

WM4-96

Modulaarne energia- ja võrguanalüsaator

CARLO GAVAZZI



Carlo Gavazzi – märkad erinevust head omadused

- modulaarne
- lihtne muuta/lisada jälgitavaid väärtusi
- võimalik lisada sisendite ja väljundite arv
- vastavalt vajadusele



ELMATIK

Maaletooja:

Elmatik AS

Türi tn. 9

Tallinn 11314

Tel. 650 3876, 650 3875

www.elmatik.ee

WM4-96 on tipp tehnoloogiline seade, milles on ühendatud energiaarvesti ja võrguanalüsaator. WM4-96 pakub kasutajale mitmeid eeliseid ja lahendusi, näiteks:

- Kiire kasutuselevõtt ja hooldus *Plug-and-Play* -moodulite abil;
- Koormushäirete eelkaitse;
- kõrgemate harmooniliste analüüs (A/V) ning harmooniliste suuna tuvastus;
- kuni 4 valikulist häiretaset, häire min/max väärtuste ning kuni 8 hetkväärtuse salvestus;
- Kaugjälgimiseks: kuni 4 pulss-väljundit, RS-485-liides (Modbus RTU) või RS-232-liides;
- Koormuse profiili näidu abil on lihtne jälgida energiakulu;
- Mõõdetavad energiad: kWh/kVarh nii toodetud kui kasutatud;
- Välise vee- ja kaugkütte impulssarvestite jälgimise võimalus.



RS-232-liides,
2 Mb mälu



WM4-96 tähtsamad

funktsionaalsed omadused:

Elektriliste muutujate analüüs (näit. 15 min keskmine), jälgimine ning tööstuslik kuluarvestus;
Elektriliste muutujate analüüs ning kuluarvestus ühiskondlikes asutustes ja ettevõtetes, (vajadus koguda andmeid mitmetest erinevatest allikatset WM4-Soft tarkvara abil);
Elektriliste muutujate analüüs ja kohalik jälgimine GSM-modemi ning WM4-Soft tarkvara abli.

Näidikul jälgitavad muutujad

Muutuja	Süsteem	1-aste	Keskmine	Min	Max	Häire	RS-485-liides	Impuss
V _{LN} , V _{LL}	●	●		●	●	●	●	
V ebasümmeetriline	●			●	●	●	●	
A	●	●	●	●	●	●	●	
Hz	●			●	●	●	●	
VA	●	●	●	●	●	●	●	
var	●	●		●	●	●	●	
W	●	●	●	●	●	●	●	
PF	●	●	●	●	●	●	●	
+kWh (*)	●						●	●
-kWh (*)	●						●	●
+kVarh (*)	●						●	●
-kVarh (*)	●						●	●
GAS (*)	●						●	●
H ₂ O	●						●	●
THD (A-V)		●		●	●	●	●	
THD _{paaris} (A-V)		●		●	●	●	●	
THD _{paaritu} (A-V)		●		●	●	●	●	
Üksik harmoonil.		●					●	

(*) kogu- ja hetkeväärtused

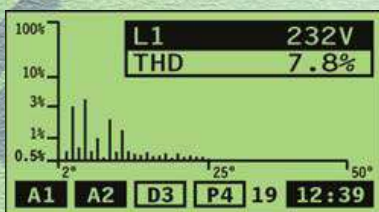
Efektivne muutujate analüüs ja infoedastus – WM4-96 tugevus ja eelis

Energia-, vee ja kaugkütte mõõteinfo ning hetkväärtuste lugemine mobiiltelefoni vahendusel: pakub mugavust ja säästab aega ning raha.

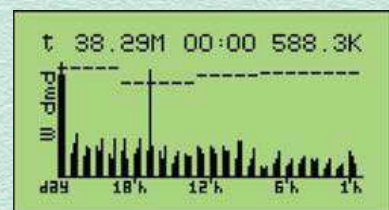
Reaalajas kuvatavad häiresignaaliidid võimalik edastada mobiiltelefoni või analoogmodemi abil.

Infokogumine ja salvestus kuni 8 muutuja kohta koos kuupäeva ning kellaajaga pakub täpset statistikat 90 nädala lõikes.

WM4Soft infovahetustarkvara vahendusel laetakse käsitsi või automaatselt (RS485-liidese, analoogmodemi või mobiiltelefoni abil) WM4-96 analüsaatori poolt salvestatud info arvutisse. Info on võimalik esitada Exceli tabelitena.



Võrgu kvaliteedi analüüs olukorras, kus harmoonilised ülelained kutsuvad esile pingehäireid ja -katkeid.



Pingeprofiili kuvamine koos häiretega võimaldab jälgida energiakulu



Pidev info kogumine ja saatmine: RS-232, RS-485, modem, GSM

Efektivne infoedastus WM4Soft-infoedastustarkvara abil kõikjale maailmas.

