



Veilig

- Bewaking, diagnose en configuratie van het PV-stroominstallatie vanaf overal ter wereld.

- Snelle herkenning van bedrijfsstoringen en alarmeringen bij foutsigalingen per e-mail of SMS*
- Krachtige datalogger voor documentatie van alle belangrijke installatiegegevens

Gebruikersvriendelijk

- Eenvoudige toegang via de webbrowser
- Inclusief gratis standaardtoegang voor Sunny Portal gedurende de totale levensduur van de installatie

- Flexibele weergave, evaluatie, rapportage over opbrengsten en gebeurtenissen via Sunny Portal

SUNNY WEBBOX

Bewaking en onderhoud op afstand voor grote zonne-energiesystemen

Bewaking, afstandsdiagnose, dataopslag en visualisatie: de Sunny WebBox is de krachtige communicatiecentrale voor middelgrote en grote solarstroominstallaties. Deze box verzamelt continu alle data van de omvormers en houdt u steeds op de hoogte van de status van uw installatie. Als multifunctionele en energiezuinige datalogger biedt de Sunny WebBox talrijke opties voor het weergeven, archiveren en verwerken van de data, zelfs in netwerken met hoge veiligheidseisen. Bij gebeurtenis "Fout" informeert de WebBox direct per e-mail of SMS*. Met een GSM-modem kunnen de meetgegevens zelfs van afgelegen plaatsen, waar geen DSL- of telefoonaansluiting is, naar de Sunny Portal worden verzonden.

*optioneel bij aanwezig GSM-modem



SUNNY WEBBOX

Modulaire systeembewaking voor industriële PV-installaties

Installatiemanagement

De Sunny WebBox registreert voortdurend alle beschikbare meetwaarden van max. 50 omvormers en slaat deze waarden continu op. Bovendien kunnen de parameters van de omvormers opgeroepen en gewijzigd worden. Zo kunnen bijvoorbeeld aanpassingen van de parameters centraal vanaf de Sunny WebBox worden uitgevoerd – en dat van overal ter wereld.

Met de Sunny WebBox met Bluetooth kunnen de vakman en de installatie-exploitant zich te allen tijde over de status van een PV-installatie informeren en bedrijfsstoringen vroegtijdig detecteren. Bij gebeurtenis "Fout" wordt u via bovendien actief per e-mail of optioneel per SMS gealarmeerd*. Ongeacht waar - thuis, op kantoor of op zakenreis - een PC en een internetverbinding zijn voldoende om de gegevens van de Sunny WebBox te beheren.

Datamanagement

Voor een professioneel datamanagement biedt de Sunny WebBox u diverse mogelijkheden m.b.t. moderne gegevensverwerking. De geregistreeerde vermogens, die u gedetailleerd informatie over de prestaties van uw installatie geven, worden in de gebruikelijke bestandsformaten CSV of XML via Bluetooth op de Sunny WebBox opgeslagen. Dankzij de datatransmissie per FTP kunnen deze waarden eenvoudig naar uw pc worden verzonden. Op deze manier kunnen waardevolle installatiegegevens niet alleen permanent op de computer worden opgeslagen, maar ook naar wens, bijvoorbeeld met MS Excel, worden weergegeven en in overzichtelijke dag-, maand- en jaarverloopgrafieken worden geanalyseerd. Bovendien kunnen installatiegegevens – parallel aan Sunny Portal – naar een vrij te kiezen FTP-server worden verzonden.

*optioneel bij aanwezig GSM-modem

Typische Installatieopbouw

Opwekking van stroom

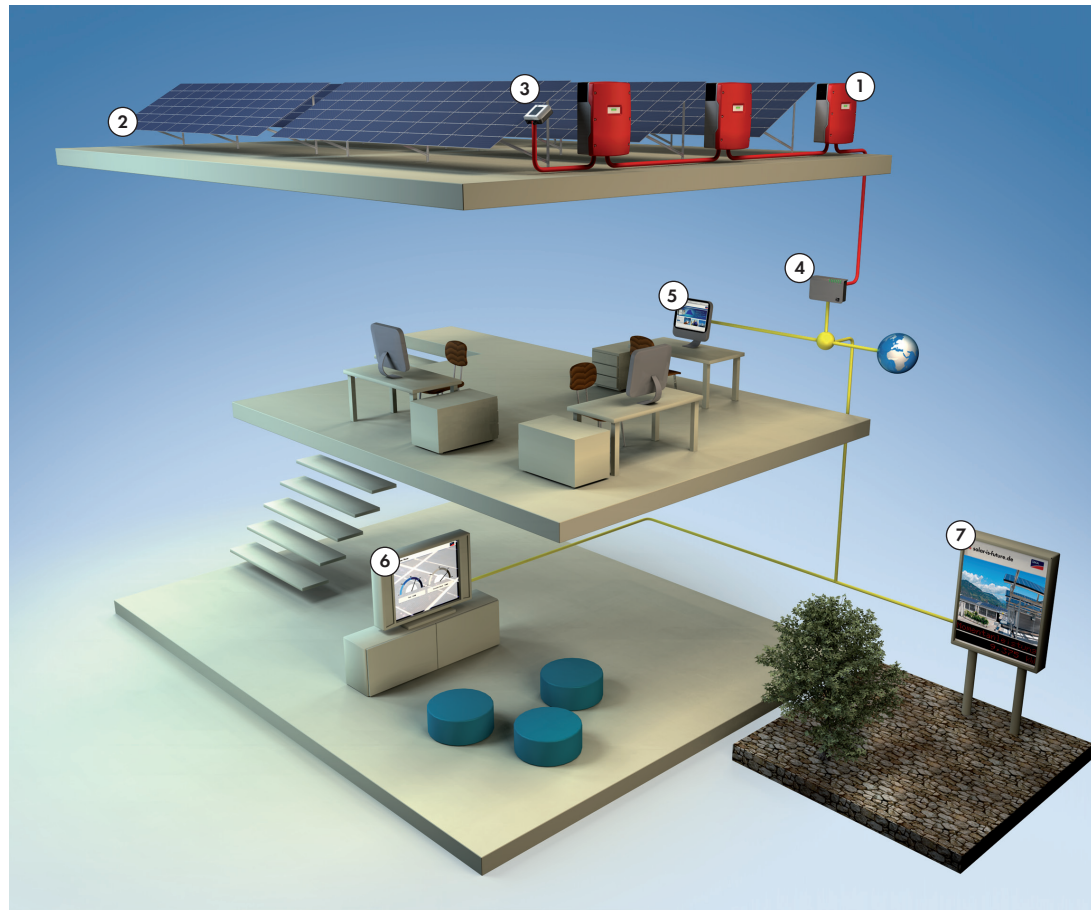
- ① SUNNY MINI CENTRAL
- ② PV-generator

Installatiebewaking

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

— RS485

— Lokaal netwerk / internet



Voor het opslaan van gegevens en voor de datatransmissie tussen de Sunny WebBox en de pc kan net zo eenvoudig een SD-kaart worden gebruikt. Als een SD-kaart is ingevoerd, slaat de Sunny WebBox de gegevens ook op dit verwisselbare opslagmedium op. Als u de gegevens op de SD-kaart met uw pc heeft uitgelezen, beschikt u over dezelfde individuele mogelijkheden m.b.t. de gegevensverwerking als via FTP.

Met Sunny Portal een perfect duo

De volgende stap naar nog meer comfort is de verbinding van de Sunny WebBox met onze gratis internetportal.

Op www.SunnyPortal.com stellen wij u een volledige en voorgeconfigureerde omgeving ter beschikking waar de gegevens automatisch worden gearchiveerd, verwerkt en gevisualiseerd. Bovendien genereert het Sunny Portal, indien gewenst, een dagelijks en maandelijks installatiebericht dat u per e-mail wordt toegezonden. En als de Sunny WebBox met Bluetooth op-

eens geen gegevens meer verzendt, informeert Sunny portal u hier ook over. Het online platform vergelijkt bovendien naar wens automatisch de vermeldingen van alle omvormers in een installatie en geeft informatie over eventuele afwijkingen. Een ander voordeel is dat updates van de WebBox-software automatisch via het portaal kunnen worden uitgevoerd. Hierdoor wordt gewaarborgd dat uw installatiebewaking zich te allen tijde op de nieuwste technologische stand bevindt.

Samen zijn Sunny Portal en Sunny WebBox een onoverwinnelijk team als het om de beveiliging van PV-opbrengsten gaat. En met de SMA Service krijgen exploitant en vakman ondersteuning gedurende de volledige levensduur van de installatie. Onze medewerkers kunnen namelijk direct bij een gebeurtenis op de installatie inbellen en ondersteuning bieden bij de diagnose.

