

NET VISION 2010

УРЕД ЗА ОПРЕДЕЛЯНЕ ПАРАМЕТРИТЕ НА ТРИФАЗНА МРЕЖА

ПРИЛОЖЕНИЕ

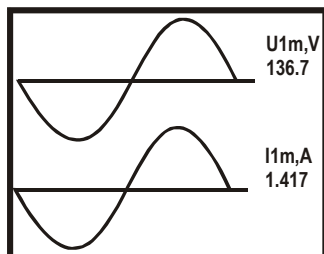


NET VISION 2010 е предназначен за бързо, лесно и точно определяне на параметрите на трифазна мрежа. Уредът измерва едновременно трите фази на напрежението и един ток с токова клещи до 100А или до 1000А. Изчисляват се ефективни, максимални стойности, ъгъл на дефазирание, активна и реактивна мощност, посока на въртене, хармоници и др. Изчертава се векторна диаграма и форма на сигналите. Предимство на уреда е, че може да се **захранва от измервателната верига**, когато има приложено напрежение.

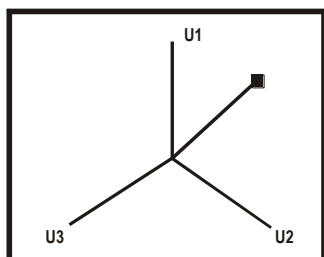
ФУНКЦИОНАЛНИ ВЪЗМОЖНОСТИ

U1	97.314V	E f f
U2	135.49V	MAX
P3	-.0850kW	P
F1	150	DEG
I	1.001	THD
RIGHT	49.99Hz	

Фиг. 1



Фиг. 2



Фиг. 3

1	96.7 %	0	U ₁
3	2.1 %	90	
5	0.2 %	240	
7	0.0 %	0	
9	1.0 %	90	
11	0.0 %	0	
13	0.0 %	0	
15	0.0 %	0	

Фиг. 4

• Първи екран “Числени стойности”

На графичния дисплей се индицира постоянно посоката на въртене на фазите, честотата на мрежата и стойностите на още пет параметъра по избор на оператора.

Параметрите, които могат да се индицират са следните:

- Ефективни стойности (за трите напрежения и тока)
- Максимални стойности (за трите напрежения и тока)
- Ъгъл на дефазирание между тока и една от трите фази
- Cos φ спрямо една от трите фази
- Активна мощност
- Реактивна мощност
- Коефициент на изкривяване ($U_{max} / (U_{ef} \cdot \sqrt{2})$)
- Ъгъл на дефазирание между две напрежения U_1-U_2 и U_1-U_3

• Втори екран “Двулъчев осцилоскоп”

Уредът служи като двулъчев осцилоскоп - изчертава две синусоиди в реално време. Операторът може да избере кои две величини да се изчертаят - изборът е между три напрежения и един ток. Индицират се също максималните стойности на величините.

• Трети екран “Векторна диаграма”

На третия екран се изчертава векторната диаграма на трите напрежения и на тока от токовата клещка.

• Четвърти екран “Хармоничен анализ”

На четвъртия екран се прави хармоничен анализ на един сигнал избран от оператора. Индицират се амплитудите на нечетните хармоници в [%] до 15^{ти} хармоник включително, както и дефазирането на всеки хармоник спрямо първи.

• Опция

Запомняне на 90 екрана в енергонезависима памет и прехвърляне на данните по RS 232 в компютър.

ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ

- Обхват за напреженията от 50V до 300V (захранване от изм. верига)
от 5V до 300V (захранване от батерии)
- Обхват за тока
 - токова клеща до 100A от 0.02A до 100A
 - токова клеща до 1000A от 0.2A до 1000A
- Грешка при измерване на напрежението $\pm 0.1\%$
- Грешка при измерване на тока $\pm 0.4\%$
- Грешка при измерване на ъгъл $\pm 0.1^\circ$
- Грешка при измерване на мощност $\pm 0.5/\cos \varphi \%$
- Захранване от измервателната верига за U от 50V до 300V
от 4 батерии по 1.5V
- Температурен диапазон $-5^\circ\text{C} \div 45^\circ\text{C}$
- Графичен LCD дисплей 128 x 64 пиксела
- Габарити 190 x 90 x 60
- Тегло 0.5 kg

ОКОМПЛЕКТОВКА

- Четири обезопасени кабели за напрежение с накрайници тип “крокодил”
- Един брой токови клещи с кабел
- Преносим калъф
- Инструкция за експлоатация

ТЕХНИКА НА БЕЗОПАСНОСТ И ЕЛЕКТРОМАГНИТНА СЪВМЕСТИМОСТ

Уредът отговаря на стандарт IEC 1010-1, 600V CAT IV за техника на безопасност и на стандарти БДС EN 61326+A1+A2:2003, БДС EN 55022:2001, БДС EN 61000-4-2:2000, БДС EN 61000-4-4:2001, БДС EN 61000-4-5:2000, БДС EN 61000-4-6:2001, БДС EN 61000-4-11:2000 за електромагнитна съвместимост.



“ЕМСИСТ – 6” ООД

София, бул. Цариградско шосе 7^{мм} км., БИЦ ИЗОТ, офис 304 Тел: +359/ 2/ 971-83-50,

Факс: +359/ 2/ 971-84-19; e-mail: emsyst@emsyst.com, www.emsyst.com CertificateHU03/