska merenja u krajnje prenosnom, kompaktnom i izdržljivom stonom kućištu. Veliki touch grafički kolor displej sa vrhunskom rezolucijom 4700 instrumenta simultano prikazuje AC i DC sadržaj napona koji se meri i može beležiti očitavanja od nekoliko sekundi do nekoliko dana.

Karakteristike i prednosti:

- Kalibriše Hipot testere, VN izvore napajanja i testere izolacije
- Osnovna preciznost - 0.03% DC i 0.1% True RMS AC
- Touch Screen ekran u boji – Olakšava izbor merenja i prikaz
- PC veza sa standardnim Ethernetom, Serijskim, USB Printer Portom i opcioni GPIB
- Grafikon režim beleži 300 očitavanja u Dokument drift VN izvora, vreme rampe, prebačaj (*overshoot*) i ulegnuće (*sag*)
- Dvojni ulaz omogućuje Diferencijalno ili Faza prema Fazi naponsko merenje
- DSP vrhunske brzine obezbeđuje do 60 filteriranih očitavanja u sekundi
- True RMS AC merenje od 0,01Hz do 600Hz – pokrivajući od VLF do vazduhoplovnih frekvencija
- Odbijanje AC šuma 78dB - za stabilna, 6 cifara DC merenja
- Opciono Litijum-jon Batererijsko pakovanje koje traje do 11 sati između punjenja
- CE oznaka sertifikovan prema EN61010
- 3 godine produžene garancije

Direktno merenje ili SmartProbe™ - vi birate

Vitretek 4700 precizno meri napone direktno do 15kV – bez ikakvih eksternih sondi. To je dovoljno visoko za 90% postojećih VN izvora, međutim, ako vam je potrebno da proširite visokonaponski merni opseg – samo dodajte jednu ili više dostupnih 35KV, 70KV i 100KV SmartProbes™ sonde. Vitrek SmartProbes™ sonde svajka za sebe memorišu kalibracione podatke koji se preuzimaju kad su one povezane na 4700 – ovo rezultuje velikom preciznošću, kalibrisana očitavanja i omogućuje bilo kojoj Vitrek SmartProbe™ sondi da se koristi sa bilo kojim 4700 VN mernim instrumentom. Svojevremeno samo SmartProbe™ sondama, ultra niski TC attenuator dizajn eliminiše sabirače naponskog koeficijenta – dok njihova konstrukciona tehnologija redukovane kapacitivnosti poboljšava AC performanse. Pored direktnog ulaznog terminala 4700 ima 2 ulaza za sonde – koristite jednu sondu da proširite svoj merni opseg ili koristite dve sonde da vršite VN diferencijalna merenja.



35KV, 70KV i 100KV SmartProbes™ sonde



Grafikon režim automatski daje skaliranu grafičku prezentaciju 300 očitavanja

Dizajn za Superiorne Performanse

Integritet merenja je naš krajnji rezultat – bilo da ste na proizvodnoj liniji koja proizvodi visokonaponsku medicinsku dijagnostičku opremu, u nacionalnoj laboratoriji gde izvodite inovativna istraživanja ili u kalibracionoj laboratoriji za sertifikaciju test opreme, to je neophodno. Da osigura najbolju moguću mernu preciznost, 4700 čini preko 40.000 očitavanja u sekundi koja se onda filtriraju, pod-sempluju, skaliraju i koriguju za ofset – sve sa "error free" matematičkom metodologijom. True RMS AC očitavanja su realna, dok DC merenja nude maksimalno brzo i pouzdano stabilisanje. Pored ovoga, 4700 nudi i VLF AC očitavanja sve do 0.01 Hz, kao i, *peak-to-peak*, krest faktor i merenje frekvencije fundamentalna.

Automatizacija VN Testa

Automatizujte svoje VN test zahtev sa ugrađenim Ethernet portom 4700 instrumenta, serijskim komunikacionim portom visoke brzine ili dostupnim GPIB. 4700 je potpuno programabilan – tako da možete izabrati vaš merni režim i širinu propusnog opsega, a onda vršiti očitavanja koliko god često želite. 4700 dolazi i sa standardnim USB printer portom, da zabeleži očitavanja i izvrši štampanje VM nacрта – tako da možete dokumentovati ulegnuće (*sag*) ili prebačaj (*overshoot*) u tipičnom hipot testu.

Specifikacije:

Specifikacije performansi

4700 Direktni ulaz merenje

Maksimum ulaznog napona

10KV DC, 10KV AC RMS, 15KV peak (110MΩ ulazna impedansa)

Preciznost DC napona

0.03% očitavanja + 0.03V + ½ digit

Preciznost AC napona (True RMS, izbor opsega)

0.01 do 1Hz : 0.12% očitavanja + 0.1V + ½ digit

10 do 65Hz : 0.12% očitavanja + 0.1V + ½ digit

30 do 200Hz : 0.12% očitavanja + 0.1V + ½ digit

200 do 450Hz : 0.4% očitavanja + 0.1V + ½ digit

4700 VN-SmartProbe™ ulaz merenje

Maksimum ulaznih napona

HVL & HVP 35KV sonde 35KVDC, 30KV AC RMS, 42.5KV peak (200MΩ ulazna impedansa)

HVL & HVP-70KV sonde 70KVDC, 50KV AC RMS, 71KV peak (400MΩ ulazna impedansa)

HVL-100 sondea 100KVDC, 70KV AC RMS, 100KV peak (600MΩ ulazna impedansa)

Preciznost DC napona

HVL-35: 0.025% očitavanja + 0.07V + ½ digit

HVP-35: 0.035% očitavanja + 0.07V + ½ digit
HVL-70: 0.03% očitavanja + 0.2V + ½ digit
HVP-70: 0.04% očitavanja + 0.2V + ½ digit
HVL-100: 0.05% očitavanja + 0.3V + ½ digit

Preciznost AC napona (True RMS, izbor opsega)
HVL/P-35 0.01 do 1Hz : 0.15% očitavanja + 0.2V + ½ digit
HVL-35 30 do 200Hz : 0.05% očitavanja + 0.2V + ½ digit*
HVP-35 30 do 200Hz : 0.1% očitavanja + 0.2V + ½ digit
HVL/P-35 200 do 450Hz : 0.6% očitavanja + 0.2V + ½ digit

HVL/P-70 0.01 do 1Hz : 0.2% očitavanja + 0.4V + ½ digit
HVL-70 30 do 100Hz : 0.075% očitavanja + 0.4V + ½ digit*
HVP-70 30 do 100Hz : 0.12% očitavanja + 0.4V + ½ digit
HVL/P-70 200 do 450Hz : 2.5% očitavanja + 0.4V + ½ digit

HVL-100 0.01 do 1Hz : 0.3% očitavanja + 0.6V + ½ digit
HVL-100 30 do 70Hz : 0.12% očitavanja + 0.6V + ½ digit
HVL-100 70 do 200Hz : 1% očitavanja + 0.6V + ½ digit

*merna preciznost unutar ± 10Hz kalibracione frekvencije

Generalne specifikacije

Merna rezolucija AC/DC napona
Prikazana rezolucija: izborno 4, 5 ili 6 cifara

Direktni ulaz .01V do 1400Vpk 0.1V do 14KVpk 1V iznad 14KVpk
35KV sonde .01 do 800Vpk 0.1V do 8KVpk 1V iznad 8KVpk
70KV sonde .01V do 1.6KVpk 0.1 V do 16KVpk 1V iznad 16KVpk
100KV sonda .01V do 2.4KVpk 0.1V do 24KVpk 1V iznad 24KVpk

Merne funkcije

DC napon, True RMS AC napon, *Ripple*, *Peak to Peak*, krest faktor i merenje frekvencije (4 cifre 0.01 Hz do 600Hz)

Merno vreme

Korisnički izbor do 16mS (60 očitavanja u sekundi)

Maksimum ulaza na zajednički Terminal
3 KV Peak za 1s, bez oštećenja

Specifikacije preciznosti

Validne 1 godinu ± 5C od Cal temperature

VN samozagrevanje (DC & >20Hz)

Efekat samozagrevanja indukovano kao rezultat primenjenog napona, nije uključen u specifikacije preciznosti i potrebno je nekoliko minuta da postane potpuno očvevidan i slično toliko da nestane.

Direktni ulaz <1.5ppm očitavanja po KV2

HVL 35 <0.4ppm očitavanja po KV2

HVP-35 <0.75ppm očitavanja po KV2

HVL-70 <0.14ppm očitavanja po KV2

HVP-70 <0.25ppm očitavanja po KV2

HVL-100 <0.07ppm očitavanja po KV2

Sredina/Fizičke specifikacije

Radna sredina 0 do 50C, <85% RH (bez kondenzacije)

Dimenzije 218mm širina x 130mm visina x 253mm dubina, nominalno

Težina 2.4kg maksimalno

Napajanje

AC izvor 45 do 450Hz, 100 do 265Vrms pri <15W (20VA) upotrebom dostavljenog eksternog izvora napajanja

DC izvor 11 do 16Vdc pri <1.2A, upotrebom centar pozitivnog 2.5mm DC napojnog konektora BP-47 Baterija opcija sa 11h kontinualne upotrebe od jednog potpunog punjenja

Standardni dodaci

4700 se isporučuje sa NIST sertifikatom o kalibraciji sa podacima, direktni ulaz test kablovima, uzemljivačkim provodnikom šasije i eksternim izvorom napajanja. HVP serija ručnih sonde se isporučuje sa zamenjivim vrhom sonde i HVL serija ondi se isporučuje sa eksternim izvorom napajanja.

Garancija

3 godine produžena garancija na delove i rad sa besplatnom registracijom i godišnjom fabričkom kalibracijom. 1 godina standardna garancija.

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.kyoritsu-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@kyoritsu-instrumenti.com , office@melcobuda.co.rs

- Germany address: Quer strasse 18 Offenbach