

Solarstrom gezielt erzeugen und verteilen



Quelle: SOLARWATT

Energiemanagement macht PV-Anlagen wirtschaftlicher.

Der Energie Manager garantiert in Kombination mit einem PV-Wechselrichter die umfassende Überwachung, Analyse und Visualisierung aller relevanten Energieflüsse im Haushalt. Darüber hinaus übernimmt er auch die Prognose und Planung von PV-Erzeugung bzw. Verbrauch sowie die Steuerung von Verbrauchern und Stromspeicher. Für optimales Lastmanagement empfehlen wir den Einsatz des SOLARWATT Energy Managers verbunden mit einer Speicherlösung, wie z. B. der SOLARWATT Battery Flex oder das VARTA Storage System.

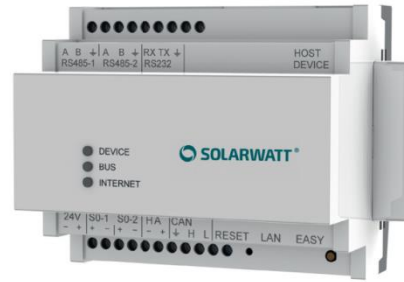
Der EnergyManager nimmt Ihnen das Thema Energiekosten ab und lässt sie befreit auf ihre Stromrechnung blicken. Er hat alle Energieflüsse im Haushalt im Blick und steuert automatisch viele wichtige Verbraucher so, dass sie mit selbst erzeugtem PV-Strom betrieben werden. Der SOLARWATT EnergyManager pro überzeugt durch bewährte Technik, Schnittstellenvielfalt und Erweiterbarkeit. Er wird auf der Hutschiene im Schaltschrank installiert.

Funktionen:

- Alle Energiedaten im Blick - von jedem Ort, zu jeder Zeit
- Schöpft das gesamte Potential von PV-Anlage und Speicher aus
- Einbindung von Warmwassererzeugung, Wärmepumpe und E-Mobilität
- Automatisiertes Schalten von Geräten je nach PV-Überschuss
- Preissicherheit durch eigenen Strom
- Höchste Datensicherheit

Was kann der EnergyManager

- Energieflüsse im Haus visualisieren
- Verbraucher solarstromoptimiert Schalten
- Verbraucher zeitgesteuert Schalten
- Eigennutzung maximieren
- größtmögliche Autarkie realisieren



Energieflüsse im Haus visualisieren

Im SOLARWATT Manager Portal fließen die Daten der Energieverbraucher und -erzeuger zusammen und werden visualisiert.

Diese Gerätetypen kann der Manager auslesen:

- Wechselrichter
- Batteriespeicher
- Stromsensoren
- Schaltsteckdosen
- Ladesäulen für E-Autos
- Wärmepumpen
- Elektrische Heizstäbe für die Warmwasserbereitung

Verbraucher solarstromoptimiert Schalten

Der Manager schaltet Verbraucher ein, sobald genügend Überschuss an Solarstrom vorhanden ist. Dafür können Sie individuelle Schaltschwellen festlegen. Auf diese Weise kann der Manager den Betrieb von Verbrauchern mit 100% Solarstrom ermöglichen. Indem Sie eine Schaltreihenfolge festlegen, kann die Menge des ins Netz eingespeisten Stroms minimiert werden.

Typische Anwendungsfälle:

Elektro-Mobilität:

Laden eines Elektrofahrzeugs durch Anbindung einer Ladesäule

Wärme:

Heizung und Warmwasserbereitung durch Anbindung von Elektro-Heizstab und Wärmepumpe

Weitere Verbraucher:

Schalten beliebiger Verbraucher, die über eine Funksteckdose angebunden sind

Verbraucher zeitgesteuert Schalten

Unabhängig von der Menge an erzeugtem Solarstrom können Sie Verbraucher zu bestimmten Zeiten an- und ausschalten. Innerhalb der App *Energieoptimierung* können Sie diese Zeiten für jeden Wochentag separat definieren.

Eigennutzung maximieren

Mit dem Manager können Sie Verbraucher so steuern, dass Sie eine maximale Eigennutzung Ihres erzeugten Solarstroms erreichen.

Die Eigenverbrauchs-Quote ist im **SOLARWATT Manager portal** einsehbar. Sie zeigt, welcher Anteil am erzeugten Solarstrom entweder *direkt* im Haushalt verbraucht oder in der Batterie *zwischengespeichert* wird.

Größtmögliche Autarkie realisieren

Der EnergyManager in Kombination mit einem Batteriespeicher macht es möglich, den Stromzukauf zu minimieren (Autarkiegrad). Der Autarkiegrad ist im SOLARWATT Manager Portal abzulesen. Er gibt den Anteil am Strombedarf an, der durch selbst erzeugten Solarstrom gedeckt wird.