

727110 - Analyzátor výkonu CASSY Plus

Objednací kód: 5210.727110



Informace o ceně na vyžádání

Parametry

Senzory

Množstevní jednotka

Fyzika

ks

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 sítě 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 ve 4 kanálech
 - Okamžité hodnoty U, I a P
 - Zprůměrované hodnoty U, I a P
 - RMS hodnoty (AC+DC) U a I
 - RMS hodnoty (AC) 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 založené na FPGA v reálném čase umožňuje komplexní analýzu sítě v třífázových sítích, které jsou zobrazeny přímo na zařízení ve vektorovém grafu.

PLUS:

Izolační zesilovače:

- 4kanálový izolační zesilovač s možností výstupu I, U, UxI k určenému výstupu U, V, W a X.
- Matematické funkce mezi kanály (A + B, AxB, atd.)

Generátor funkcí:

- 1 výstupní kanál Y jako generátor funkcí
- DC / sinus / obdélník / trojúhelník a volná funkce

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
- Analogové výstupy: A-D ± 10 V 200 mA

Generátor funkcí

- Rozsah frekvence: 10 mHz ... 20 kHz
- Amplituda: ± 10 V 200 mA
- Tvar vlny: sinusový, obdélníkový, šířka impulsu, DC ohyb, trojúhelníkový a volná funkce fX
- Rozlišení analogových vstupů: 16 bitů

Obecné

- Reprodukční chyby: hlášení chyb při překročení rozsahů měření
- Ukládání dat: 100 000 záznamů pro každou sérii měření, vestavěná mikro SD karta (4 GB) pro více než 1000 souborů měření a snímků obrazovky
- WLAN: 802.11 b / g / n jako přístupový bod nebo klient (WPA / WPA 2)
- VNC server: integrovaný
- USB porty: typ C
- Síťové napětí: 230 V 50 - 60 Hz (možnost konverze na 115 V)
- Připojená zátěž: 50 W
- Rozměry: 300 x 300 x 180 mm
- Hmotnost 3,7 kg

Se zařízením je dodáváno:

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