

dreifels Powerbank HV mit 2nd-LiFe Hochvoltakkus

Die Speicherung von Solarstrom für die Nacht macht 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 Hauspeicher.

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 **einphasige 3.7 kW** Wechselrichter oder **3-phasige mit 10kW** 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 oder 400V / 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 PMU 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.

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 aus anderen Erstanwendungen an.

Webinterface und Erweiterungsmöglichkeiten

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



Ausführungen

Bauseitig vorbereiten:

Installation sma Meter im Elektrotabelleau und CEE Steckdose durch Elektriker, Anschluss LAN für Remote Monitoring

Basisversion einphasig 3.6kW / 5 kWh

Universalschrank mit Kabelbaum für bis zu 4 Strings		624.-
dreifels PMU-HV für bis zu 8 Strings		1'429.-
Netzwechselrichter sma Sunny Boy Storage 3.6 kW		2'477.-
sma Meter (63A)		377.-
2 Stk Akkustring 2nd Life je ca 2.5 kWh	2 x 845.-	1'690.-
Akku-Revisionspauschale 3 Jahr Service	2 x 390.-	780.-
	Total	CHF 7'754.-

Erweiterung Akkus

2 Stk Akkustring 2nd Life je ca 2.5 kWh	2 x 845.-	1'690.-
Akku-Revisionspauschale 3 Jahr Service	2 x 390.-	780.-

3-phasen Hybrid Version 10kW / 10 kWh

Universalschrank mit Kabelbaum für 4 Strings		624.-
dreifels PMU-HV für bis zu 8 Strings		1'429.-
Netzwechselrichter sma SunnyTripower 10kW dreiphasig mit Notstromfunktion		3'960.-
sma Meter (63A)		377.-
4 Stk Akkustring 2nd Life je ca 2.5 kWh	4 x 845.-	3'380.-
Akku-Revisionspauschale 3 Jahr Service	4 x 390.-	1'560.-
	Total	CHF 11'330.-

Notstrom-Installation

Der 3-phasen 10kW Wechselrichter kann bei Stromausfall im Inselbetrieb genutzt werden. Dazu muss u.U. die Hausinstallation individuell angepasst werden.

Akkuservice

Die Nutzkapazität der Akkus nimmt jedes Jahr ca. 5 - 10% ab. Wir empfehlen nach 3-5 Jahren einen Akkuservice durchzuführen.

Dazu bieten wir einen revidierten 2nd Life Austausch-Akkusatz an für eine Pauschale von **CHF 390.- pro String**.

Akkukapazität

Je nach Verfügbarkeit kann die Nutzkapazität der Akkus unterschiedlich sein. Wir messen jeden Akku auf dem Prüfstand aus und behalten uns vor allenfalls gegen einen prozentualen Preisnachlass auch Akkus mit bis zu 20% tieferer Kapazität zu liefern.