



Solarstromspeicher-System

SONNENBATTERIE

SK Hybridwechselrichter 6 - 12 kW
SK Batterie 12 - 29 kWh

Einfache Installation

Flexible Konfiguration, Plug & Play Installation,
eingebauter Sicherungsschutz - einfache kabellose Erweiterung

Hochvoltbatterien

leichte Bauweise, Lithium-Eisenphosphat (LiFePO4) für extreme
Sicherheit und maximale Lade- und Entlade Effizienz (bis zu 6000
Zyklen bei 90% Entladetiefe)

3-phasige, integrierte Notstromfunktion

Wechselrichter schaltet bei Netzausfall automatisch (20 ms) in
den Notstrombetrieb - Versorgung ausgewählter Verbraucher des
Haushalts über PV-Anlage bzw. Sonnenbatterie

IP 65 Schutzart

Entwickelt um maximale Flexibilität zu bieten,
geeignet für den Außeneinsatz

Fernüberwachung

Fernüberwachen Sie Ihren Wechselrichter über eine
App oder das Webportal - z.B. aktuelle PV-Leistung,
Verbrauch, Ladezustand, Fehlermeldungen

**Optimierung des
Eigenverbrauchs,
Stromkostensenkung
und reibungsloser
Notstrom-Betrieb.**



Maximale Unabhängigkeit: Die SONNENBATTERIE maximiert den Eigenverbrauch, senkt die Stromkosten und bietet einen reibungslosen Notstrom-Betrieb.

Hochvoltbatterien

Lithium-Eisenphosphat-Batterien (LiFePO4) bieten viele Vorteile im Vergleich zu Bleisäurebatterien und anderen Lithiumbatterien. Zum Beispiel: extreme Sicherheit, leichte Bauweise, verbesserte Entlade- und Ladeeffizienz (bis zu 6000 Zyklen bei 90% Entladetiefe). Aufgrund ihrer langen Lebensdauer und der Wartungsfreiheit sind sie die beste Investition, die Sie langfristig tätigen können.

Plug & Play und einfach erweiterbar

Je Wechselrichter kann eine Sonnenbatterie angeschlossen werden. Die Sonnenbatterie ist modular (kabellos) auf bis zu 7 Batteriemodule erweiterbar. Das ermöglicht eine maximale Speicherkapazität von 29,03 kWh. Weiters können bis zu 10 Sonnenbatterie-Systeme (Wechselrichter + Sonnenbatterie) parallelgeschaltet werden.

Dynamische Leistungsbegrenzung (Exportkontrolle)

Damit der Endnutzer die maximale Energiemenge aus dem System gewinnen kann, ohne die vom Netzbetreiber vorgeschriebene Exportgrenze zu überschreiten, wird die Ausgangsleistung dem tatsächlichen Verbrauch direkt über den Hybrid-Wechselrichter angepasst.

Notstromfunktion integriert

Dank der integrierten Notstrom-Funktion (3-phasig), schaltet der Wechselrichter bei einem Netzausfall automatisch (20 ms) in den Notstrom-Betrieb und explizit ausgewählte Verbraucher im Haushalt werden über die PV-Anlage bzw. Sonnenbatterie mit Energie versorgt.

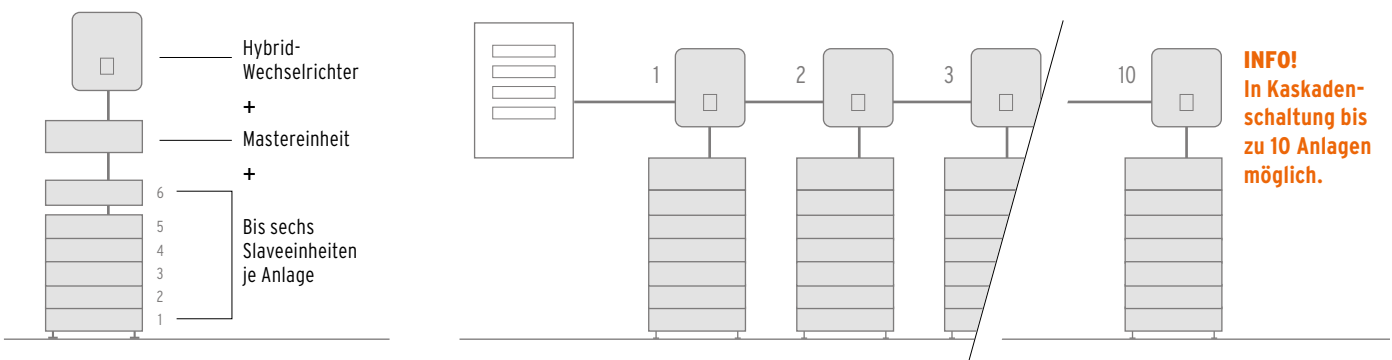
Monitoring

Mittels App oder Webportal können alle Systemparameter ausgelesen werden, z.B. aktuelle PV-Leistung, Verbrauch, Ladezustand, Fehlermeldungen. Weiters können Wechselrichter-Einstellung bei Bedarf via Fernwartung geändert werden.

INFO! Dimensionierung:

Je nach Verbrauchsverhalten ergeben sich unterschiedliche Wechselrichter- und Speichergößen. Die Wechselrichterleistung entspricht dabei dem jährlichen Stromverbrauch. Für die passende Speicherkapazität bei berufstätigen Haushalten wird die Wechselrichterleistung mit Faktor 1,5 multipliziert.

Beispiel: jährl. Stromverbrauch 8.000 kWh
 benötigter Wechselrichter - 8 kW
 Speichersystem = 8 * 1,5 = 12 kWh



SK-B-12 SK-B-16 SK-B-20 SK-B-24 SK-B-29

Elektrische Eigenschaften

Batterietyp		LiFePO4 Prismatische Zelle				
System-Aufbau		1 x SKBM4300 2 x SKBS4300	1 x SKBM4300 3 x SKBS4300	1 x SKBM4300 4 x SKBS4300	1 x SKBM4300 5 x SKBS4300	1 x SKBM4300 6 x SKBS4300
Nennkapazität	Wh	12.440	16.590	20.740	24.880	29.030
Nennspannungsbereich	V	172,8	230,4	288	345,6	403,2
Betriebsspannungsbereich	V	145,8 - 197,1	194,4 - 262,4	243 - 328,5	291,6 - 394,2	340,2 - 459,9
Empf. Lade-/Entladestrom	A	25				
Max. Lade-/Entladestrom	A	50				
Spitzenentladestrom	A	60 A @ 30 Sek.				
Lade-/Entlade-Effizienz der Batterie		> 95 %				
Entladetiefe		90 %				
Zyklen		≥ 6000 (125 °C, @90 % DOD, 0,5 °C Ladung/Entladung)				
Kommunikationsanzeige		CAN				
Skalierbarkeit		Max. 7 Module in Reihe (1 Stk. Master- + max. 6 Stk. Slave-Module)				

Betriebsbedingungen

Installationsort		Außenraum/ Innenraum (stehend)				
Betriebstemperatur	°C	-10 bis 55				
Lagertemperatur	°C	-20 bis 55				
Kühlung		Natürliche Konvektion				
Feuchtigkeit		0 % bis 100 % (nicht kondensierend)				
Betriebshöhe		max. 2000 m Seehöhe				

Mechanische Eigenschaften

Abmessung System (B x H x T)	mm	570 x 448 x 380	570 x 567 x 380	570 x 686 x 380	570 x 805 x 380	570 x 924 x 380
Höhe Master	mm	170	170	170	170	170
Höhe Slave	mm	119	119	119	119	119
Höhe Standfüße	mm	40	40	40	40	40
Nettogewicht	kg	112,5	148,3	184,7	221	257,4
Prüfzertifikate		EN/IEC61000, IEC62619, ROHS, MSDS, EN62477, UN38.3				
Schutzart		IP65				

Lade- / Entladeleistung

je nach Kombination HWR und SKB ergeben sich unterschiedliche Lade- / Entladeleistungen, die bei der Auslegung beachtet werden müssen.

		SK-B-12	SK-B-16	SK-B-20	SK-B-24	SK-B-29
SK-HWR-6	kW	4,5	6,0	6,0	6,0	6,0
SK-HWR-8	kW	4,5	6,0	7,5	8,0	8,0
SK-HWR-10	kW	4,5	6,0	7,5	9,0	10,0
SK-HWR-12	kW	4,5	6,0	7,5	9,0	10,5

