

# PvDATAView

MANUALE d'USO

USER MANUAL

## INTRODUZIONE

Il software PvDataView consente lo scaricamento e la visualizzazione dei dati di produzione e delle misure registrate dagli inverter della serie SIRIO EVO e SIRIO EASY.

Il software è di tipo "portable", ossia non richiede installazione.

L'inverter dispone al suo interno di due archivi separati: uno per le misure istantanee e uno per la produzione energetica.

L'inverter ha una capacità di memoria di 1021 campioni per le misure. Con un campionamento ogni 5' (predefinito) la memoria contiene un massimo di 85h di erogazione (in media 7giorni).

La capacità di memorizzazione dell'energia prodotta è di 730 campioni giornalieri, corrispondenti ad un periodo di 2 anni.

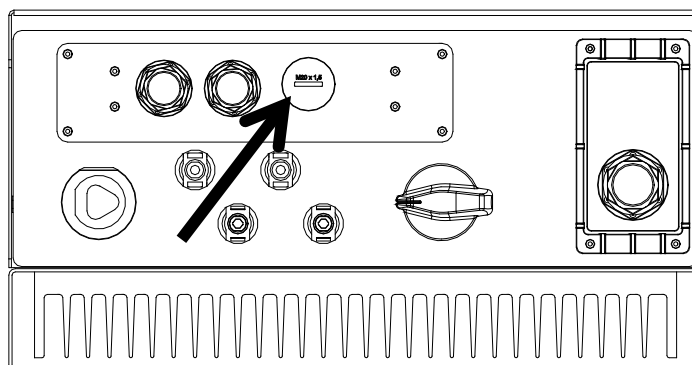
L'inverter è tarato in fabbrica per garantire un basso livello di errore nella lettura della potenza di uscita e, di conseguenza, dell'energia totale prodotta, ma non è uno strumento di misura. E' perciò normale trovare delle incongruenze tra le letture dell'inverter e quelle del contatore del gestore elettrico.

## CONNESSIONE ALL'INVERTER

Rimuovere il tappo del connettore USB, indicato dalla freccia in figura, con una moneta oppure con un cacciavite piatto 1,6x10mm.

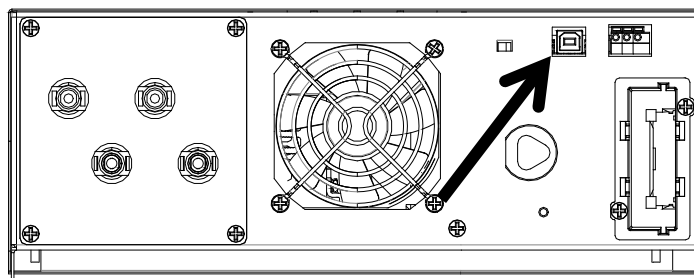
Richiudere con cura il tappo al termine della procedura di scaricamento dei dati per non compromettere la tenuta IP65 dell'inverter.

### SIRIO EVO



Il connettore USB si trova nella posizione indicata dalla freccia.

### SIRIO EASY



Connettere l'inverter al pc con il cavo USB in dotazione oppure con un cavo USB terminante con un connettore di tipo B.

## USO DEL PROGRAMMA

Per scaricare i dati dall'inverter è necessario usare il menu Download.

In Windows XP e precedenti, il software salva i file scaricati nella cartella d'uso.

In Windows Vista e successivi, il software salva i file nella cartella nascosta C:\Program data\PvUcom. Il nome del file ha il seguente formato: "UComPV\_[data]\_[ora]".

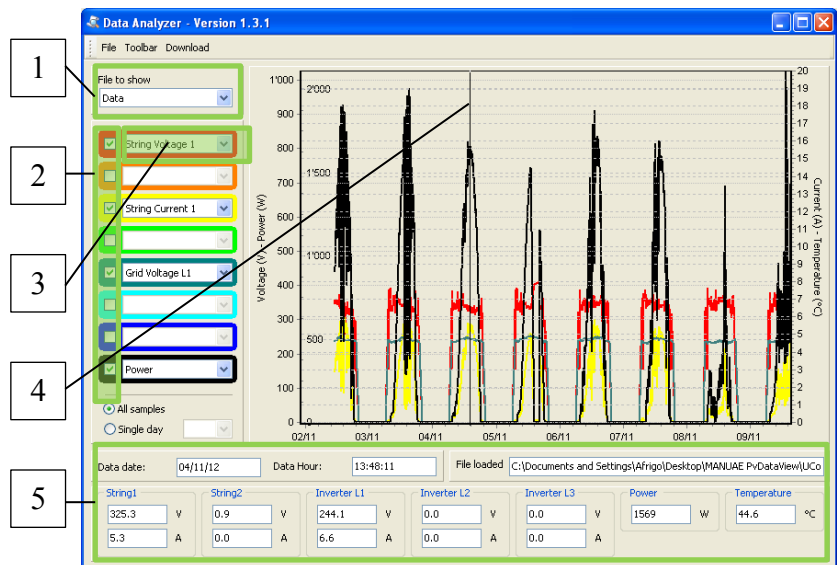
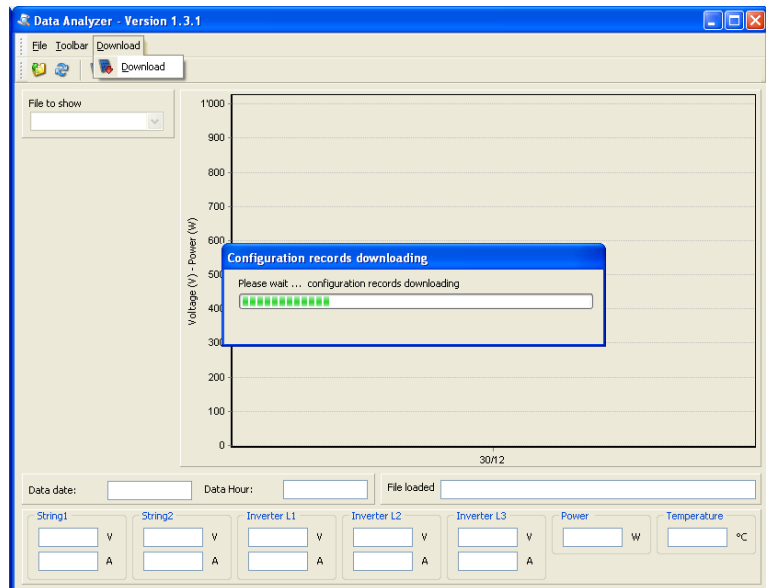
Il file con estensione .phd contiene le misure registrate dall'inverter. Il file con estensione .ped contiene lo storico della produzione dell'inverter.

Una volta scaricati i file dall'inverter o aperti con il menu File → Open si può selezionare se visualizzare il file relativo alle misure o alla produzione mediante il menu a tendina (1).

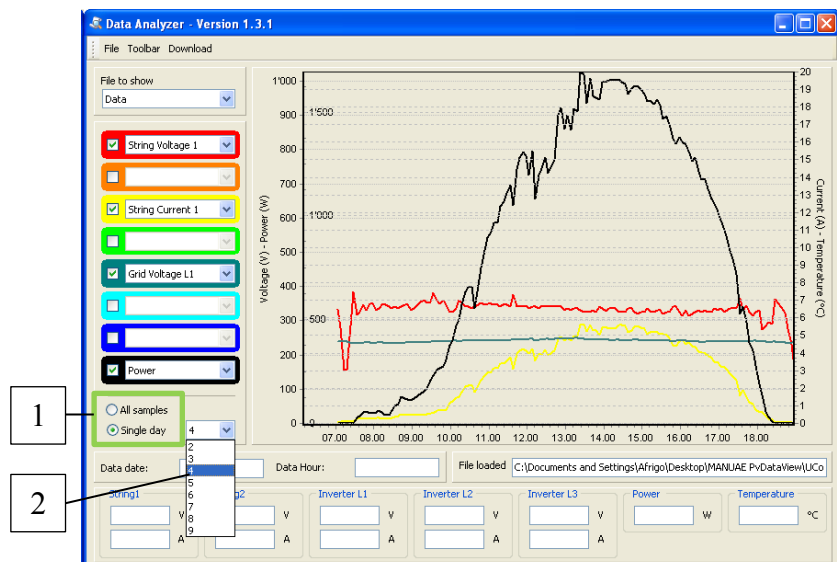
Nel caso delle misure, è possibile selezionare le misure da visualizzare abilitando una o più tracce (2) e selezionando la misura di interesse (3).

Cliccando sul grafico con il pulsante sinistro del mouse o usando le frecce della tastiera è possibile selezionare uno specifico istante (4) e visualizzare le misure in forma numerica nella parte inferiore della finestra (5).

## MISURE REGISTRATE



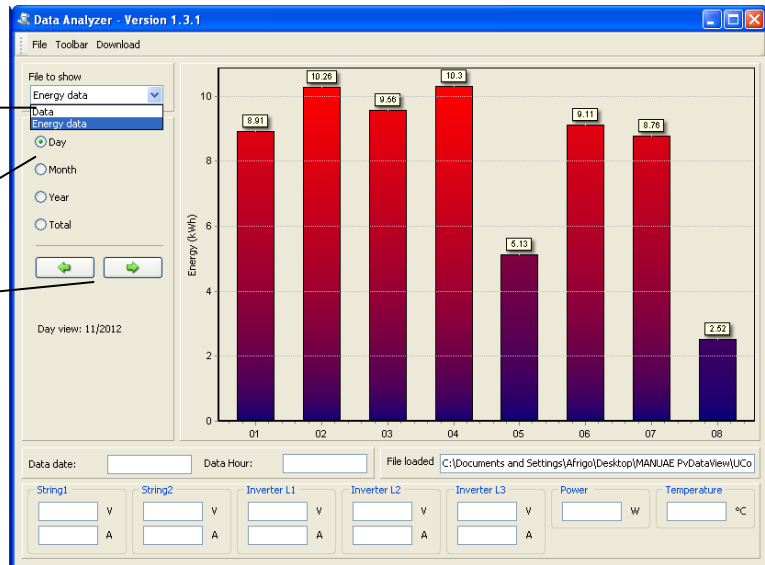
E' possibile visualizzare i dati relativi ad un singolo giorno selezionando "Single day" (1) e selezionando il giorno di interesse (2). Il funzionamento è analogo a quanto esposto per il caso di visualizzazione globale "All samples".



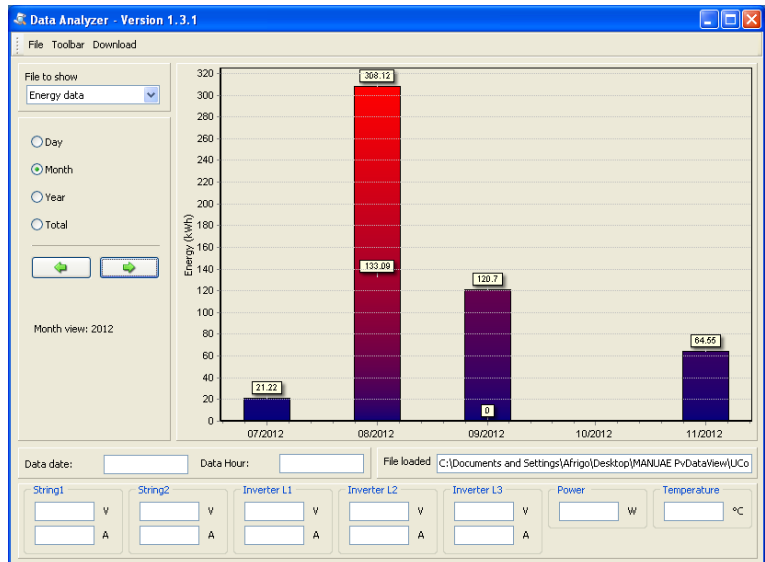
## DATI DI PRODUZIONE

Selezionando la modalità Energy data (1) è possibile visualizzare lo storico di produzione. E' possibile selezionare il livello di dettaglio della visualizzazione (2). Se si seleziona "day" si visualizzano i dati di produzione per ogni singolo giorno. Premendo le frecce (3) è possibile selezionare il mese di interesse.

- 1
- 2
- 3



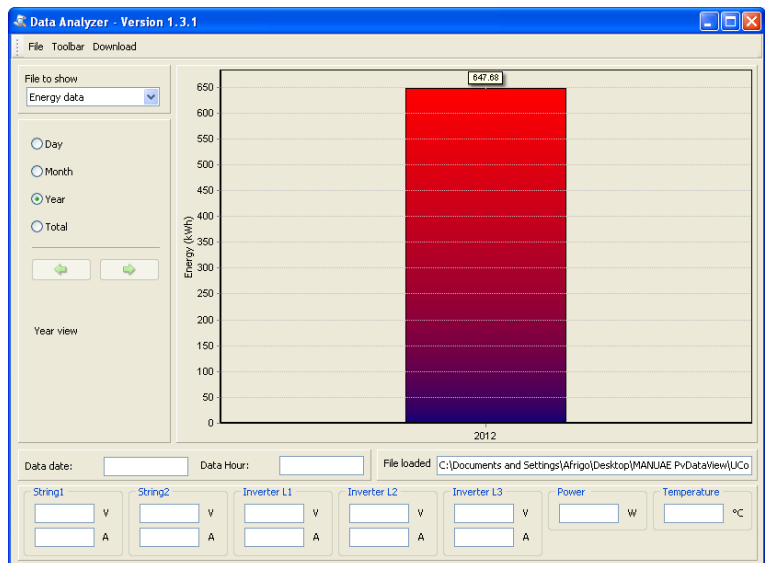
Selezionando il livello di dettaglio "Month" è visualizzata l'energia prodotta mese per mese all'interno di un anno. Usando le frecce è possibile selezionare l'anno di interesse.



Selezionando il livello di dettaglio "Year" si visualizza l'energia prodotta anno per anno.

Selezionando "Total" si visualizza l'energia totale prodotta dall'installazione dell'inverter.

Le frecce sono disabilitate in entrambe le visualizzazioni.



---

## INTRODUCTION

The PvDataView software allows to download and display the production data and the measures recorded by the SIRIO EVO and SIRIO EASY series inverters.

The software is “portable”, not requiring installation.

The inverter has two separate data archives inside: one for the instantaneous measures and one for the energy production.

The inverter memory can store 1021 records for the measures. With a sampling period of 5' (default), the memory contains a maximum period of 85h of feeding (an average of 7 days).

The energy memory can store 730 daily samples, corresponding to two years period.

The inverter is factory calibrated in order to warrant a low error in the output power reading and therefore of the produced energy, but it is not a measurement instrument. It is therefore normal to find inconsistencies between the inverter and the electrical operator's meter readings.

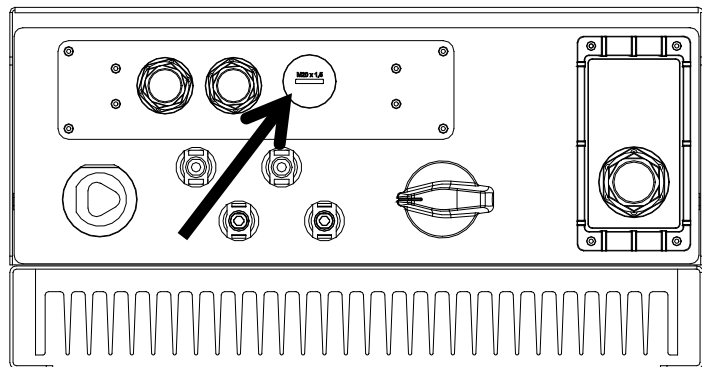
---

## CONNECTING TO THE INVERTER

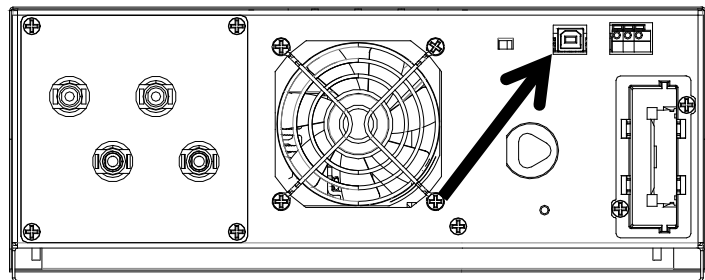
Remove the USB connector plug, pointed by the arrows in the picture, with a coin or with a flat 1.6x10mm screwdriver

Carefully close the plug at the end of the data download procedure in order not to impair the IP65 protection degree of the inverter.

### SIRIO EVO



### SIRIO EASY



The USB connector is in the position pointed by the arrow.

Connect the inverter to the pc with the enclosed USB cable or with an USB cable ending with a B type connector.

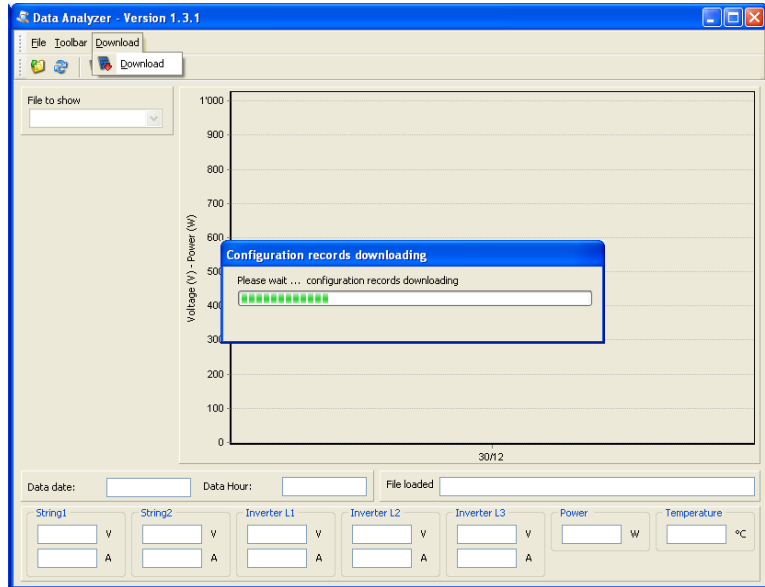
# USE OF THE SOFTWARE

## RECORDED MEASURES

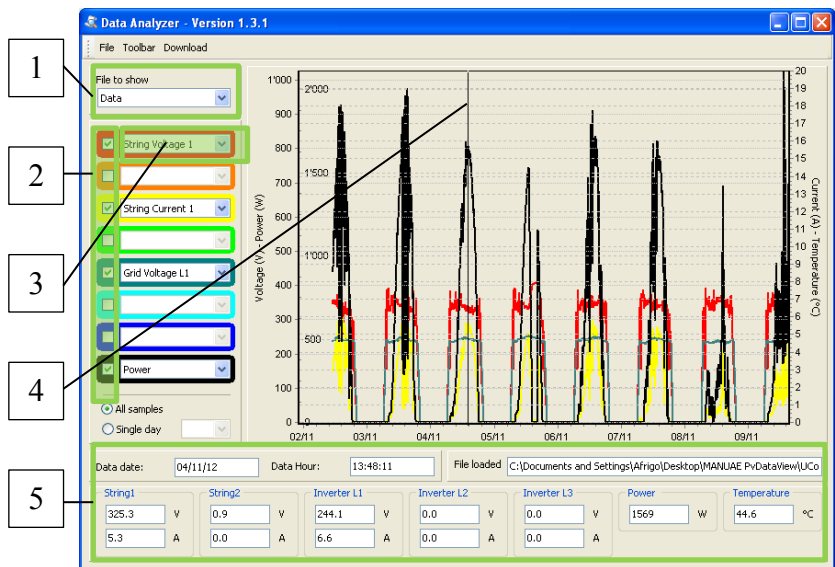
In order to download the data from the inverter it is necessary to use the Download menu.

In Windows XP and earlier, the software saves the files in the work folder.

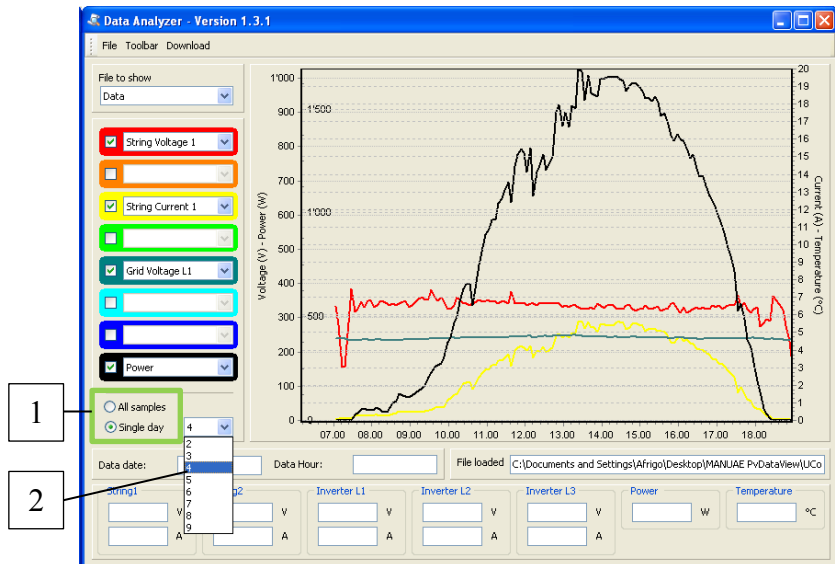
In Windows Vista and later, the software saves the files in the hidden folder C:\Program data\PvUcom. The file name uses the following format: "UComPV\_[date]\_[hour]". The file with .phd extension contains the measures recorded by the inverter. The file with .ped extension contains the production history.



Once the files have been downloaded from the inverter or opened with the File → Open menu, it is possible to choose and show the measures or production file using the drop menu (1). If the measures are selected, it is possible to choose which measures to show by enabling one or more traces (2) and choosing the measure of interest (3). It is possible to select a specific instant by left-clicking the mouse or using the keyboard arrow keys (4) and display the measures as numbers in the bottom part of the window (5).

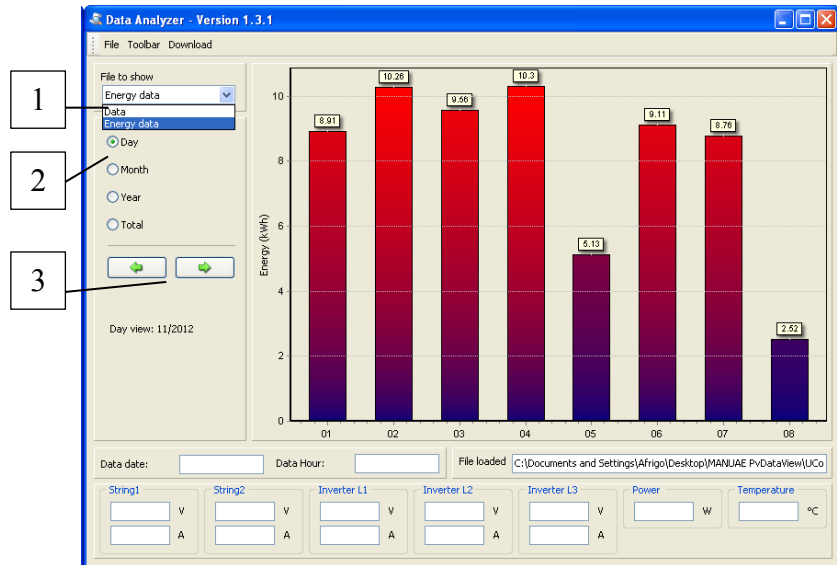


It is possible to display the single day data by choosing "Single day" (1) and choosing the day of interest (2). The software works as exposed for the global visualization "All samples".

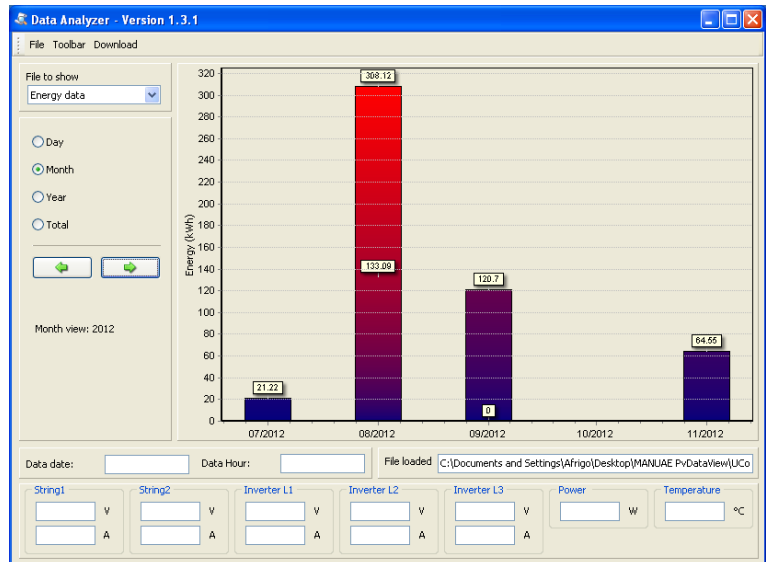


## PRODUCTION DATA

By choosing the Energy data mode (1) it is possible to show the production history. It is possible to choose the visualization detail level (2). If "day" is chosen the software displays the production data of every single day. Pushing the arrows (3) it is possible to choose the month of interest.



By choosing the detail level "Month" the monthly produced energy within one year is displayed. By using the arrows it is possible to choose the year of interest.



By choosing the detail level "Year" the yearly produced energy is displayed.

By choosing "Total" the total produced energy since the inverter installation is displayed.

The arrows are disabled in both of the above detail levels.

