

# VARTA Storage

## **ENGION**

Engion Family speichert die erzeugte Solarenergie in Batteriemodulen und gibt den Strom bei Bedarf wieder ab. Auf diese Weise läßt sich der Eigenverbrauch auf 70% und mehr steigern. Mit Engion-Sonne auf Abruf werden PV-Anlagen Nutzer unabhängiger von den Strompreisen und nutzen ihren umweltfreundlichen Strom dann, wenn sie ihn brauchen: am Abend, in der Nacht und zu sonnenarmen Zeiten.

Dank eines modularen Systemaufbaus paßt sich Engion an den Energieverbrauch und auch an die Größe der PV-Anlage an. Der Energiezwischenpeicher kann mit dem individuellen Energiebedarf >mitwachsen< und bleibt dabei immer auf dem neuesten Stand der Technik.

### **Modularität**

Das System von Engion Family funktioniert nach dem Baukastenprinzip: Die Speicherkapazität kann den individuellen Kundenbedürfnissen jederzeit flexibel angepasst werden.

Drei Produktausführungen bieten für jeden Bedarf die optimale Größe. Steigert sich der Stromverbrauch, können einfach und bequem zusätzliche Module eingebaut werden. Somit ist Engion mit einer Betriebsdauer von mehr als 20 Jahren eine solide Investition.

### **Sicherheit**

Engion ist durch sein mehrstufiges Sicherheitskonzept besonders zuverlässig und sicher. Jedes Modul ist eine in sich geschlossene Konstruktion.

Dieser technische Aufbau gewährleistet, dass es im Fall einer Störung in einem Modul nicht zum Ausfall des Systems kommt. Für Engion werden ausschließlich modernste Lithium-Ionen-Zellen verwendet, diese zeichnen sich durch ihre hohe thermische Stabilität aus. Das Batteriesystem ist zudem durch eine Sicherheitselektronik, eine selbstständige Abschaltvorrichtung und durch ein hochwertiges Metallgehäuse geschützt.

Für jede Engion-Anlage garantiert VARTA Storage ein professionelles Qualitätsmanagement. Von Wareneingang über Produktion bis zur Auslieferung wird auf Sicherheit und Qualität großen Wert gelegt.

Jedes System wird intensiven Tests unterzogen und kontinuierlich überprüft.

### **Daten & Fakten**

Energie 3,7 kWh, modular erweiterbar bis 13,8 kWh

Entladetiefe 90% Batteriewechselrichterleistung 4 kW

Spannung AC 400V Einspeisung & Leistungsmessung 3-phasig

Erwartete Lebensdauer 6.000 Zyklen Systemauslegung Mehr als 20 Jahre

Schnittstellen Ethernet Sicherheit Umfangreiche redundante

Sicherheitsmechanik und -elektronik, feuerfestes Gehäuse sowie selbstständige

Abschaltung Grösse ca. 60x185x40 cm