

dreifels Powerbank HV – 2nd LiFe für Hochvoltakkus

Die Speicherung von Solarstrom für die Nacht macht theoretisch Sinn – ökologisch und ökonomisch. . . . Allerdings nur, wenn man dafür keine neuen Akkus verwenden muss. Die dreifels Powerbank HV gibt 2nd-Life Hochvolt-Akkus vom TWIKE und anderen Anwendungen ein zweites Leben.

Maximale Effizienz steht bei Solaranlagen immer im Zentrum, nicht nur energetisch, sondern auch ökonomisch. Mit der neuen Generation der Hochvolt Powerbank bietet dreifels eine direkte Einbindung von gebrauchten TWIKE Akkus als Hausspeicher.

385V für maximale Energieeffizienz

Im TWIKE haben sich die Vorteile der hohen Spannung seit 25 Jahren bewährt: Kleine Ströme sorgen für minimal Umwandlungsverluste. Vom Akku kann direkt die gewünschte 230V Wechselspannung erzeugt werden. Die seit 2008 eingesetzten Hochleistungs-LiFePO4 Akkus bieten nach einer Revision noch über 70% der Nominalkapazität in der Powerbankanwendung.



Der 3.7 kW Wechselrichter wandelt den Strom des Akkus in Netzspannung um. Je nach Situation lädt er den Akku oder versorgt das Hausnetz aus dem Akku. Die Regelung erfolgt automatisch mit einem bi-direktionalen Stromzähler (SmartMeter). Das System funktioniert mit jeder bereits vorhandenen oder noch geplanten Solaranlage, da es durch die AC-Kopplung unabhängig ist. Es benötigt nur eine 230V / 16A Steckdose und kann daher irgendwo im Haus installiert werden.



Leistungsfähige Modularität

Die geerntete Energie eines sonnigen Tages kann, mit der HV-Powerbank für die Nacht oder für mehrere Regentage gespeichert werden.

Die Abstimmung der Powerbank auf die Solaranlage und den Hausverbrauch beeinflusst die Wirksamkeit der Anlage. Die Speicherkapazität lässt sich durch die Modularität jederzeit anpassen.

Das System besteht aus wenigen, handlichen Komponenten, sodass es in einem Tag ohne Hilfsmittel installiert werden kann, auch wenn der Raum nicht so gut zugänglich ist.

dreifels System

Das Akkusystem und der Systemcontroller werden in Gelterkinden, BL entwickelt, montiert und revidiert, sodass ein kompetenter und effizienter Support sichergestellt ist. Zudem kennen auch die TWIKE Servicepartner die Akkus seit über 12 Jahren und können neben uns den Support und auch Revisionen anbieten.

Der alte TWIKE-Akku (nur dreifels LiFePO4) kann nach einer Revision weiter eingesetzt werden. Falls kein TWIKE Akku verfügbar ist, bieten wir auch neu aufgebaute Akkus mit Lager-Zellen (NOS) und 5 Jahren pro-Rata Garantie an.

Webinterface und Erweiterungsmöglichkeiten

Alle Funktionen können über das Webinterface überwacht werden, ob zuhause am PC oder in den Ferien auf dem Handy, sie sehen jederzeit aktuell den Anlagezustand und die Energieflüsse. Die Fernwartung erlaubt auch Updates einzuspielen, für zukünftige Funktionserweiterungen.

Da das System die TWIKE-Akkus verwendet, könnte auch das TWIKE selbst als Hausspeichererweiterung verwendet werden (Vehicle-to-Grid).



Netzwechselrichter (sma Sunny Boy Storage) 3.7 kW mit SmartMeter (63A)		CHF 2'550.-
dreifels PMU-HV für bis zu 8 Strings		CHF 1'327.-
Akkustring TWIKE 120s-LiFePO4	ca. 2.7 kWh / 7Ah / 385V	(Revisionspauschale) CHF 785.-
Akkustring 2nd Life 120s-LiFePO4	3.0 kWh / 7.8Ah / 385V	(NOS, 5 Jahre Garantie) CHF 1'680.-
Universalschrank mit Kabelbaum für bis zu 4 Strings / 12 kWh		CHF 580.-
Installation / Notstromfunktion und Lieferung	durch Elektronistallateur nach Aufwand	