

727100 - Analyzátor výkonu CASSY

Objednávací kód: **5210.727100**



Informácia o cene na vyžiadanie

Parametre

Senzory

Množstevná jednotka

Fyzika

ks

Analyzátor výkonu CASSY je kombináciou izolovaného a diferenciálneho osciloskopu, multimetru, wattmetru, analyzátoru energie a rekordéru. Je navrhnutý na ukázkový účel a laboratórny pokus.

Analyzátor výkonu CASSY je vhodný pre nasledujúce oblasti využitia:

Energetické siete

- Stabilita napätí a frekvencie
- Reakcie siete na zaťaženie
- Efekt harmonického kmitání

Elektrická zariadenia

- Zapínací prúd z transformátorov a zariadení
- Transformačný pomer transformátorov
- Výkonnosť zariadení

Výkonová elektronika

- Usměrnovač
- 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