



## VS 5 Hybrid

### **Batterie gestütztes Wechselrichtersystem zur Eigenverbrauchsoptimierung**

Integriertes Energiemanagementsystem mit 5 kW Nennleistung und 8,8 kWh

Speicherkapazität

Netzeinspeisung mit Wirkungsgrad von 97,7 % sowie effiziente Eigenverbrauchs-Nutzung

Hocheffiziente Lithium-Ionen Batterien ausgelegt für eine Lebensdauer von 20 Jahren

Verfügbar ab Sommer 2012

### **Integriertes Energie-Managementsystem**

Der VS 5 Hybrid ist eine Kombination eines traflosen 5 kW Wechselrichters, einer Lithium-Ionen Batterie mit einer Kapazität von 8,8 kWh sowie eines Managementsystems mit farbigem Touchdisplay. Die Batteriekapazität ist bei Bedarf erweiterbar – der Systemschrank ist für 13,2 kWh ausgelegt. Die Speicherung von Solarstrom gibt dem Betreiber einer Photovoltaikanlage die Möglichkeit, auch in lichtschwachen Zeiten, wie morgens, abends oder nachts, seinen Eigenbedarf mit PV-Strom abzudecken. Die Energie wird entweder direkt aus der PV-Anlage in das öffentliche Stromnetz eingespeist, dem Speicher entnommen oder gleichzeitig aus beiden Quellen bereitgestellt. Nur wenn aus diesen nicht genug Energie zur Verfügung gestellt werden kann, wird auf das öffentliche Stromnetz zurückgegriffen. Im Falle eines Netzausfalls operiert das System zudem autark.

### **Optimierung des PV-Eigenverbrauchs**

Mit dem VS 5 Hybrid System kann die zeitliche Übereinstimmung von PV-Stromerzeugung und Strombedarf eines 4-Personen Haushalts verglichen mit einer normalen PV-Anlage von ca. 30 % auf 75 % und mehr erhöht werden. In den Sommermonaten kann so eine 100 %-ige Unabhängigkeit vom öffentlichen Stromnetz erreicht werden.

### **Intelligentes Anlagenmanagement**

Das System ist mit einem umfassenden Monitoringsystem ausgestattet. Auf dem großen Touchdisplay werden alle Stromverbrauchsdaten eines Haushalts, die Status- und Ertragsdaten der PV-Anlage sowie der Batterie in Echtzeit übersichtlich dargestellt. Das System verfügt über ein intelligentes Systemmanagement, welches die Energieflüsse und die Funktion der Komponenten regelt und überwacht. Das Batteriemangement sorgt für eine optimale Be- und Entladung der Lithium-Ionen Akkumulatoren und stellt so eine lange Lebensdauer sicher. Zudem ist eine ortsunabhängige Überwachung der Anlage mit dem Internetportal Voltweb ohne weiteres Zubehör möglich.