

Ve spolupráci s Fill Factory
českou jedničkou
v servisu FV panelů

FF
FILL FACTORY s.r.o.

ModemTec



SOLAR DIAG

ONLINE ŘEŠENÍ PRO ZVÝŠENÍ BEZPEČNOSTI A EFEKTIVITY PROVOZOVÁNÍ FV PANELŮ A ELEKTRÁREN

- ➔ OCHRANA PROTI VZNIKU POŽÁRŮ
- ➔ IDENTIFIKACE NEBEZPEČNÉHO DOTYKOVÉHO NAPĚTÍ
- ➔ DÁLKOVÉ I LOKÁLNÍ ODPOJENÍ
- ➔ DIAGNOSTIKA A OPTIMALIZACE VÝKONU FV PANELŮ

00110001100
0100



➔ FV PANELY A BEZPEČNOSTNÍ RIZIKA

S rostoucím počtem instalací fotovoltaiky roste i nebezpečí vzniku požárů. Jejich zdrojem může být:

- **Sériový oblouk** – FV panely a rozvody mají vysoké množství spojů, na kterých může vznikat přechodový stav s možností lokálního zahoření
- **Paralelní zkrat** – zkratování výstupních vodičů
- **Unikající proud** (zkrat na kostru): v důsledku špatného uzemnění vzniká nebezpečné dotykové napětí.

➔ FV PANELY A EFEKTIVITA PROVOZOVÁNÍ

Vzhledem k sériovému zapojení FV panelů závisí výsledný dodaný výkon do sítě na nejslabším z nich. Pokud není závada včas diagnostikována, dochází k energetickým ztrátám ve výši až několika set kWh ročně v každém stringu, což odpovídá ekonomickým ztrátám v řádů tisíců korun ročně.

➔ SOLAR DIAG – ŘEŠENÍ PRO BEZPEČNOST A EFEKTIVITU

Společnost ModemTec, dlouholetý leader na poli komunikace po el. síti a diagnostiky el. vedení představuje unikátní řešení, které ochrání vlastníky FV panelů před nebezpečím požárů. Solar Diag je unikátní online diagnostický nástroj, který dokáže detekovat a upozorňovat na potenciálně nebezpečné stavy, jakož i identifikovat snížený výkon nainstalovaných panelů.

➔ SOLAR DIAG – JAK TO FUNGUJE

Diagnostická jednotka MT-SD11 je umístěna na výstupu z jednotlivého stringu (cca 20 panelů zapojených v sérii). Tato jednotka měří napětí i proud a obsluhuje senzory oslunění a teploty. Komunikace s touto jednotkou probíhá po stejnosměrné sběrnici, na kterou jsou napojeny jednotlivé stringy a výstup této sběrnice je v měniči, u kterého je budič obsluhující diagnostické jednotky. Z něj vede výstup do nadřazeného diagnostického SW. V případě kritické situace dokáže jednotka bezpečně odpojit celý string.



SOLAR DIAG

ModemTec

SOLARDIAG.COM