



Kvalita dle  
ČSN EN 61000-4-30 ed.3

- ✓ Moderní ovládání
- ✓ Dotykový displej
- ✓ Velká kapacita úložiště
- ✓ Baterie
- ✓ GPS
- ✓ Harmonická analýza až do 68 kHz
- ✓ Výkony a energie
- ✓ Přechodové děje
- ✓ Osciloskopické záznamy
- ✓ Symetrické komponenty
- ✓ Jednotka měření fázorů (PMU)

# ENA8000

Přenosný analyzátor  
kvality elektřiny třídy A

# ENA8000

Firmware přístroje počítá parametry kvality elektřiny dle EN50160 a splňuje požadavky na vyhodnocení dle normy IEC 61000-4-30 Třída A a dalších (61000-4-7, 61000-4-15).

## HLAVNÍ MĚŘICÍ FUNKCE JSOU:

- U, I, P, Q, S, frekvence, THD U, THD I, účinník, energie – AP, AQ, AS, APin, APout, všechny veličiny po fázích i celkově
- Harmonické – U, I, P, Q do 50. harmonické, U a I také jako 200Hz spektrum (0-9kHz) a 2kHz spektrum (0-68kHz)
- Symetrické komponenty – rozklad třífázové soustavy na pozitivní, negativní a nulovou složku
- Rychlost ukládání již od 200 ms
- Kvalita napětí dle EN50160, IEC 61000-4-30 (U, frekvence, THD U, flicker, nesymetrie, harmonické)
- Napětové události dle EN50160, IEC 61000-4-30 (přepětí, podpětí, přerušování), telegramy HDO
- Osciloskopické záznamy (transienty) – přístroj uloží osciloskopický záznam v případě splnění podmínek
- Záznam je spuštěn, když zvolené veličiny (U, I, P, Q, S, frekvence, PF, atd.) překročí nastavené limity
- Osciloskopický záznam je tvořen průběhy napětí a proudu s vzorkovací frekvencí 9,6 k/19,2 k/57,6 k/124 k za sekundu, délka záznamu je až 60 sekund, s pre-triggerem až 1,2 sekundy
- Pomalé děje (disturbance) – přístroj uloží půl-periodové efektivní hodnoty řady veličin v případě splnění podmínek
- Záznam je spuštěn, když zvolené veličiny (U, I, P, Q, S, frekvence, PF, atd.) překročí nastavené limity
- Záznam je tvořen půl-periodovými hodnotami napětí, proudu, frekvence, výkonu atd. (rychlost vzorkování je 100 vzorků za sekundu), délka záznamu je až 15 minut, s pre-triggerem až 30 sekund
- Přístroj je ovládán aplikací ENA-Touch, data prohlížena v nástroji ENA-Report

FUNKCIONALITA

## NAPĚŤOVÉ VSTUPY

Počet	4
Rozsah	500 V RMS (měření do 1000 V RMS)
Přesnost	0,05 %
Izolační pevnost	6 kV
Impedance	3,8 MOhm

## PROUDOVÉ VSTUPY

Počet	4
Sensory	Kleště, Rogowského cívky
Rozsah	Dle senzorů, standardně 5 A pro kleště, 3000 A pro Rogowského cívky
Přesnost	Kleště 0,1 %, Rogowského cívky 0,5 %

## HARDWARE

Displej	10 palců, 800 cd, dotykový
Úložiště	128 GB
Rozhraní	USB, Ethernet, Wi-Fi
A/D převod	24-bit sigma-delta
Vzorkování	9 600 Sa/s, 19 200 Sa/s, 57 600 Sa/s, 124 000 Sa/s
Napájení	100 VAC - 240 VAC
Baterie	2 hodiny, 100 Wh
Třída	CATIV 300 V
DALŠÍ	
Volitelné rozšiřující rozhraní	GPS, CAN RS-485, Analogové vstupy

PARAMETRY