

**Vážení klienti,**

**Dovolujeme si Vám nabídnout instalaci systémů pro monitorování a dohled fotovoltaických elektráren.**



**Systémy umožňují uživateli jednoduchým způsobem přenášet data o provozu fotovoltaické elektrárny**

- údaje o vyrobené energii (celkové, měsíční, denní, atd.)
- aktuální výkon elektrárny
- finanční zisk
- počet provozních hodin
- minimální a maximální hodnoty
- chybová a stavová hlášení.

**Díky takovému systému má uživatel komfortní a přehledný on-line monitoring své elektrárny, vizualizaci dat v grafech, srovnání dat v časových úsecích, archivaci dat a jiné zajímavé funkce.**

**Díky nadstavbovým externím zařízením lze monitorovat i jiné veličiny, např. intenzitu slunečního záření, venkovní teplotu, teplotu panelu. Možnost přidružených systémů pro zjednodušení tvorby výkazů a fakturace výroby elektrické energie.**

**Monitorovací systémy lze kombinovat s nejrozšířenějšími výrobci solárních měničů**

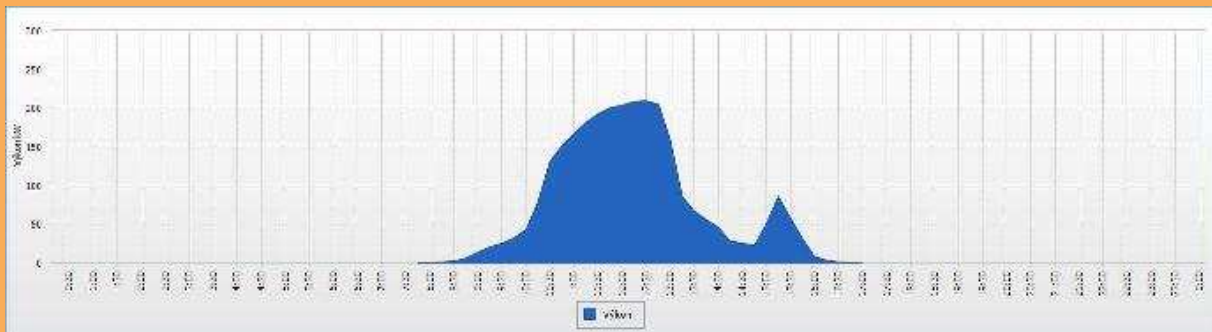
**AEG, Aurora, Danfoss, Delta, Fronius, Schneider, SMA, Solarmax, Sungrow, Sunville**

## Ukázky jednotlivých systémů:

### Monitoring měničů SMA



Obr. 1 Sledování vyrobené energie v měsíci

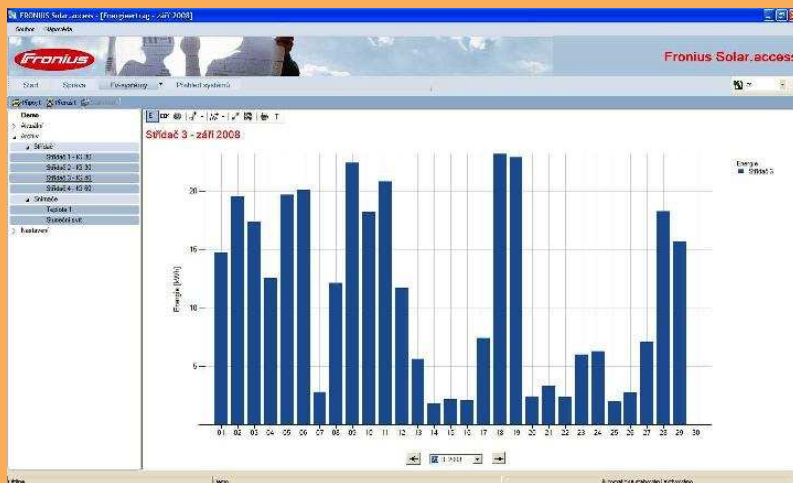


Obr. 2 Monitoring denního průběhu výkonu elektrárny



Obr. 3 Srovnání roční výroby s předpokládanými hodnotami

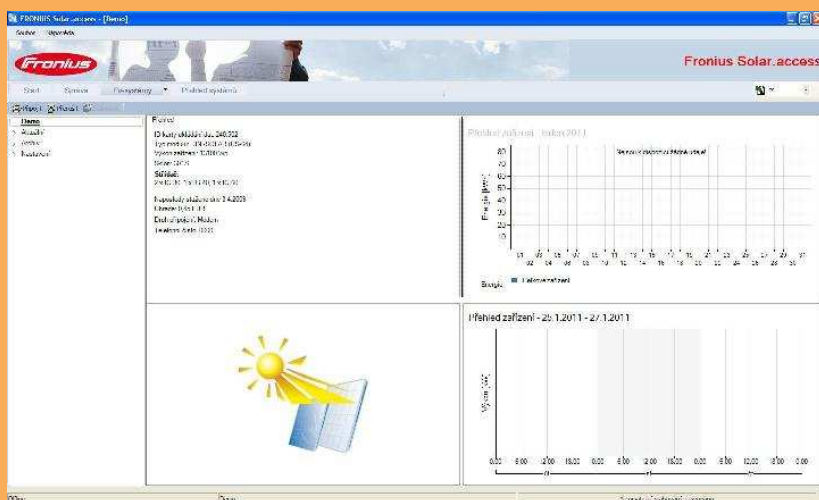
# Monitoring měničů FRONIUS



Obr. 4 Sledování vyrobené energie v měsíci

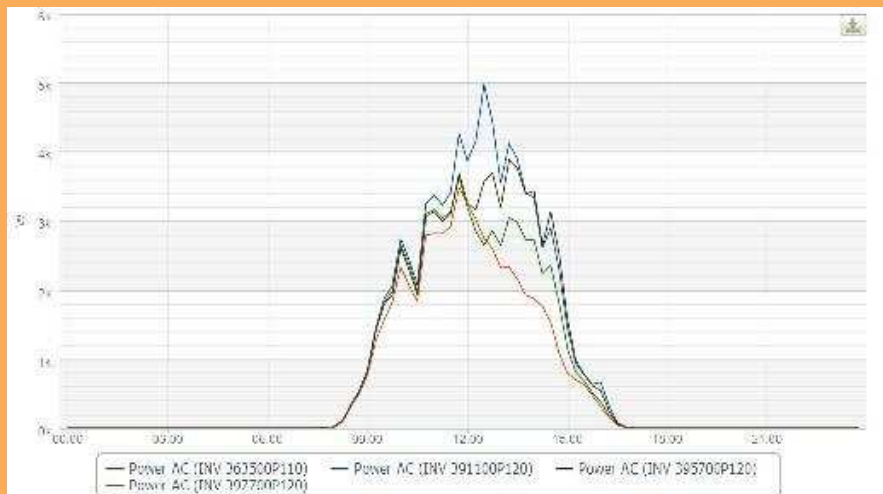


Obr. 5 Měsíční vývoj venkovních teplot



Obr. 6 Celkový přehled systému

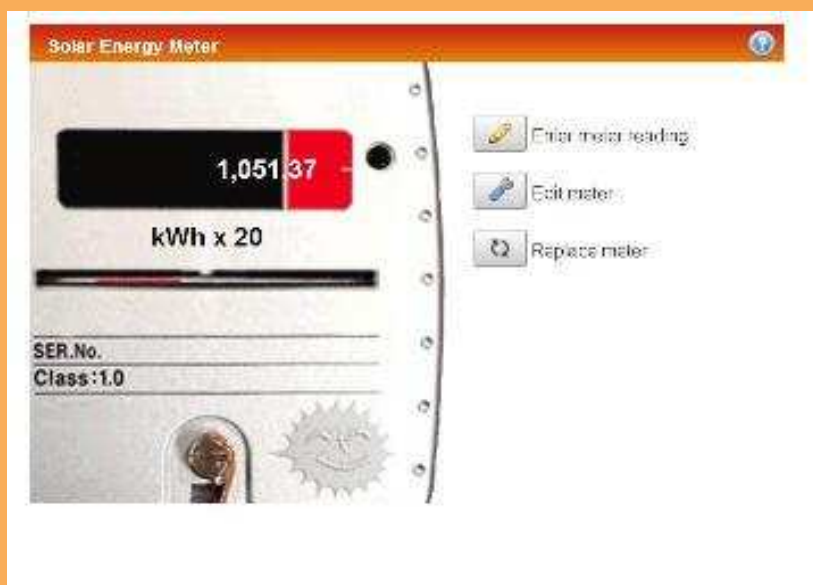
## Monitoring měničů DANFOSS



Obr. 7 Monitoring průběhu denního výkonu jednotlivých měničů

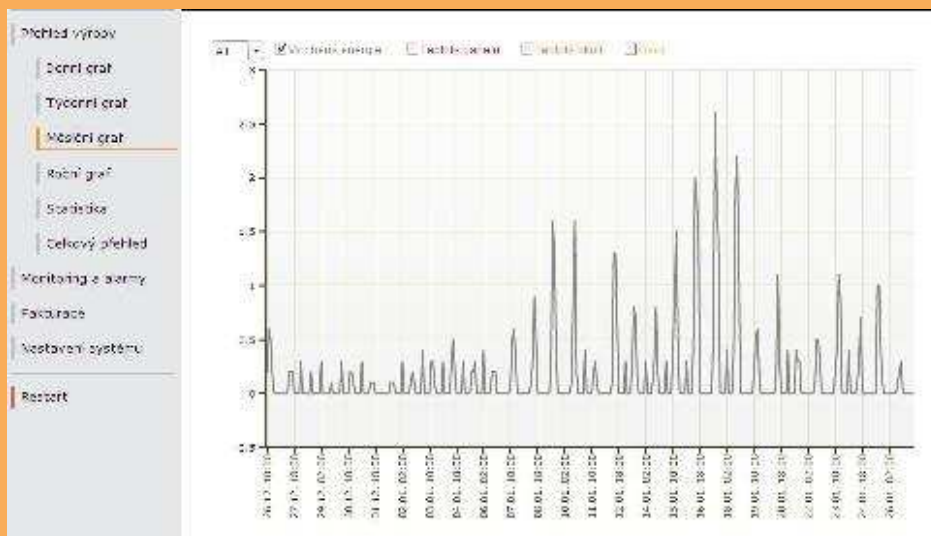


Obr. 8 Monitoring průběhu celkového denního výkonu elektrárny



Obr. 9 Vizualizace vzdáleného odečtu elektroměru výroby

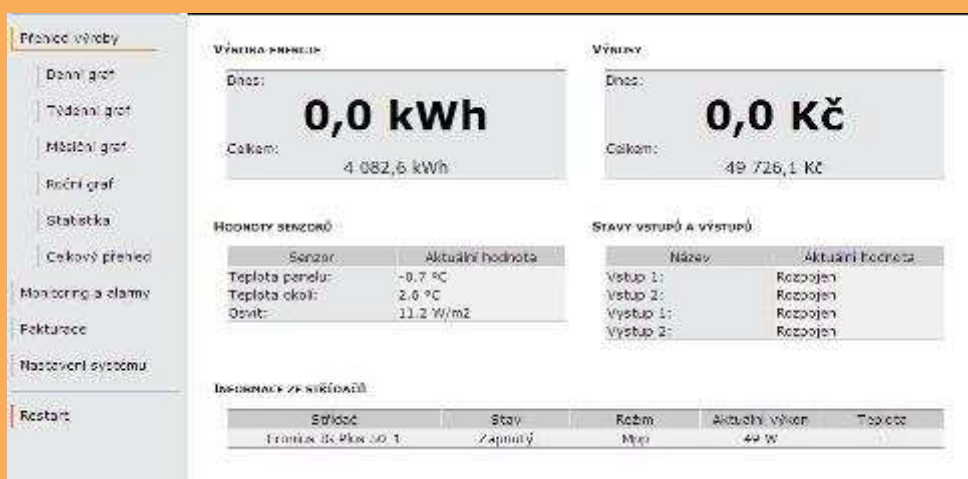
## Monitoring měničů pomocí systému SOLARMONITOR



Obr. 10 Sledování vyrobené energie v měsíci



Obr. 11 Vývoj a porovnání venkovních teplot a teplot solárního panelu v měsíci



Obr. 12 Přehled systému

**Kontakt:**

**TOP-ENVI Tech Brno  
společnost s r.o.**

**Zábrdovická 827/10  
615 00 Brno**

**Tel./fax.: 545 216 125  
info@topenvi.cz**

**www.topenvi.cz**



**TOP-ENVI Tech**  
společnost s r. o. **BRNO**  
**MĚŘENÍ A OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ**

---

**Společnost TOP-ENVI Tech Brno, spol. s r.o.  
je držitelem certifikátu ISO 9001 a ISO 14001**