

## 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. Vom technischen Support über Installationsschulungen bis zur Verkaufunterstützung. Der Kunde hat bei uns oberste Priorität.



## Die Speicherkraft Systeme Typ HSR/D mit Blei-Vlies Hochleistungsbatterie

Zwischenspeicherung von Solarstrom in wartungsfreien Blei-Vlies Batterien. Hochleistungsbatterie für Hochstrom- und Zyklenanwendung. Integrierte modulare Wechselrichter der Baureihe CMI 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 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 Energie 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, der Kommunikationselektronik, der Notbeleuchtung etc.

## Speicherkraft Gel-Blei-Speicher Typ H/D 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 / D	S	M	L	Hinweis
Kapazität Netto	3,36 kWh	6,72 kWh	10,08 kWh	modular erweiterbar
Akkutyp	VRLA System	VRLA System	VRLA System	(VRLA) in verschlossener Bauform
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 Netzkopplung
Steuerung	BMS	BMS	BMS	
Max. Eingangsstrom Stringauslegung Modultechnologie Max. Eingangsstrom pro String Max. Eingangsleistung pro String	175 V Auslegung Mono / Poly 14 A DC 2000 W DC	175 V Auslegung Mono / Poly 14 A DC 2000 W DC	175 V Auslegung Mono / Poly 14 A DC 2000 W DC	
Wechselrichter	7,5 kVA	15 kVA	15 kVA	Erweiterbar bis max. 15 kVA
Zyklenzahl	➤ 1800	➤ 1800	➤ 1800	
DOD	35 %	35 %	35 %	

Technischer Fortschritt und Irrtümer bleiben vorbehalten. Für Irrtum oder Druckfehler wird keine Haftung übernommen Stand 01/2014

### 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 / D	Typ S	Typ M	Typ L	Hinweise
Kapazität Netto Kapazität Brutto	3,36 kWh 9,60 kWh	6,72 kWh 19,20 kWh	10,08 kWh 28,80 kWh	
Akkutyp	VRLA System	VRLA System	VRLA System	(VRLA) Enersys 12V 92F
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	
Zyklenanzahl	> 1800	> 1800	> 1800	
Bei DOD	35 %	35 %	35 %	
Max. Eingangsstrom Stringauslegung Modultechnologie Max. Eingangsstrom pro String Max. Eingangsleistung pro String	175 V Auslegung Mono / Poly 14 A DC 2000 W DC	175 V Auslegung Mono / Poly 14 A DC 2000 W DC	175 V Auslegung Mono / Poly 14 A DC 2000 W DC	Nach Auslegungsprogramm verstringt
Notstrom drehstromfähiger Notbetrieb	ja ja	ja ja	ja ja	
Wirkungsgrad Batterie	87 %	87 %	87 %	
Euro Wirkungsgrad Wechselrichter	94 %	94 %	94 %	
Wechselrichter optional erweiterbar auf Drehstromfähig Wechselrichtertechnologie Wechselrichterleistung optional erweiterbar auf	1 2 ja 7,5 kVA 15 kVA-	1 2 Ja 7,5 kVA 15 kVA	2 3 Ja 15 kVA -	Potential trennend über HF, selbstgeführt
Laderegler Ladespannung Max. Ladestrom Wirkungsgrad Typbezeichnung	120 V 40 – 192 V 99 % PVD 6	120 V 40 – 192 V 99 % PVD 6	120 V 40 – 192 V 99 % PVD 6	Anlagenbezogen
Wirkungsgrad Speicher	ca. 89 %	ca. 89 %	ca. 89 %	
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			Auf 15 Jahre optional erweiterbar

Technischer Fortschritt und Irrtümer bleiben vorbehalten. Für Irrtum oder Druckfehler wird keine Haftung übernommen Stand 01/2014