

dreifels Powerbank – die Stromkonserve

Das Sonnenlicht tagsüber zu sammeln und die Nacht damit zu erhellen ist ein klassischer Traum. Mit der dreifels Powerbank können sie die Energie eines sonnigen Tages im Haus speichern und nutzen wann sie es möchten. Mit der neuen Einspeisevergütungspolitik macht dies auch ökonomisch Sinn.

Die dreifels Powerbank basiert auf hochwertigen Leistungskomponenten. Im blauen Schrank speichern bewährte Lithium-Eisenphosphat-Akkus je nach Auslegung 6 bis 24 kWh elektrische Energie, was dem Nachtstrombedarf eines Haushalts von bis zu einer Woche entspricht. Liefert die Sonne mehr Leistung als im Haus verbraucht wird, so wird diese „im Schrank versorgt“. Ein 3-phasiger Solarwechselrichter liefert diese automatisch aus dem Akku zurück, sobald die Sonne weg ist oder mehr Leistung benötigt wird.

Standardkomponenten und Support

Die Powerbank verwendet die im TWIKE seit 2008 eingesetzten Hochleistungs-LiFePO₄ Akkus. Der integrierte 10 kW Wechselrichter wandelt den Solarstrom um, sodass er je nach Betriebszustand im Akku gespeichert oder ins Hausnetz gespeist wird. Die Regelung erfolgt anhand eines bi-direktionalen Stromzählers mit der speziell entwickelten System-Management Software.

Die Akkus und das System werden in Gelterkinden montiert, sodass wir einen kompetenten und effizienten Support bieten können.



Leistungsfähige Modularität

Die Abstimmung der Powerbank auf die Solaranlage und den Hausverbrauch ist wichtig für die Effizienz der Anlage. Die Speicherkapazität lässt sich modular auch nachträglich erweitern. Eine Solarleistung von bis zu 14 kW und eine Lade- / Entladeleistung von 10kW versorgen auch grössere Verbraucher im Haushalt, wie Backofen, Waschmaschine und Wärmepumpe.

Bei Netzausfall versorgt der Akku automatisch das Haus weiter mit Strom. Das System ist für Netzverbund und Inselbetrieb geeignet. Bei grösseren Anlagen können mehrere Einheiten parallel betrieben werden.

Webinterface

Alle Funktionen können über das moderne Webinterface überwacht werden, ob zuhause am PC oder in den Ferien auf dem iPhone, sie sehen jederzeit aktuell den Anlagezustand und die Energieflüsse, und können auch manuell andere Geräte ein oder ausschalten.



Grundmodul (Preise incl. MWSt)

Kompakter, eleganter Schrank, 915 x 421 x 1950 mm.

Systemcontroller mit LAN Anschluss und Online-Interface, Stromzähler

dreifels Battery Management (1 PMU) mit Remote Monitoring

Verkabelung und Montagevorrichtungen

CHF 3'250.-

Solarwechselrichter / Akkulader / 3-phasen Netzwechselrichter (Voltronic) 10 kW

CHF 6'660.-

Akkublock LiFePO₄ 1.5 kWh / 30Ah / 50V incl. VEG (min 4 Stk)

CHF 1'640.-

Akkublock 2nd Life LiFePO₄ 0.75 kWh / 15Ah / 50V incl. VEG (min 4 Stk)

CHF 495.-

PMU für mehr als 8 Blöcke, jeweils pro 8 Blöcke

CHF 526.-

Installation vor Ort und Lieferung

durch Elektronistallateur nach Aufwand