



Kvalita podľa
STN EN 61000-4-30 ed.3

- ✓ Moderní ovládanie
- ✓ Dotykový displej
- ✓ Veľká kapacita úložiska
- ✓ Batéria
- ✓ GPS
- ✓ Harmonická analýza až do 68 kHz
- ✓ Výkony a energie
- ✓ Prechodové deje
- ✓ Osciloskopické záznamy
- ✓ Symetrické komponenty
- ✓ Jednotka merania fázorov (PMU)

ENA8000

Prenosný analyzátor
kvality elektriny triedy A

ENA8000

Firmvér prístroja počíta parametre kvality elektriny podľa EN50160 a spĺňa požiadavky na vyhodnotenie podľa normy IEC 61000-4-30 Triedy A a ďalších (61000-4-7, 61000-4-15).

HLAVNÉ MERACIE FUNKCIE SÚ:

- U, I, P, Q, S, frekvencia, THD U, THD I, účinník, energie – AP, AQ, AS, APin, APout, všetky veličiny po fázach aj celkovo
- Harmonické – U, I, P, Q do 50. harmonické, U a I aj ako 200Hz spektrum (0-9kHz) a 2kHz spektrum (0-68kHz)
- Symetrické komponenty – rozklad trojfázovej sústavy na pozitívnu, negatívnu a nulovú zložku
- Rýchlosť ukladania už od 200 ms
- Kvalita napätia podľa EN50160, IEC 61000-4-30 (U, frekvencia, THD U, flicker, nesymetria, harmonické)
- Napätové udalosti podľa EN50160, IEC 61000-4-30 (prepätia, podpätia, prerušenia), telegramy HDO
- Osciloskopické záznamy (tranzienty) – prístroj uloží osciloskopický záznam v prípade splnenia podmienky
 - Záznam je spustený, keď zvolené veličiny (U, I, P, Q, S, frekvencia, PF, atď..) prekročia nastavené limity
- Osciloskopický záznam je tvorený priebehmi napätia a prúdu so vzorkovacou frekvenciou 9,6 k/19,2 k/57,6 k/124 k za sekundu, dĺžka záznamu je až 60 sekúnd, s pre-triggerom až 1,2 sekundy
- Pomalé deje (disturbancie) – prístroj uloží polperiodové efektívne hodnoty rady veličín v prípade splnenia podmienky
- Záznam je spustený, keď zvolené veličiny (U, I, P, Q, S, frekvencia, PF, atď..) prekročia nastavené limity
- Záznam je tvorený polperiodovými hodnotami napätia, prúdu, frekvencie, výkonu atď.. (rýchlosť vzorkovania je 100 vzoriek za sekundu), dĺžka záznamu je až 15 minút, s pre-triggerom až 30 sekúnd
- Prístroj je ovládaný aplikáciou ENA-Touch, dáta sa prehliadajú v nástroji ENA-Report

FUNKCIONALITA

NAPÄŤOVÉ VSTUPY

Počet	4
Rozsah	500 V RMS (merané do 1000 V RMS)
Presnosť	0,05 %
Izolačná pevnosť	6 kV
Impedancia	3,8 MOhm

PRÚDOVÉ VSTUPY

Počet	4
Senzory	Kliešte, Rogowského cievky
Rozsah	Podľa senzorov, štandardne 5 A pre kliešte, 3000 A pre Rogowského cievky
Presnosť	Kliešte 0,1 %, Rogowského cievky 0,5 %

HARDWARE

Displej	10 palcov, 800 cd, dotykový
Úložisko	128 GB
Rozhrania	USB, Ethernet, Wi-Fi
A/D prevod	24-bit sigma-delta
Vzorkovanie	9 600 Sa/s, 19 200 Sa/s, 57 600 Sa/s, 124 000 Sa/s
Napájanie	100 VAC - 240 VAC
Batéria	2 hodiny, 100 Wh
Trieda	CATIV 300 V
DALŠIE	
Voliteľne rozšírenie rozhrania	GPS, CAN RS-485, Analógové vstupy

PARAMETRE