

## Die SpeicherKraft Gruppe

Die SpeicherKraft Gesellschaft für Stromversorgungssysteme mbH & Co. KG ist ein deutsches, mittelständiges Unternehmen. In unserem Werk in March-Buchheim werden schon seit über 30 Jahren Geräte und Anlagen im Bereich der Stromversorgungstechnik gefertigt, hauptsächlich für Industrieunternehmen und Kliniken, die eine absolut zuverlässige Notstromversorgung benötigen. Auch unsere Stromspeichersysteme für Privathaushalte wurden von den besten, deutschen Ingenieuren entwickelt.

Der Vertrieb, die SpeicherKraft Energiesysteme GmbH unterstützt seine Partner gern in diesem Zukunftsmarkt - mit technischen Support über Installationsschulungen bis zur Verkaufunterstützung. Der Kunde hat bei uns oberste Priorität.



## Die SpeicherKraft Eigenstromversorgungssysteme "Hauskraftwerke" Typ HLi/D mit Lithium-Eisen-Nanophosphat-Batterie

Zwischenspeicherung von Solarstrom mit Lithium-Eisen-Nanophosphat-Batterien (LiFePO<sub>4</sub>). Geringer Ladefaktor und hohe spezifische Energiedichte. Sichere und bewährte, für Zyklenanwendung ideal geeignete Hochleistungsbatterien, mit einer Einsatzdauer von über 20 Jahren.

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. Batterieladung erfolgt direkt auf der Gleichstromseite durch die Photovoltaikmodule mit MPP-Tracking.

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 Energie aus dem öffentlichen Netz bezogen.

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

### Lithium-Eisen-Nanophosphat-Batterie Energetische Unabhängigkeit durch:

- Zwischenspeicherung von Solarstrom
- Eigenverbrauchsoptimierung
- 3-phasiger Netz-Parallelbetrieb
- phasenbezogenes Lastmanagement
- Drehstromfähig im Notbetrieb
- bewährte Industriequalität
- vollautomatische Steuerung
- Onlinemonitoring



**...weil es Aufgabe unserer Generation ist!**

## Kurzübersicht

Solar Power Pack HSR Li / D	<b>S</b> HSR Li / D 2-14/60	<b>M</b> HSR Li / D 3-28/60	<b>L</b> HSR Li / D 5-43/100	<b>Hinweis:</b> weiter Anlagegrößen sind auf Anfrage möglich!
Kapazität Netto von Erweiterbar bis max.	4,032 kWh 6,720 kWh	4,032 kWh 13,44 kWh	Ab 6,72 kWh Sonderanfrage	modular erweiterbar
Akkutyp	LiFePO4	LiFePO4	LiFePO4	Lithium-Eisen-Nanophosphat
Phasen	3	3	3	
Entladung	Wird errechnet je nach Eigenbedarf			keine feste Größe
Ladung	Wird errechnet je nach Eigenbedarf und Ladezustand			Keine feste Größe
Insel / USV	ja / ja	ja / ja	ja / ja	mit Netzkoppelung
Steuerung	BMS	BMS	BMS	Batteriemanagement Rückspeisung individuell einstellbar
Anschluss kWp	max. 9,6 kWp	19,2 kWp	Auf Anfrage	Da die Eigenversorgung Vorrang hat sollte die verfügbare DC Energie zur Berechnungsgrundlage verwendet werden
Wechselrichter	7,5 kVA	7,5 kVA Erweiterbar auf 15 kVA	Auf Anfrage	
Zykluszahl	➤ 6000	➤ 6000	➤ 6000	Es wird mit 250 bis 280 Vollzyklen pro Jahr kalkuliert
DOD voreingestellt DOD max. möglich **	65 % 70 %	65 % 70 %	65 % 70 %	** bei DOD über 65% vermindert sich die Zyklusanzahl erheblich

### SpeicherKraft Energiesysteme GmbH

**Zentrale München**  
 Stefan George Ring 23  
 81929 München  
 Tel: 089 - 54 80 94 75  
 Fax: 089 - 54 80 94 85  
[info@speicherKraft.de](mailto:info@speicherKraft.de)

**Büro Ingolstadt**  
 Technik und Auslegung  
 85101 Lenting  
 Tel: 08456 - 91045  
 Mobil: 0176 - 38804055  
[dietmar.hergesell@speicherKraft.de](mailto:dietmar.hergesell@speicherKraft.de)

Solar Power Pack HSR LI / D	Typ S	Typ M	Typ L	Hinweise
Kapazität Netto Kapazität Brutto	4,032 kWh 5,760 kWh	4,032 kWh 5,760 kWh	Auf Anfrage	
Akkutyp	LiFePO4	LiFePO4	LiFePO4	Lithium-Eisen-Nanophosphat
Phasen	3	3	3	
Ladung/ Entladung	Wird individuell je nach Eigenbedarf und Ladezustand berechnet			
Insel / USV	ja / ja	ja / ja	ja / ja	
Steuerung	BMS	BMS	BMS	
Anschlussart	DC	DC	DC	
Zyklusanzahl	> 6000	> 6000	> 6000	
Bei DOD	65 %	65 %	65 %	
Erweiterbar auf Kapazität Brutto Auf Kapazität Netto	Ja 9,60 kWh 6,72 kWh	Ja 19,20kWh 13,44 kWh	Ja Auf Anfrage	
Notstrom drehstromfähiger Notbetrieb	ja ja	ja ja	ja ja	
Wirkungsgrad Batterie	97 %	97 %	97 %	
Euro Wirkungsgrad Wechselrichter	95 %	95 %	95 %	
Wechselrichter optional erweiterbar auf Drehstromfähig Wechselrichtertechnologie Wechselrichterleistung optional erweiterbar auf	1 nein ja 7,5 kVA -	1 2 ja 7,5 kVA 15 kVA	Auf Anfrage  ja	Potential trennend über HF, selbstgeführt
Laderegler Ladespannungsbegrenzung Spannungsbereich Lade Wirkungsgrad	3,5 V/Z 1,8 bis 4,1 V/Z 96 – 97 %	3,5 V/Z 1,8 bis 4,1 V/Z 96 – 97 %	3,5 V/Z 1,8 bis 4,1 V/Z 96 – 97 %	
Wirkungsgrad Speicher	ca. 95 %	ca. 95 %	ca. 95 %	
MPP Tracker optional erweiterbar bis zu	2 4	4 8	Auf Anfrage	
Nennspannung	96 V	96 V	96 V	
Onlineüberwachung	ja	ja	ja	
Schutzklasse	IP 21	IP 21	IP 21	
Sonstige Informationen Garantie System Wechselrichter	5 Jahre 5 Jahre	5 Jahre 5 Jahre	5 Jahre 5 Jahre	
Batterie	7 Jahre Zeitwertgarantie analog der KfW			