



Informace o ceně na vyžádání

Parametry

Senzory

Množstevní jednotka

Fyzika

ks

- Detailní popis

Analyzátor výkonu CASSY je kombinací izolovaného a diferenciálního osciloskopu, multimetru, wattmetru, analyzátoru energie a rekordéru. Je navržen k ukázkovým účelům a laboratorním pokusům.

Analyzátor výkonu CASSY je vhodný pro následující oblasti využití:

Energetické sítě

- Stabilita napětí a frekvence
- Reakce sítí na zatížení
- Efekt harmonického kmitání

Elektrická zařízení

- Zapínací proud z transformátorů a zařízení
- Transformační poměr transformátorů

- Výkonnost zařízení

Výkonová elektronika

- Usměrňovač
- DC/DC konvertor
- DC/AC konvertor
- Frekvenční konvertor
- Filtr

Analyzátor výkonu CASSY - detailně

- Simultánní měření U, I, ϕU , ϕI , f a P
 - Okamžité hodnoty U, I a P
 - Zprůměrované hodnoty U, I a P
 - RMS hodnoty (AC+DC) U a I
 - Základní vlnové filtry
 - Nastavení delta spojení
- Univerzální možnosti spojení
 - Spojení s PC nebo notebookem přes USB
 - Přes WiFi ke školní síti nebo nastavení přístupového bodu
- Automatická nebo ruční volba rozsahu
- Podporuje měřicí software CASSY Lab2 pro měření pomocí počítače a pro snadná až vysoce komplexní vyhodnocení:
 - Výpočet elektrické energie S, P, QC a QL
 - Elektrická práce WS, W a WQ
 - Výpočet odporu R, Z, XC, XL, G, Y BC a BL
 - Složka pozitivní sekvence, složka negativní sekvence a složka nulové sekvence v třífázových systémech
 - Derivace podle času, časový integrál, analýza FFT, střední hodnota, histogram a modelování
 - Dostupné ovladače pro LabVIEW a MATLAB
- Možnost přímého ručního ovládání zařízení prostřednictvím otočného přepínače s možností přímého čtení hodnot z 9 cm podsvíceného displeje
 - Zobrazení až 24 naměřených hodnot na jednom displeji
 - Zobrazení všech hodnot pro každý kanál
 - Zobrazení všech hodnot v tabulkové formě
 - Zobrazení naměřených hodnot v grafu
 - Zobrazení vektorového grafu
- Bezdrátové připojení k aplikaci CASSY přes WiFi k provádění pokusů pomocí tabletů a chytrých telefonů (iOS, Android a Windows)
- Měřicí nástroj kategorie CATIII 300: umožňuje použití měřicích nástrojů od testů s bezpečným velmi nízkým napětím (SELV) přes 3fázové systémy s nebo bez neutrálního vodiče až po testy v oblasti výkonové elektroniky, jako např. s DC napájecím napětím o hodnotě 700 V DC.
- Zpracování v přístroji v reálném čase umožňuje komplexní analýzu sítě v třífázových sítích, které jsou zobrazeny přímo na zařízení ve vektorovém grafu.

Technické údaje

Displej a provoz

- Grafický displej: 9 cm (3,5"), QVGA, barevný, podsvícený (nastavitelné do 400 cd/m²)
- Provoz: Tlačítko a inkrementální snímač s tlačítkem

Vstupy a výstupy

- Vstupy: 4 izolované měřicí kanály CATIII 300, každý s měřením I a U (max. 8 současně použitelných)
- Vstup A-D: U a I připojení přes 4mm bezpečnostní zdířky
- Rozsah měření U: 25/70/250/700 VAC $\pm 36/\pm 100/\pm 360/\pm 1000$ VDC
- Rozsah měření I: 0,7/1,6/7/16 AAC $\pm 1/\pm 2,5/\pm 10/\pm 16$ ADC
- Vzorkovací frekvence: max. 1 000 000 vzorků na kanál pro U, max. 500 000 vzorků pro I

Obecné

- Ukládání dat: integrovaná mikro SD karta (4 GB) pro více než 1000 souborů měření a snímků obrazovky
- Vzdálený přístup: plný vzdálený přístup a distribuce naměřených dat
- WLAN: jako přístupový bod nebo klient
- USB port: typ C
- Rozměry: 300 × 300 × 180 mm

Se zařízením je dodáváno:

- 1 × napájecí kabel
- 1 × USB C / A kabel

Chcete stránku vytisknout?

Skrýt před tiskem nějaké části stránky.



Vytisknout část stránky

Vytisknout celou stránku tak, jak ji vidíte.



Vytisknout celou stránku

(tento box nebude vytištěn)

Úprava stránky před tiskem

Najedte myší na nějaký obsah na stránce, zobrazí se červený obdélník. Kliknutím na něj obsah skryjete. Poté stiskněte tlačítko 'Vytisknout'.



Vytisknout!  Zobrazit vše