

Marktübersicht: Stromspeicher für Photovoltaikanlagen.

Hersteller	IBC Solar AG		Knubix GmbH	Kostal Industrie Elektrik GmbH	SMA Technology AG
Produktname	IBC SolStore 8.0 Pb	IBC SolStore 6.5 Li	Knut basix*	Piko BA System Li	Sunny Boy 3600/5000 Smart Energy
					
Technische Daten					
Gerätedaten, Eigenschaften					
Batterietechnologie	Blei-Gel	Lithium-Ionen (Nickel-Mangan-Kobalt)	Lithium-Ionen (Lithium-Eisen-Mangan-Phosphat)	Lithium-Ionen (Lithium-Eisenphosphat)	Lithium-Ionen (Polymer)
Komponenten (Batterie, Batteriewechselrichter, Anlagenüberwachung/Batteriemanagement)	Batterie - IBC SolStore Pb, Batteriewechselrichter - SMA Sunny Island, Anlagenüberwachung/Batteriemanagement - SMA Sunny Home Manager	Batterie - IBC SolStore Li, Batteriewechselrichter - SMA Sunny Island, Anlagenüberwachung/Batteriemanagement - SMA Sunny Home Manager	Batterie - Knubix, Batteriewechselrichter - Knubix, Anlagenüberwachung/Batteriemanagement - Knubix	Batterie SONY, Batteriewechselrichter - PIKO BA 6.0, 8.0, 10, Anlagenüberwachung/Batteriemanagement - inklusive/BMU	Sunny Boy 5000 Smart Energy inkl. Batterie Batteriewechselrichter: Sunny Boy 5000 Smart Energy inkl. Batterie, Anlagenüberwachung: Sunny Portal Zähler: SMA Energy Meter Energiemanagement: Sunny Home Manager
Empfohlene Mindestleistung PV (in kW _p)	4	4	3	4	1
Speicherkapazität (Nennwert, in kWh)	8	6,5	5,5/11	3,6 - 9,6	2
Entladungstiefe max (in %)	50	80	80	90	100
Nutzbare Speicherkapazität (in kWh)	4	4,7	4,4/8,8	3,24 - 8,64	2
Maximale Entladeleistung (in kW)	16,5 (abhängig vom verwendeten Wechselrichter)	4,6 (abhängig vom verwendeten Wechselrichter)	3	1,84 - 4,9	2
Maximale Ladeleistung (in kW)	7,5	4,3	2,1	1,84 - 4,9	2
Lebenszyklendauer/ Vollzyklen (bez. auf max. Entladungstiefe)	2700	5000	5000	6000	5000
Leistungsgarantie Batterie (in Jahren)	7	7	5/7	5	5, opt. 7
Systemwirkungsgrad (in %)	Ca. 80	Ca. 80	Bis zu 86	K.A.	Bis zu 90
1-phasig oder 3-phasig	1-phasig oder 3-phasig	1-phasig oder 3-phasig	3-phasig	3-phasig	1-phasig
Inselbetrieb ja/nein	Ja	Ja	Nein	Ja	Nein
Notstromoption ja/nein	Ja, optional	Ja, optional	Ja	Ja	Nein
Endpreis (UVP) in Euro (o. MwSt., o. Installation)	Ab 6000	Ab 6000	Ab 8990	K.A.	K.A.
Anmerkungen	Kann im PV-Anlagenbestand nachgerüstet werden	Kann im PV-Anlagenbestand nachgerüstet werden	*„Speichersortiment Knubix“ wird unter Akasol GmbH weitergeführt. Weitere Produkte: Knut 3.3 und piccolino: Einsteigerprodukt für das Einfamilienhaus, ab Q2/2016 lieferbar Nachrüstbar und Neuinstallation	Batterie ist in 6 Größen verfügbar	Für Einsatz in Verbindung mit einer PV-Neuanlage bei Jahresenergieverbräuchen kleiner 4500 kWh. Weiteres Modell: Sunny Island für Neuanlagen oder Nachrüstung bei Jahresenergieverbräuchen größer 3500 kWh
Internetadresse	www.ibc-solar.de		www.knubix.com	www.kostal-solar-electric.com	www.sma.de

Die Marktübersicht erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Die Daten beruhen auf Angaben der Herstellerfirmen. Stand: Februar 2016

Sonnen GmbH	Solarwatt GmbH	Solarworld AG	Varta Storage GmbH	Q3 Energie GmbH & Co. KG
sonnenBatterie eco	Solarwatt MyReserve 500	SunPac LiOn	VARTA element 3/6	QBATT3 Hybrid; QBATT5 Hybrid
				
Lithium-Ionen (Lithium-Eisenphosphat) Batterie SB eco 2.0 kWh, Batteriewechsler SB 3,3 kW, Anlagenüberwachung/ SB eco control Batteriemangement	Lithium-Ionen (Lithium-Eisenphosphat) Batterie Solarwatt MR Pack 2,2, arbeitet mit einem Laderegler (MR Control 500), kein Batteriewechsler, diese Funktion übernimmt MR Control 500	Lithium-Ionen (Lithium-Eisenphosphat) K. A.	Lithium-Ionen (Nickel-Mangan-Kobalt) Batterie VARTA element, Batteriewechsler VARTA Storage, Anlagen- überwachung/Batterie- management VARTA Live Balancing Battery Management System	Lithium-Ionen (Lithium-Eisenphosphat) Batteriemodule von LISHEN, Q3 Systemtechnik/ Betriebsführung, Q3 Anlagenüberwachung, Hybrid-Batteriewechsler QBATT3: Alpha, Hybrid-Batteriewechsler QBATT5: Goodwe
1	K.A.	K.A.	3	3
2-4-6-8-10-12-14-16	4,4-6,6-8-11	2-4-6-8-10	3,2/6,4	2,5-5-7,5-10-12,5
100	100	100	90	80
2-4-6-8-10-12-14-16	4,4	2-4-6-8-10	2,9	2-4-6-8-10
3,3	1,5	1-2,5-2,5-3-3	1,6	QBATT3: 1,25-2,5-3; QBATT5: 1,25-3,75-4,6
3,3	1,5	1-2,5-2,5-3-3	1,6	QBATT3: 1,25 kW QBATT5: mit einem Batteriemodul 1,25 kW, ab 2 Batteriemodulen 2,5 kW
10 000	4100	10 000	6000	6000
10	10	10	10	10
86	93	86	Bis zu 85	93
3-phasig	1-phasig oder 3-phasig	3-phasig	3-phasig	1-phasig
Nein	Nein	Nein	Nein	Ja
Ja	Nein	Nein	Nein	Ja
Ab 4600	Ab 4621	Ab 4600	Ab 4995	QBATT3 ab 5184, QBATT5 ab 5988
Modular aufgebaut und einfach zu installierender sowie nachrüstbarer Speicher	Modular aufgebaut und einfach zu installierender sowie nachrüstbarer Speicher	Modularer Aufbau ab 2 kWh – Laderegler erhöht automatisch die Lade- und Entladeleistung, einfache Plug&Play-Installation	Element ist als Einstiegs- system konzipiert und wird in zwei Größen angeboten. Weitere Batteriesysteme sind Varta family und Varta home. Diese verwenden Lithium- Eisenphosphat. Preis: ab 7305 (o. MwSt., o. Installation)	Auch nachträglich modular erweiterbares Speichersystem mit Notstromfunktion
www.sonnenbatterie.de	www.solarwatt.de	www.solarworld.de	www.varta-storage.com	www.q3-energie.de