

Za PW6001/ 3390/ 3390-10 ANALIZATORE SNAGE

Nova širokopojasna visoko precizna strujna merna opcija

Optimalan uređaj za testiranje invertera

Novorazvijeni DCCT metod nudi u svetu vodeće merne opsege i preciznost pri 50 A rejtingu. Ovo donosi alat za testiranje struje direktni-spoj tipa koji istovremeno maksimizira potencijal PW6001 analizatora.



Rejting

50 Arms
DC $\pm 50A$

Merni frekvencijski opseg

DC do 3.5 MHz

Preciznost snage u kombinaciji sa PW6001

$\pm 0.04\%$ *

CMRR (100 kHz)

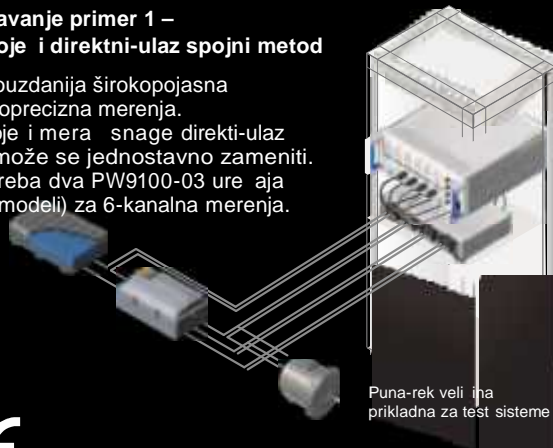
120 dB

Visoka doslednost i otpornost na šum za definitivno testiranje invertera

Ožičavanje primer 1 –

Postojeći i direktni-ulaz spojni metod

Za pouzdanija širokopojasna visokoprecizna merenja. Postojeći i mera snage direktni-ulaz tipa može se jednostavno zameniti. Upotreba dva PW9100-03 uređaja (3ch modeli) za 6-kanalna merenja.

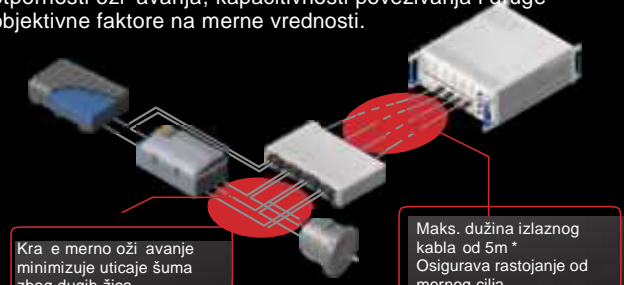


Puna-rek veličina prikladna za test sisteme

Ožičavanje primer 2 –

Predstavljanje novog inovativnog mernog metoda

Skratite veze za strujno merenje instaliranjem PW9100 blizu mernog cilja. Ovo će takođe držati na minimumu uticaje otpornosti ožičavanja, kapacitivnosti povezivanja i druge objektivne faktore na merne vrednosti.



Kratere merno ožičavanje minimizuje uticaje šuma zbog dugih žica

Maks. dužina izlaznog kabla od 5m*
Osigurava rastojanje od mernog cilja

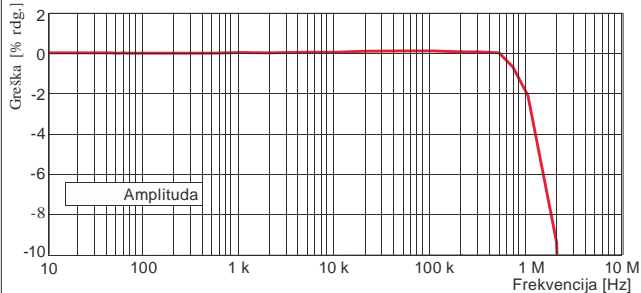
*Zahteva CT9902 produžni kabl



Frekvencijska karakteristika

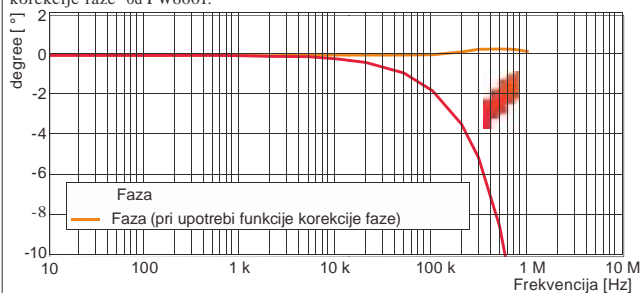
Karakteristika preciznosti amplitude (Tipi na)

Karakteristika širokopojasne ravne amplitude. -3 dB u 3.5 MHz



Karakteristika preciznosti faze (Tipi na)

Za poboljšanje fazne karakteristike u opsegu visokih frekvencija, koristite funkciju korekcije faze* od PW6001.



*Specijalna kalibracija je potrebna kad se koristi CT9902 produžni kabl. Kontaktirajte nas za više informacija.

Specifikacije

Preciznost merenja struje i snage

(Kombinovana preciznost PW9100 AC/DC strujne kutije i PW6001 analizatora)

Frekvencija	Preciznost merenja struje
DC	±0.04% rdg. ±0.037% f.s. (f.s. = PW6001 opsega)
45 Hz f 65 Hz	±0.04% rdg. ±0.025% f.s. (f.s. = PW6001 opsega)
Drugi opsezi	PW6001 preciznost + PW9100 preciznost (Uzeti u obzir rejting senzora pri prora unu f.s. greške.)

Frekvencija	Preciznost merenja snage	Faza
DC	±0.04% rdg. ±0.057% f.s. (f.s. = PW6001 opsega)	-
45 Hz f 65 Hz	±0.04% rdg. ±0.035% f.s. (f.s. = PW6001 opsega)	-
Drugi opsezi	PW6001 preciznost + PW9100 preciznost (Uzeti u obzir rejting senzora pri prora unu f.s. greške.)	PW6001 preciznost + PW9100 preciznost

- Za druge merne parametre, sabrati preciznost PW6001 i preciznost PW9100 (Uzeti u obzir rejting senzora pri prora unu f.s. greške).
- Za 1 A opseg i 2 A opseg, primeniti ±0.12% f.s. (f.s. = PW6001 opseg)
- Dodaci preciznosti definisani stanjima u specifikacijama PW6001 i PW9100 se tako e primenjuju.

Prednosti kombinovane preciznosti f.s. preciznost PW9100 nemora se uzeti u obzir za DC merenja i merenja od 45 do 66 Hz.

Preciznost merenja struje (samostalno PW9100)

Frekvencija	Amplituda	Faza
DC	±0.02% rdg. ±0.007% f.s.	-
DC < f < 30 Hz	±0.1% rdg. ±0.02% f.s.	±0.3 deg.
30 Hz < f < 45 Hz	±0.1% rdg. ±0.02% f.s.	±0.1 deg.
45 Hz < f < 65 Hz	±0.02% rdg. ±0.005% f.s.	±0.1 deg.
65 Hz < f < 500 Hz	±0.1% rdg. ±0.01% f.s.	±0.12 deg.
500 Hz < f < 1 kHz	±0.1% rdg. ±0.01% f.s.	±0.5 deg.
1 kHz < f < 5 kHz	±0.5% rdg. ±0.02% f.s.	±0.5 deg.
5 kHz < f < 20 kHz	±1% rdg. ±0.02% f.s.	±1 deg.
20 kHz < f < 50 kHz	±1% rdg. ±0.02% f.s.	±(0.05 ^f) deg.
50 kHz < f < 100 kHz	±2% rdg. ±0.05% f.s.	±(0.06 ^f) deg.
100 kHz < f < 300 kHz	±5% rdg. ±0.05% f.s.	±(0.06 ^f) deg.
300 kHz < f < 700 kHz	±5% rdg. ±0.05% f.s.	±(0.07 ^f) deg.
700 kHz < f < 1 MHz	±10% rdg. ±0.05% f.s.	±(0.07 ^f) deg.
Frekvencijski opseg	3.5 MHz (-3 dB tipi no)	-

- Jedinica za f u prora unima preciznosti: kHz
- Preciznosti amplitude i faze su definisane unutar are garantovanog opsega preciznosti
- Uslovi garantovane preciznosti: 23°C ±5°C , 80% RH ili manje, zagrevanje

Izlazni šum	300 μV rms ili manje (1 MHz)
Utjecaji temperature	Unutar opsega od 0°C do 18°C (32°F do 64°F) ili 28°C do 40°C (82°F do 104°F) Amplitudna osetljivost: ±0.005% rdg./°C Ofset napon: ±0.005% f.s./°C Faza: ±0.01 deg./°C
Magnetna osetljivost	5 mA ili manje (Skalirana vrednost, nakon ulaza od ±50A)
Utjecaj zajedni ki-režim napona (CMRR)	50 Hz/60 Hz: 120 dB ili više, 100 kHz: 120 dB ili više (Uticaj na izlazni napon/zajedni ki-režim napon)
Utjecaji izra enog radio frekvencijskog EM polja	0.5% f.s. ili manje pri 10 V/m
Utjecaji spoljnog magnetnog polja	±10 mA ili manje (za magnetna polja od 400 A/m pri DC ili 50 Hz/60 Hz)

Merni opseg je 2 MHz (±3 dB tipi no)

Frekvencija	Amplituda	Faza
DC f 10 kHz	±0.015% rdg.	Bez dodatka
10 kHz < f 50 kHz	±0.015% rdg.	±(0.02 ^f) deg.
50 kHz < f 300 kHz	±0.015% rdg.	±(0.03 ^f) deg.
300 kHz < f 700 kHz	±2% rdg.	±(0.03 ^f) deg.
700 kHz < f 1 MHz	±4% rdg.	±(0.03 ^f) deg.

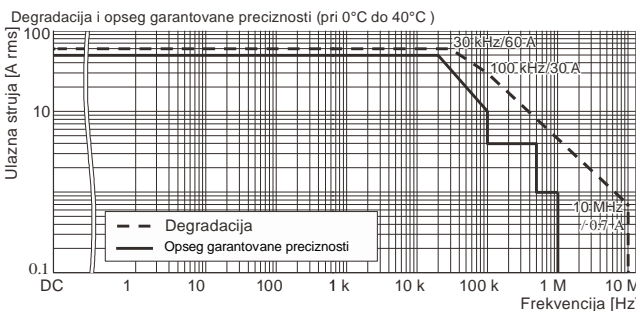
Osnovne specifikacije

(Preciznost garantovana za 1 godinu, Post-kalibraciona preciznost garantovana za 1 godinu)

Ulazni metod	Izolovani ulaz, DCCT ulaz
Nom. primarna struja	50 A AC/DC
Broj ulaznih kanala	PW9100-03: 3 kanala PW9100-04: 4 kanala
Maksimum ulazne struje	Unutar rejtinga. Me utim do ±200 A peak je dozvoljeno ako je unutar 20 ms (dizajn vrednost)
Izlazni napon	2 V/50 A
Maksimum nom. napon ka zemlji	1000 V (merna kategorija II), 600 V (merna kategorija III), o ekivanio tranzijentni prenapon : 6000 V
Merni terminali	Terminal blok (sa sigurnosnim poklopcem), M6 šrafovi
Ulazna otpornost	1.5 m ili manje(50 Hz/60 Hz)
Ulazna kapacitivnos	Izme u mernih terminala i ku išta (sekundarna strana), 40 pF ili manje, definisano pri 100 kHz

Generalne specifikacije

Radna sredina	Unutrašnja, stepen zaga enja 2, nadmorska visina do 2000 m
Radne temperature i vlažnost	Temperatura: 0°C do 40°C, Vlažnost: 80% RH ili manje (bez kondenzacije)
Skладиšne temperature i vlažnost	Temperatura: -10°C do 50°C, Vlažnost: 80% RH ili manje (bez kondenzacije)
Standardi	Safety: EN 61010-2-030:2010 EMC: EN 61326-1:2013 Class A
Dielektri na ja ina	5.4 kV AC (detektovana struja od 1 mA), 50 Hz/60 Hz, 1 min - Izme u ulaznog terminala, kabl izlaz terminala i ku išta - Izme u kanala
Izvor napajanja	Izvor napajanja sa PW6001, 3390, 3390-10
Interfejs	Specijalni interfejs (ME15W)
Dimenzije	430 mm (16.93 in) W x 88 mm (3.46 in) H x 260 mm (10.24 in) D
Dužina izlaznog kabla	0.8 m (2.62 ft)
Masa	PW9100-03: 3.7 kg (130.5 oz), PW9100-04: 4.3 kg (151.7 oz)
Garantni period	1 godina
Dodaci	Uputstvo za upotrebu



Opcije

(Ime proizvoda)	(Kod za narudžbinu)	(Broj kanala)
AC/DC STRUJNA KUTIJA	PW9100-03	3ch
AC/DC STRUJNA KUTIJA	PW9100-04	4ch

PRODUŽNI KABL CT9902
2 ili više produžnih kablova ne može se upotrebljavati.

Rek montaža hardver Pravi se po porudžbini, za EIA/JIS Kontaktirajte nas za više informacija.

ANALIZATORI SNAGE
3390/3390-10 tako e podržavaju PW9100.

Za povezivanje na 3390/3390-10
KONVERZIONI KABL CT9901

Melco Buda d.o.o.

- kancelarija u Beogradu: Hadži Nikole Živkovi a br.2
Poslovna zgrada Iskra komerc, kancelarija 15/ II sprat
tel: 011/ 2181 609, SBB tel/faks:: 011/40-55-420

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