

Přesný výkonový analyzátor

Technická specifikace

Parametry výkonového analyzátoru:

- 6x DC-AC interní proudový vstup min. 50 Arms pro CF3, frekvenční rozsah min. 4MHz
- 6x DC-AC napěťový vstup min. 1000 Vrms pro CF3, frekvenční rozsah min. 4MHz
- 6x DC-AC externí vstup pro připojení externích převodníků proudů, napěťový rozsah min. 10V pro CF3, frekvenční rozsah min. 4MHz
- Integrované napájení externích převodníků proudu
- Všechny měřicí vstupy galvanicky oddělené 2 kVpp
- Přesnost měření:

| frekvence | Přesnost měření napětí | Přesnost měření proudu | Přesnost měření výkonu |
|-----------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| DC | ±0,1% | ±0,1% | ±0,1% |
| 50Hz | ±0,08% | ±0,081% | ±0,091% |
| 1kHz | ±0,2% | ±0,3% | ±0,3% |
| 100kHz | ±0,8% | ±0,8% | ±0,9% |

- Přesnost harmonické analýzy napětí min. ±0,3%
- Nastavitelná frekvence antialiasing filtru.
- Korekce offsetu jednotlivých vstupů
- Rychlost vzorkování na kanál >1.5Ms/s
- Rozlišení měřících převodníků min. 16bit
- Funkce měření výkonů
- Funkce měření účinnosti
- Funkce měření nabíjení/vybíjení baterie EV
- Převod měřených sdružených veličin na fázové
- Harmonická analýza napětí a proudu až do 50 harmonické
- Duální harmonická analýza (současná harmonická analýza napěťových a proudových signálů)
- Funkce měření THDu, THDi
- Funkce měření výkonu motoru
- TFT LCD display min. 8 palců
- Připojení USB disku
- Připojení LAN min. 100 Mb, ethernet Modbus/TCP, Web server
- Rozhraní GP-IB
- Export naměřených dat, vytvoření kopie obrazovky
- Rychlost získávání dat min. 50ms



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



- Automatická změna update rate při rychlých změnách vstupního signálu
- Video výstup pro připojení externího monitoru min. VGA standard
- Digitální I/O signály pro připojení (pro připojení otáčkových a momentových senzorů)
- Analogové I/O signály (pro připojení otáčkových a momentových senzorů)
- Aplikace pro PC, možnost připojení (rozhraní USB, LAN), podpora Windows 7 a vyšší, možnost konfigurovat přístroj, zobrazovat měřené veličiny online, zobrazovat trendy, průběhy veličin v reálném čase, ukládat naměřená data, atd.

Příslušenství proudové sondy:

- 6ks DC-AC průvlekový proudový sensor 600 Arms, frekvenční rozsah DC-200 kHz, přesnost min. 0,05 % v celém rozsahu, teplotní rozsah -40 ... +85°C
- 6ks propojovací kabely délky min. 10m
- 6ks příslušenství pro připojení externích sond, bočníky, 6ks adaptéry BNC/banánek, 6 sad adaptér banánek vidlička

Další požadavky:

Zadavatel si vyhrazuje právo ověřit si funkčnost a parametry Dodavatelem nabízeného přístroje v průběhu posouzení nabídky, a to za účelem ověření, zda nabízený přístroj splňuje v plné míře technickou specifikaci stanovenou Zadavatelem.

Nedílnou součástí nabídky Dodavatele musí být datasheet, prospekt či jiná dokumentace, přičemž však předkládaný dokument musí vždy obsahovat takový popis technické specifikace zařízení, aby Zadavatel mohl jednoznačně identifikovat nabízené zařízení, a musí z něho jednoznačně vyplývat splnění všech Zadavatelem požadovaných technických podmínek v této Výzvě. Uvedený dokument může Dodavatel předložit v českém nebo anglickém jazyce.



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY