



Spolehlivý

- monitoring, diagnostika a konfigurace FV systému na dálku z kteréhokoliv místa na světě

- rychlé rozpoznání provozních poruch a upozornění na chybu e-mailem nebo prostřednictvím SMS*
- výkonný datalogger pro všechny důležité údaje FV systému

Pohodný pro uživatele

- snadný přístup přes internetový prohlížeč
- včetně bezplatného standardního přístupu k portálu Sunny Portal po celou dobu životnosti systému

- flexibilní zobrazení, vyhodnocování a hlášení o energetických výnosech a událostech prostřednictvím portálu Sunny Portal

SUNNY WEBBOX

Profesionální monitorování a vzdálená správa pro velké FV systémy

Monitorovací řešení pro větší FV systémy: datalogger Sunny WebBox přijímá a ukládá prostřednictvím sběrnice RS485 všechny aktuální naměřené hodnoty a data. Nepřetržitě tak podává informace o provozu FV systému. V případě potřeby je možné rychle reagovat, a ochránit tak energetické výnosy. Pomocí webového prohlížeče lze zobrazit, vyhodnotit nebo stáhnout veškeré naměřené hodnoty a také změnit parametry – z jakéhokoliv místa na světě vybaveného vhodným připojením k internetu. Všechny relevantní údaje připojených přístrojů se ukládají a na přání se také mohou automaticky přenášet do portálu Sunny Portal, pomocí volitelného GSM modemu i z odlehlých míst.

* Volitelně, je-li k dispozici GSM modem



SUNNY WEBBOX

Modulární sledování činnosti komerčních FV systémů

Řízení systému

Sunny WebBox průběžně zaznamenává a ukládá všechny dostupné naměřené hodnoty z až 50 různých střídačů. Kromě toho umožňuje zobrazovat a měnit parametry střídačů. Sunny WebBox tak uživateli dává možnost centrálně provádět úpravy parametrů - a to z libovolného místa na světě.

Díky dataloggeru Sunny WebBox mohou být jak technici a řemeslníci, tak i provozovatelé systému kdykoliv informováni o stavu FV systému a včas rozpoznat případné závady. V případě výskytu události typu „Chyba“ je kromě toho aktivně zasílána e-mailová zpráva nebo volitelně také SMS*. Ať už budete kdekoli, doma, v kanceláři či na služební cestě - všude Vám k přístupu ke všem datům dataloggeru Sunny WebBox postačí počítač s internetovým prohlížečem a připojení k internetu.

Správa dat

Pro profesionální správu dat nabízí datalogger Sunny WebBox různé možnosti zpracování údajů. Zaznamenané hodnoty výkonu, které podrobně informují o provozu FV systému, jsou v dataloggeru Sunny WebBox ukládány v běžných souborových formátech CSV nebo XML. Díky výměně dat přes FTP lze tyto hodnoty velmi snadno přenést do počítače a zde je archivovat. Tyto hodnoty je dále možné podle potřeby zobrazovat, například v aplikaci MS Excel, a vyhodnocovat pomocí přehledných grafů denního, měsíčního a ročního průběhu. Kromě toho lze údaje FV systému - paralelně s portálem Sunny Portal - odesílat na libovolný FTP server.

Obdobně jednoduché je i používání SD karet za účelem zálohování a přenosu dat mezi dataloggerem Sunny WebBox a počítačem. Jakmile SD kartu do da-

*Volitelně, je-li k dispozici GSM modem

Typická struktura FV systému

Výroba elektrického proudu

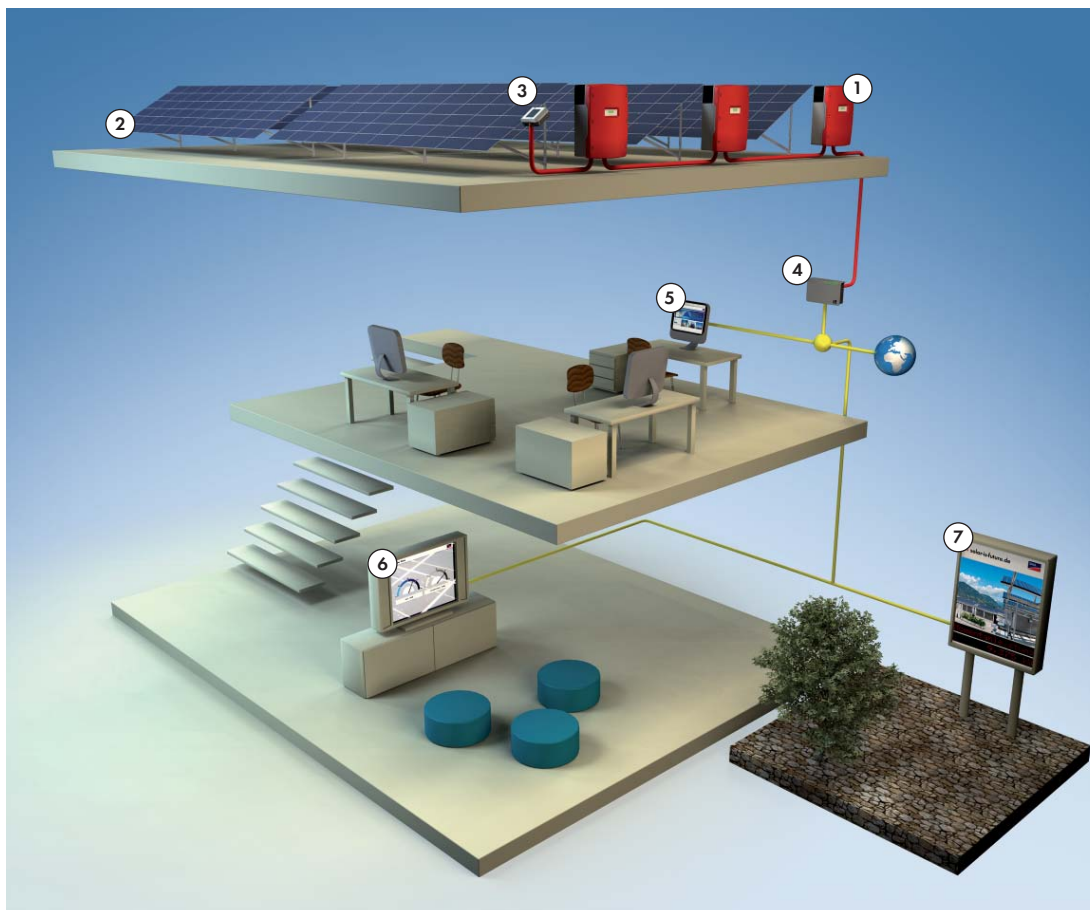
- ① SUNNY MINI CENTRAL
- ② FV generátor

Sledování činnosti FV systému

- ③ SUNNY SENSORBOX
- ④ SUNNY WEBBOX
- ⑤ SUNNY PORTAL
- ⑥ FLASHVIEW
- ⑦ SUNNY MATRIX

— RS485

— Místní síť / Internet



taloggeru Sunny Webbox zasunete, jsou data vždy současně ukládána i na toto externí paměťové médium. Poté stačí data z SD karty načíst do počítače a zpracovat stejným způsobem, jako data získaná importem přes FTP.

Monitorování, prezentace a správa pomocí portálu Sunny Portal

Další krok k ještě většímu pohodlí spočívá v připojení dataloggeru Sunny WebBox k našemu bezplatnému internetovému portálu. Na adrese www.SunnyPortal.com poskytujeme kompletně předkonfigurované prostředí, v němž je možné údaje automaticky archivovat, zpracovávat a vizualizovat. Kromě toho dokáže portál Sunny Portal volitelně generovat denní a měsíční hlášení o FV systému a odesílat je e-mailem. A pokud by datalogger Sunny WebBox někdy nezaslal žádná data, portál Sunny Portal ihned předá i tuto informaci.

Online platforma volitelně může také automaticky porovnávat energetické výnosy všech střídačů v daném FV systému a informovat o případných odchylkách. Další výhodou spočívá v tom, že se software dataloggeru Sunny WebBox prostřednictvím portálu zcela automaticky aktualizuje. Tím je zajištěno, že sledování činnosti FV systému bude vždy držet krok s nejnovějším technologickým vývojem. Portál Sunny Portal a datalogger Sunny WebBox tvoří neporazitelnou dvojici chránící vaše energetické výnosy. A v podobě servisního týmu společnosti SMA získává provozovatel i odborná firma podporu po celou dobu životnosti FV systému. Naši pracovníci se totiž v případě poruchy mohou do FV systému přihlásit a pomoci s diagnostikou.

