

Hersteller	Fronius International GmbH							SMA Solar Technology AG		KOSTAL Industrie Elektrik GmbH
Produktname	Fronius Solar Battery 4.5	Fronius Solar Battery 6	Fronius Solar Battery 7.5	Fronius Solar Battery 9	Fronius Solar Battery 10.5	Fronius Solar Battery 12		Sunny Boy 3600/5000 Smart Energy	Sunny Boy 3600/5000 Smart Energy	PIKO BA System Li
Technische Daten										
Batterie-technologie	LiFePO ₄		Lithium-Ion Polymer Batterie	Lithium-Ion Polymer Batterie	Lithium-Ionen-Technologie					
Speicherkapazität (Nennwert, in kWh)	K.A.	K.A.	K.A.	K.A.	K.A.	K.A.		2	2	3,6 - 9,6
Empfohlene PV-Leistung	Bis 9 kW _p		Ab 2 - 8 kW _p	Ab 2 - 8 kW _p	4-10 kW _p					
Entladungstiefe	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %		100 %	100 %	90 %
Nutzbare Speicherkapazität (in kWh)	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6		2	2	3,24 - 8,64
Maximale Entladeleistung (in kW)	2,4	3,2	4	4,8	5,6	6,4		2	2	1,84 - 4,9
Maximale Ladeleistung (in kW)	2,4	3,2	4	4,8	5,6	6,4		2	2	1,84 - 4,9
C-Rate (in Stunden)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5		0,7	0,7	0,5
Zyklus-lebensdauer (in Vollzyklen)	8000	8000	8000	8000	8000	8000		5000	5000	6000
Kalendarische Lebensdauer Garantie (in Jahren)	20	20	20	20	20	20		> 10	> 10	15
Gebrauchsdauer (unter Annahme von 200 Entladungen/Jahr)	20	20	20	20	20	20		> 10	> 10	Ca. 20 Jahre
Solarwechselrichter Nennleistung (in kW)	3 kWac / 4 kWac / 5 kWac	3 kWac / 4 kWac / 5 kWac	3 kWac / 4 kWac / 5 kWac	3 kWac / 4 kWac / 5 kWac	3 kWac / 4 kWac / 5 kWac	3 kWac / 4 kWac / 5 kWac		3,6 / 5,0	3,6 / 5,0	6, 8, 10 kW
Systemwirkungsgrad	Max. 90 %		93,5 % (round-trip efficiency)	93,5 % (round-trip efficiency)	96 %					
1- oder 3-phasig	3-phasig	3-phasig	3-phasig	3-phasig	3-phasig	3-phasig		1-phasig	1-phasig	3-phasig
Vollspeiser ja/nein	K.A.	K.A.	K.A.	K.A.	K.A.	K.A.		Ja	Ja	Ja
Notstromoption ja/nein	Ja, ab Mitte 2016		Nein	Nein	Ja					
Bemerkungen	Komplettsystem mit Energiemanager				Komplettsystem mit Energiemanager					
Internetadresse	www.fronius.com							www.SMA.de		www.kostal-solar-electric.de