

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

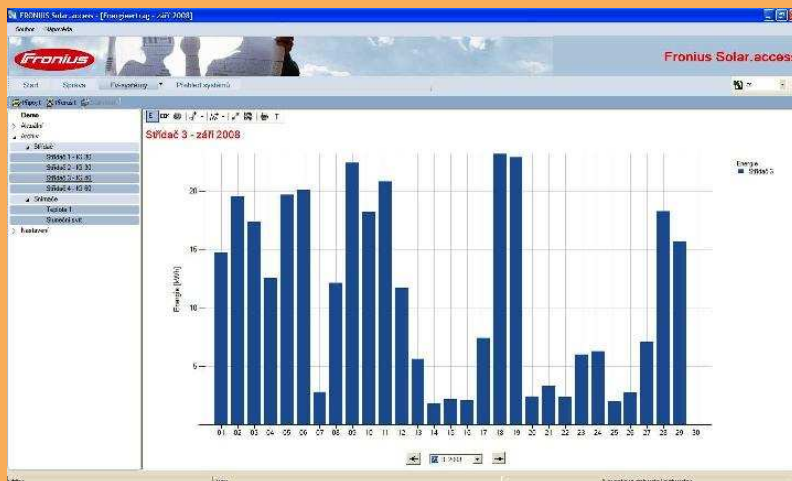


Obr. 2 Monitoring denního průběhu výkonu elektrárny



Obr. 3 Srovnání roční výroby s předpokládanými hodnotami

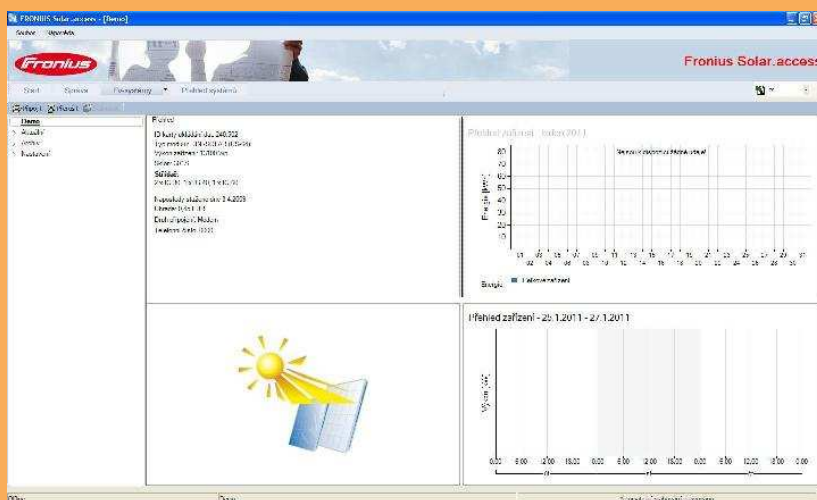
Monitoring měničů FRONIUS



Obr. 4 Sledování vyrobené energie v měsíci

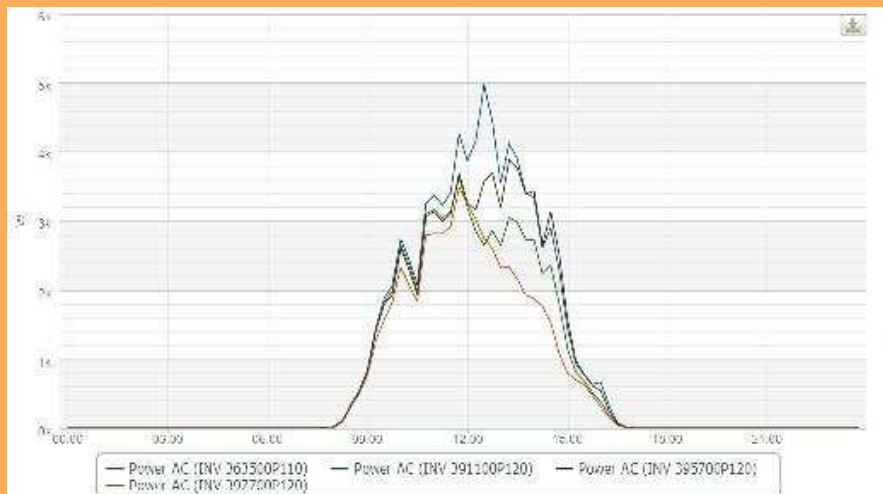


Obr. 5 Měsíční vývoj venkovních teplot



Obr. 6 Celkový přehled systému

Monitoring měničů DANFOSS



Obr. 7 Monitoring průběhu denního výkonu jednotlivých měničů

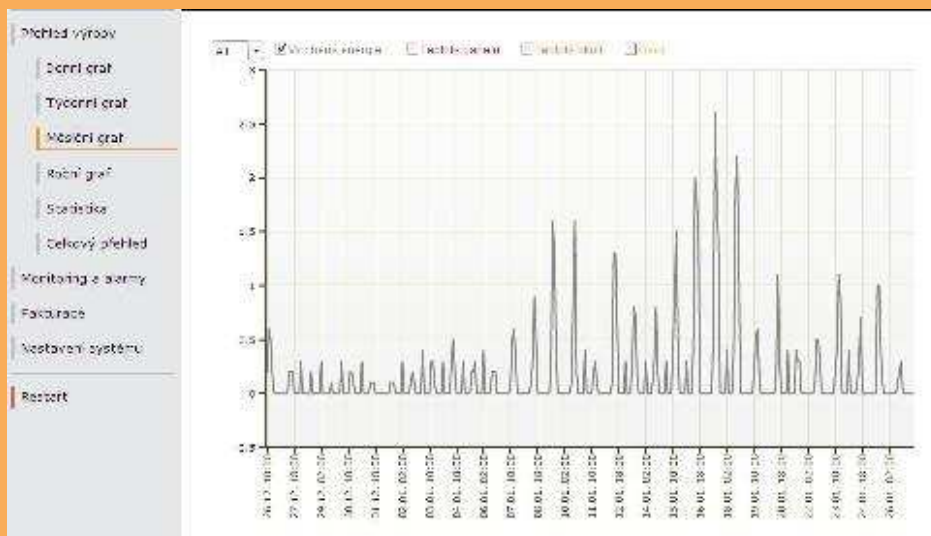


Obr. 8 Monitoring průběhu celkového denního výkonu elektrárny



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**