

Solar Power Pack

Das SpeicherKraft Stromversorgungsmanagement



Made in Germany

Die SpeicherKraft Group

In unserem Werk in March-Buchheim werden die TÜV-zertifizierten Eigenstromversorgungsanlagen mit integrierter Steuereinheit hergestellt. Alle unsere Produkte wurden von den besten, deutschen Ingenieuren entwickelt. Diese Technik wurde in den letzten 30 Jahren für Industrieunternehmen und Kliniken hergestellt, die eine zuverlässige Notstromversorgung benötigen.



Weil es die Aufgabe unserer Generation ist

Speicherkraft Systeme

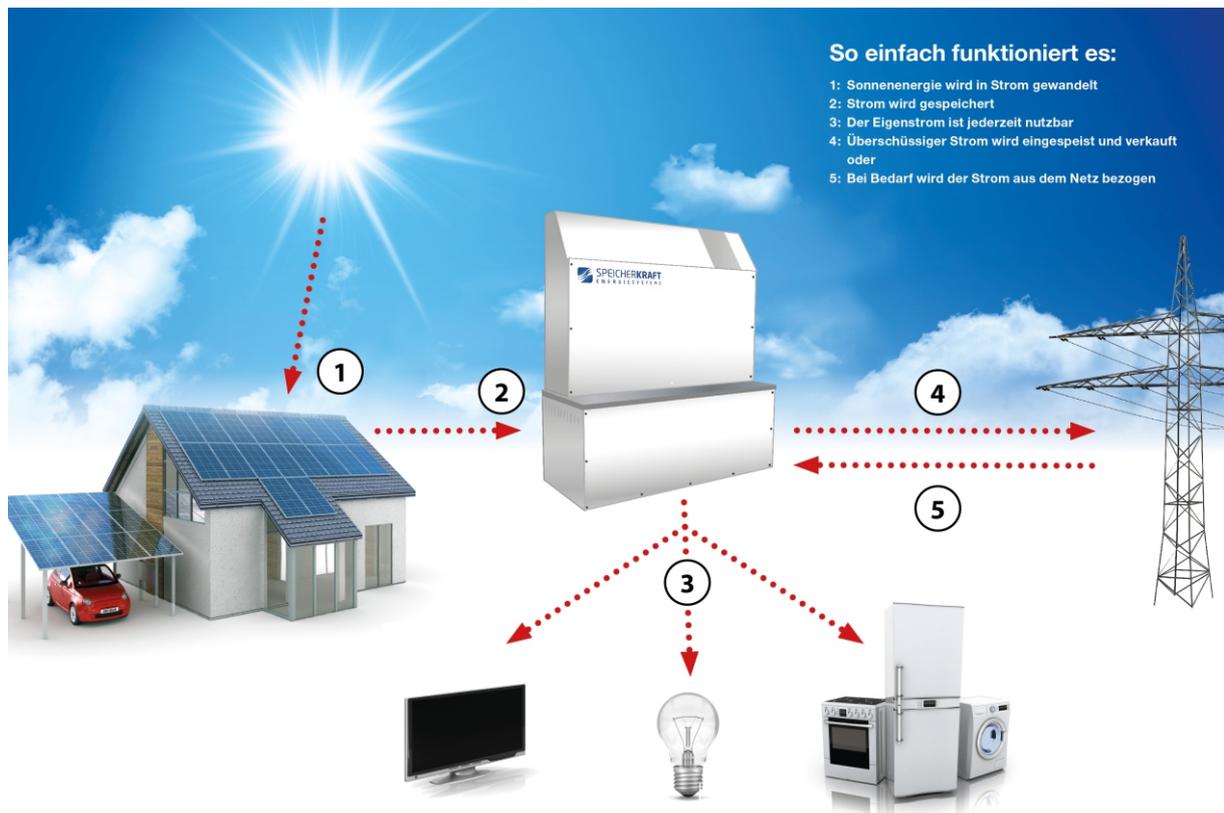
Zwischenspeicherung von Solarstrom in Hochleistungsbatterien für Hochstrom und Zyklenanwendung. Integrierte dreiphasige Wechselrichter für Einzel- und Parallelbetrieb, geeignet für Off- und On-Grid Anwendungen.

Die Steuerungstechnik regelt die Wechselrichter entsprechend dem aktuell abgeforderten Bedarf der Verbraucher.

Die Batterieladung erfolgt direkt auf der Gleichstromseite durch die Photovoltaikmodule ohne Umwege über einen Wechselrichter. Die Wechselrichter entnehmen Energie entweder aus den Modulen oder aus der Batterie, oder aus beiden gleichzeitig.

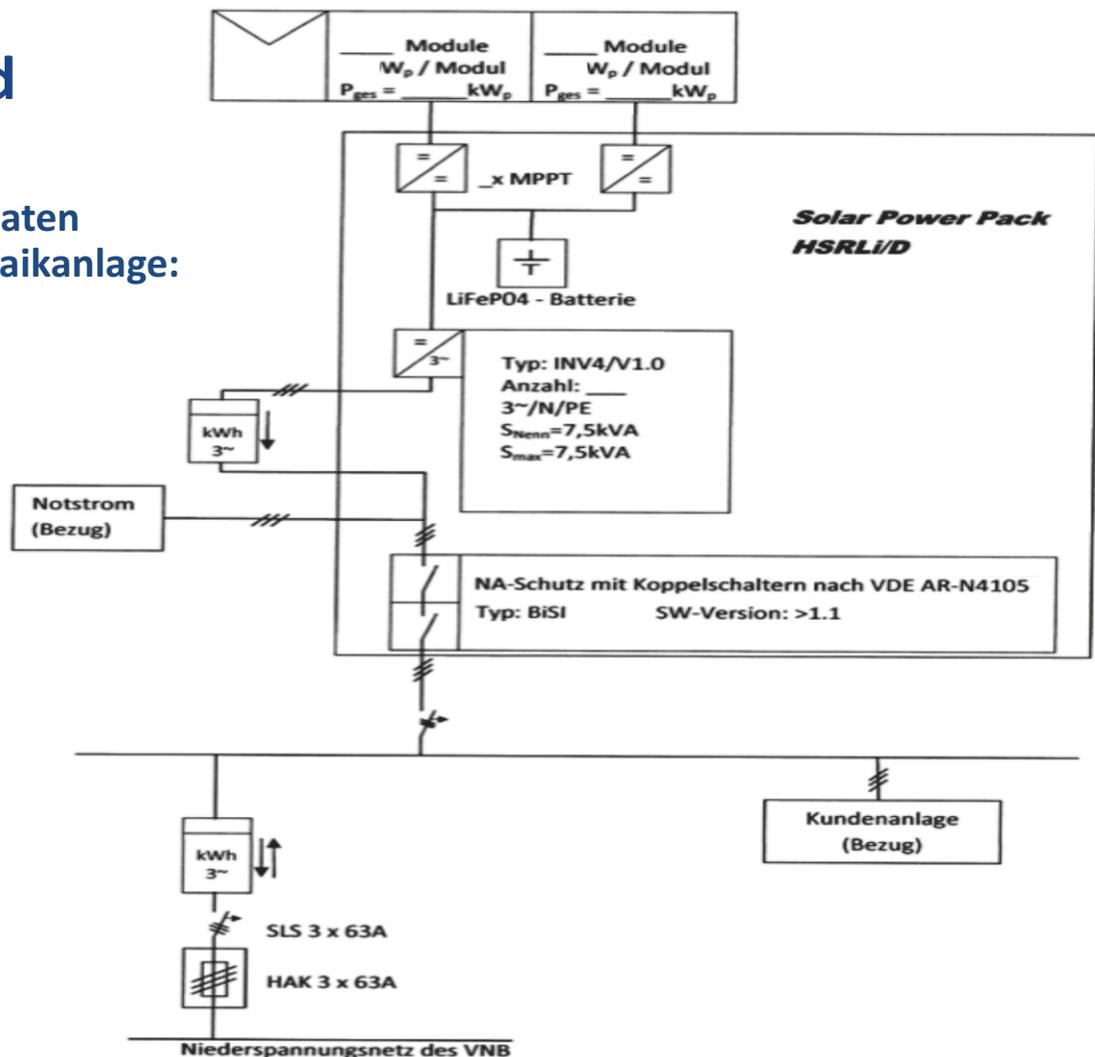
Erst wenn die zur Verfügung stehende Energie aus Modulen und Batterie nicht ausreicht, um den aktuellen Bedarf zu decken, wird Strom aus dem öffentlichen Netz bezogen.

Fällt die öffentliche Stromversorgung aus, schaltet das System auf Notstromversorgung und deckt den Bedarf der wichtigsten Verbraucher, wie zum Beispiel die Stromversorgung der Heizungssteuerung, Kommunikationselektronik, Notbeleuchtung etc.



Schaltbild

Aufbau und Daten der Photovoltaikanlage:



Auslegung

Die Eigenstromversorgungsanlage wird so konfiguriert, dass die produzierte Solarenergie für den Eigenbedarf maximal ausgenutzt wird.

Die Module können in Parallel- oder Reihenschaltung so zusammengeschaltet werden, dass die maximale Stringspannung bis zu 520 V betragen kann. Der maximale Strom pro String (Kurzschlussstrom) ist mit 28 A begrenzt; die maximale Eingangsleistung (pro String) darf jedoch nur 2,8 kW betragen. Diese Strings werden im SOLAR POWER PACK-Gerät direkt an den PVD3-HV oder PVC2-LV-DC-DC-Wandlern angeschlossen: Je nach erforderlicher Leistung können bis zu 12 Stringeingangseinheiten (PVD2-DC-DC-Wandler) parallel geschaltet werden.

Eine große Variation der Modultypen (Spannungen und Leistungen) ist möglich, da im Bereich bis zu 520 V und 28 A, bzw. von 2,8 kW Anschlussleistung diese beliebig zusammengestellt werden können. Somit sind Einfachstrings, Doppelstrings, und auch 3-fach-Strings möglich. Die Stringpläne müssen beim Einsatz von Modulen jeweils für jede Anlage passend erstellt werden.

Unser Typenprogramm

Solar Power Pack mit Lithium-Eisen-Nanophosphat Batterie

7,5 bis 22,5 kVA Wechselrichterleistung
96 V/60 Ah bis 300 Ah Batterien
Nutzbare Nachtenergie von 4,03 kWh bis 20,16 kWh
70% Entladetiefe



Solar Power Pack mit Blei-Gel Batterien

7,5 bis 15 kVA Wechselrichterleistung
96 V/100 Ah bis 300 Ah Batterien
Nutzbare Nachtenergie von 3,26 bis 10,08 kWh
35% Entladetiefe



Wir machen das einfach – für Sie und Ihre Kunden



SpeicherKraft Gesellschaft für Stromversorgungssysteme mbH & Co. KG
Am Untergrün 8 c, D – 79232 March-Buchheim

Vertrieb: SpeicherKraft Energiesysteme GmbH
Stefan-George-Ring 23, D – 81929 München
Telefon: 0049 89 54809475
E-Mail: info@speicherkraft.de
Internet: www.speicherkraft.de