



Kvalita dle  
ČSN 61000-4-30 ed.3

- ✓ Moderní ovládaní
- ✓ Dotykový displej
- ✓ Velká kapacita uložení
- ✓ Baterie
- ✓ GPS
- ✓ Harmonická analýza do 9 kHz
- ✓ Výkon a energie
- ✓ Přechodové děje
- ✓ Osciloskopické záznamy
- ✓ Symetrické komponenty

## ENA7000

PŘENOSNÝ ANALYZÁTOR  
KVALITY ELEKTŘINY  
TRÍDY A

# ENA7000

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

## HLAVNÍ MĚŘICÍ FUNKCE:

- › 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 50té harmonické; U a I také jako 200Hz spektra (0-9 kHz)
- › Symetrické komponenty – rozklad třífázové soustavy na pozitivní, negativní a nulovou složku
- › Rychlost ukládání již od 200 ms (10/12 základní periody) dle ČSN 61000-4-30
- › Kvalita napětí dle EN50160, IEC 61000-4-30 (U, frekvence, THD U, flicker, nesymetrie, harmonické)
- › Napěťové události dle EN50160, IEC 61000-4-30 (přepětí, podpětí, přerušení, extrémy, délka)
- › Osciloskopické záznamy (transienty) – přístroj uloží osciloskopický záznam v případě splnění podmínky
- › 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 9600/19200/57600 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 podmínky
- › 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 kanálů	4
Rozsah	500 V (měření do 1 kV RMS)
Přesnost	0.05 %
Izolační pevnost	6 kV
Impedance	10 MOhm

## PROUDOVÉ VSTUPY

Počet kanálů	4
Senzory	Kleště, Rogowského cívky
Rozsah	Dle senzorů, standardně 5A pro kleště, 3 kA pro Rogowského cívky
Přesnost	Kleště 0,1 %, Rogowského cívky 0,5 %

## HARDWARE

Displej	7 palcový dotykový
Uložiště	256 GB
Rozhraní	USB, Ethernet, Wi-Fi
A/D převodník	Sigma-delta
Vzorkování	48 kSa/s
Napájení	100 VAC - 240 VAC
Baterie	2 hodiny
Třída	CATIV 600 V

## DALŠÍ

Volitelné rozšiřující rozhraní	GPS
--------------------------------	-----

PARAMETRY