

Sonnenstrom bei Tag und Nacht

Der Conergy Sonnenspeicher



OTTI
Innovationspreis 2011
26. Symposium Photovoltaische Solarenergie

Solarstrom jederzeit – auch bei Mondschein oder Stromausfall. Unsere intelligente Speicherlösung macht unabhängig und zahlt sich aus.

Features:

- | 8,8 kWh Speicherkapazität (erweiterbar auf 13,2 kWh)
- | intelligentes Energiemanagement (für eine optimale Steuerung von Direktverbrauch, Einspeisung oder Speicherung des Solarstroms)
- | Hochleistungs-Lithium-Ionen-Batterien
- | 20 Jahre erwartete Lebensdauer der Batterien

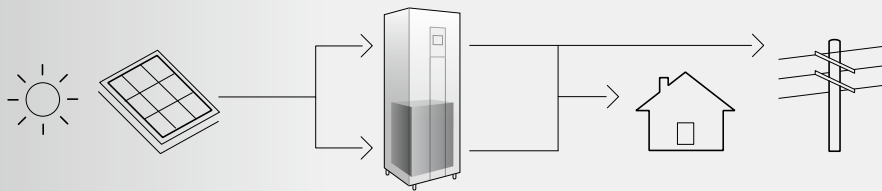
Vorteile:

- | Solarstrom nach Bedarf selber nutzen
- | macht unabhängiger von fossilen Energieträgern
- | schützt vor Strompreiserhöhungen

Mehr Arbeitsspeicher für die Sonne

Nach Jahren intensiver Forschung und Entwicklung gibt es jetzt eine bahnbrechende Lösung von Conergy, die überschüssigen Solarstrom höchst effizient speichern und die Nutzung intelligent managen kann. Das Gute daran: Nun kann Solarstrom vom eigenen Hausdach rund um die Uhr in die eigene Steckdose fließen. Das macht unabhängiger vom Stromnetz, von steigenden Strompreisen und wird in Deutschland sogar staatlich gefördert. So können Eigenheimbesitzer ihre eigene Energiewende schon bald Realität werden lassen.

Und so funktioniert die Conergy Solarstrom Speicherlösung:



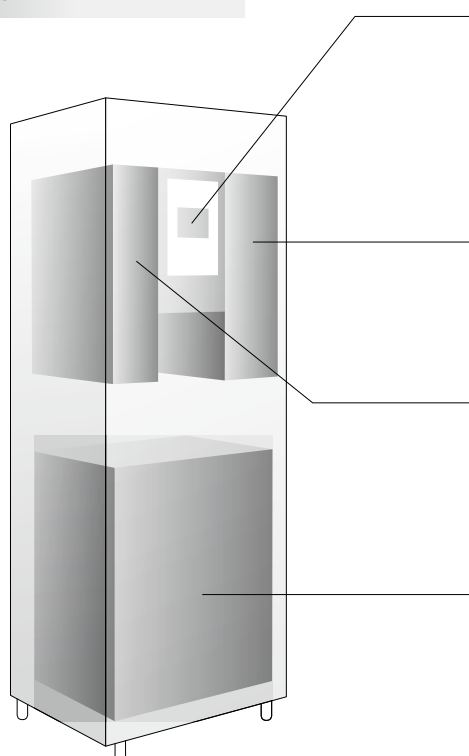
Das intelligente und integrierte Energiemanagement im Conergy Sonnenspeicher prüft und steuert sekundlich die optimale Verteilung des erzeugten Solarstroms. Je nach Wetter, Last und Ladezustand der Batterien stellt das Energiemanagement dann automatisch Solarstrom zur Verfügung und lädt ihn in Lithium-Ionen-Speicherbatterien. Oder es speist überschüssigen Solarstrom nahezu ohne Energieverlust (97,7 %) ins Netz.

Der Conergy Sonnenspeicher ist optionaler Bestandteil unserer Conergy Complete Systeme und ab 2012 erhältlich.

Vorteile:

- | Solarstrom produzieren, speichern, selber nutzen – jederzeit
- | Steigerung des Eigenverbrauchsanteils (70 % und mehr)
- | Schutz vor Strompreiserhöhungen
- | schont Umwelt durch Verbrauch direkt vor Ort
- | vollautomatische Steuerung der rentabelsten Stromnutzung
- | gleichzeitige Eigenstromnutzung und zugleich Netzstromverbrauch
- | sichere Versorgung bei Stromausfall
- | lange Lebensdauer (bis zu 20 Jahre)

Der Conergy Sonnenspeicher:



Energiemanagementsystem:

- | Kontrolle und Steuerung aller Leistungsflüsse
- | optimiert die Nutzung des von der eigenen Anlage produzierten Solarstroms
- | integrierte Anlagenüberwachung, Anbindung an SunReader-Portal

Battery Converter:

- | Ladung und Entladung der Batterien
- | direkter Energiefluss zwischen Wechselrichter-Zwischenkreis und Batterie garantiert höchste Effizienz

Stringwechselrichter:

- | erprobte Stringwechselrichtertechnologie auf Basis IPG 5 S
- | Spitzenwirkungsgrad von 97,7 % bei direkter Netzeinspeisung
- | flexible Verschaltungsmöglichkeiten durch sehr breiten und hohen Eingangsspannungsbereich (275 – 940V)

Lithium-Ionen-Batterien:

- | erwartete Lebensdauer von 20 Jahren
- | hohe Lade- und Entladeleistung
- | zyklensfest
- | erweiterbar von 8,8 auf 13,2 kWh
- | keine aktive Raumbelüftung erforderlich
- | wartungsfrei