

## NIEDERLASSUNGEN VON SAJ

### SAJ Europe

Adresse: Maagdenstraat 44, 9600 Ronse, Belgium  
E-mail: info@saj-electric.com

### SAJ Netherlands

Tel: +31618083886  
E-mail: benelux@saj-electric.com

### SAJ Spain

Tel: +34 622 852 499  
E-mail: spain@saj-electric.com

### SAJ Italy

Tel: +39 348 6519136  
E-mail: italy@saj-electric.com

### SAJ UK

Tel: +44 7961 227557  
E-mail: uk@saj-electric.com

### SAJ Brazil

Tel: +55 (0) 8007292325  
E-mail: brasil@saj-electric.com

### SAJ Australia

Tel: 1800888725  
E-mail: info@saj-electric.com.au

### SAJ India

Tel: +91 84900 16039  
E-mail: india@saj-electric.com

### SAJ Pakistan

Tel: +92 300 866 48 34  
E-mail: pakistan@saj-electric.com



# ENERGIESPEICHERLÖSUNGEN FÜR EIGENHEIM

## Guangzhou Sanjing Electric Co.,Ltd.

Adresse: SAJ Innovation Park, No.9, Lizhishan Road, Science City, Guangzhou High-tech Zone, Guangdong, China.  
E-mail: info@saj-electric.com Tel: +86 400-960-0112 Fax: +86 020-66608589 Web: www.saj-electric.com



Unsere Produkte werden ständig weiterentwickelt, daher sind die angegebenen Kennwerte lediglich als Referenz anzusehen.

www.saj-electric.com





# 24H

## STROMVERSORGUNG IHRES HAUSES

---

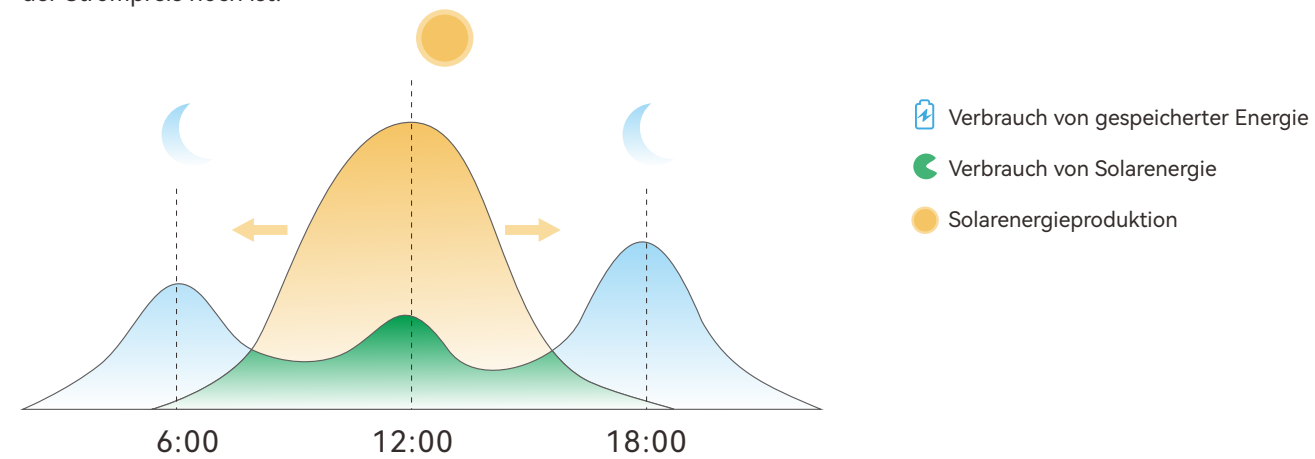
Energiespeichersysteme von SAJ stellen intelligente energetische Lösungen bereit, die die Unabhängigkeit von der öffentlichen Stromversorgung erheblich verbessern und mehr Flexibilität beim Energiemanagement im Haus ermöglichen.

Ausgestattet mit einer USV-Funktion gewährleisten Solarspeicherprodukte von SAJ eine unterbrechungsfreie Stromversorgung in Ihrem Haus, auch wenn das Energieversorgungsnetz ausfällt.



## NIEDRIGERE STROMRECHUNGEN DURCH VERLAGERUNG VON LASTSPITZEN

Ausgehend von unterschiedlichen Netzstromtarifen können Sie die Lade- und Entladezeiten des Batteriespeichers frei einstellen, um die Stromkosten zu sparen. Der Batteriespeicher kann aus dem öffentlichen Netz aufgeladen werden, wenn der Netzstrom preiswert ist, und kann entladen werden, um Stromverbraucher zu versorgen, wenn der Strompreis hoch ist.



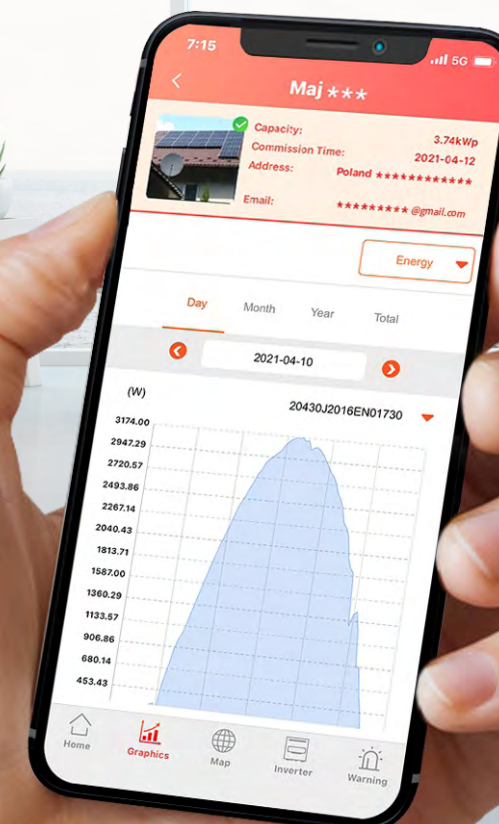
## SICHERGESTELLTE STROMVERSORGUNG DURCH NOTSTROMVERSORGUNG



Wenn das Energieversorgungsnetz ausfällt, kann die in der Batterie gespeicherte elektrische Energie genutzt werden, um im Notstrombetrieb die wichtige Elektrogeräte weiterhin zu betreiben. Bei einem Stromausfall kann der Notstrombetrieb automatisch innerhalb von 10 ms aktiviert werden.

## SMART HOME & ENERGIEMANAGEMENT

Das eSolar Portal (eSolar Web und eSolar App) ist eine cloudbasierte Plattform, die von SAJ entwickelt wurde und auf dem neuesten Stand gehalten wird. Diese Plattform bietet Ihnen Datenüberwachung, Fernwartung und Energiemanagement. Im eSolar Portal lassen sich alle Energieströme visualisieren – für eine einfache Wartung jederzeit und überall.





# SPEICHERLÖSUNGEN FÜR IHR ZUHAUSE

Erleben Sie Energieunabhängigkeit und Nachhaltigkeit

## Betriebsmodi des Hybrid-Solarsystems

### 1 Eigenverbrauch Modus

Tagsüber wird der von der PV-Anlage erzeugte Strom zuerst die Verbraucher im Haushalt versorgen, und dann wird überschüssige Energie in der Batterie gespeichert und kann jederzeit genutzt werden. Wenn dann noch Strom übrigbleibt, kann dieser in das öffentliche Netz eingespeist werden.

### 2 Nutzungszeit Modus

Die Lade- und Entladezeiten der Batterie können, je nach Bedarf, flexibel festgelegt werden. Dieser Modus wird im Allgemeinen zur Minimierung der Stromrechnung verwendet, wenn es Tarife mit Maximal- und Minimalwerten gibt.

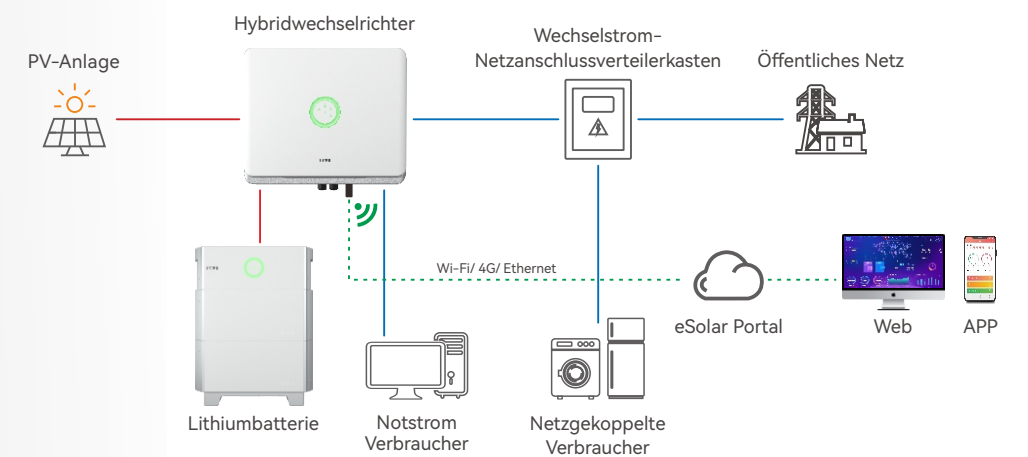
### 3 Backup -Modus

Im Notstrombetrieb geladenen Zustand Netzausfall entlädt Notstromverbraucher.

### -Modus

kann die Batterie in einem gehalten werden. Bei einem sich die Batterie und versorgt die

Hybridwechselrichter können die Eigenverbrauchsquote der Solarenergie erheblich verbessern und die Abhängigkeit vom öffentlichen Netz verringern.






# H2 SERIES

## EINPHASENWECHELRICHTER




H2-3K-S2 | H2-3.6K-S2 | H2-4K-S2  
H2-5K-S2 | H2-6K-S2

 Einfache Einstellungen des intelligenten Modus

**AFCI** AFCI (optional)

**16A** Gleichstrom 16 A/ String abgestimmt auf PV-Module mit ultrahoher Leistung

 Schnelles Laden/Entladen des Batteriespeichers wird unterstützt

**150%** DC-Überdimensionierung von 150 %

**UPS** Mit USV-Funktion Schaltzeit ≤ 10 ms

H2-3K/ 3.6K/ 4K/ 5K/ 6K-S2

MODELL	H2-3K-S2	H2-3.6K-S2	H2-4K-S2	H2-5K-S2	H2-6K-S2
<b>DC-Eingang</b>					
Spitzenleistung der PV-Anlage [Wp] bei STC	4500	5400	6000	7500	9000
Max. DC-Spannung [V]	550				
MPPT-Spannungsbereich [V]	90~500				
DC-Nennspannung [V]	360				
Startspannung [V]	100				
Max. DC-Eingangsstrom [A]	16 / 16				
Max. DC-Kurzschlussstrom [A]	19.2 / 19.2				
Anzahl der MPP-Tracker	2				
Anzahl der Strings pro MPPT	1/1				
<b>Kennwerte des Batteriespeichers</b>					
Batterietyp	Lithiumbatterie				
Batteriespannungsbereich [V]	85~450				
Nennstrom beim Laden/Entladen [A]	30/30				
Nennleistung beim Laden/Entladen [W]	3000	3680	4000	5000	6000
<b>AC-Ausgang [netzgekoppelt]</b>					
AC-Nennleistung [W]	3000	3680	4000	5000	6000
Max. Scheinleistung*1 [VA]	3300	3680	4400	5500	6000
AC-Nennstrom [A] bei 230 Vac	13.0	16.0	17.4	21.7*2	26.1
Max. AC-Strom [A]	15.0	16.7	20.0	25	27.3
AC-Nennspannung	L/N/PE, 220/ 230V				
Nennausgangsfrequenz [Hz]	50/ 60 ±5				
Leistungsfaktor [cos φ]	Einstellbar von 0,8 voreilend bis 0,8 nacheilend				
Gesamtverzerrung [THDi]	<3%				
<b>AC-Ausgang [Notstrombetrieb]</b>					
Nennausgangsleistung [VA]	3000	3680	4000	5000	6000
Max. Ausgangsstrom [A]	13.6	16.7	18.2	22.7	27.3
Nenn-Ausgangsspannung	L/N/PE, 220/ 230V				
Nennausgangsfrequenz [Hz]	50/ 60 ±5				
Ausgangs-THDu (bei linearer Last)	<3%				
Spitzenleistung am Ausgang [VA]	3600, 60s	4200, 60s	4800, 60s	6000, 60s	7200, 60s
<b>Wirkungsgrad</b>					
Max. Wirkungsgrad	97.6%				
Europäischer Wirkungsgrad	97.0%				
Max. Batterie-Lade/Entlade-Wirkungsgrad	96.6%				
<b>Schutz/Absicherung</b>					
AC-Kurzschlusschutz	integriert				
Überlastsicherung	integriert				
Reststrom-Überwachungseinheit	integriert				
Schutz vor Verpolung des Batterieeingangs	integriert				
Schutz vor Inselbildung	integriert				
AC-Überspannungsschutz	Type II				
DC-Überspannungsschutz	Type II				
AFCI	Optional				
<b>Schnittstelle</b>					
PV-Anschluss	MC4/H4				
Batterieanschluss	Schnellverbinder				
AC-Ausgang	Steckverbinder				
Anzeige	LED+APP (Bluetooth)				
Kommunikationsanschluss	CAN+RS485+DRM+CT+RS232				
Kommunikation	Wi-Fi/ Ethernet/ 4G(Optional)				
<b>Allgemeine Angaben</b>					
Topologie	transformatorlos				
Betriebstemperaturbereich	-40 °C bis +60 °C (45°C bis 60°C mit leistungsreduzierung)				
Kühlung	Natürliche konvektion				
Umgebungsfeuchtigkeit	0 %~100 %, nicht kondensierend				
Max. Betriebshöhe	4000 m (bei > 3000 m Leistungsminderung)				
Geräuschemission [dBA]	<25				
Schutzklasse	IP65				
Montage	Rückwand				
Maße [HxBxT] [mm]	385.5*499*193.5				
Gewicht [kg]	17.6				
Garantie [Jahre]	5/10/15/20				
Zertifizierungen	CEI 0-21, VDE4105-AR-N, VDE0126-1-1, EN50438, G98, G99, EN50549, AS4777.2 IEC62109-1&-2, EN61000-6-1/2/3/4				

Anmerkungen: \*1 Nach C10/C11: max. Scheinleistung = AC-Nennleistung.

\*2 Nach VDE-ARN-N 4105 beträgt der AC-Nennstrom für H2-5K-S2 is 20A.



# H2 SERIES

## DREIPHASENWECHSELRICHTER



H2-5K-T2 | H2-6K-T2  
H2-8K-T2 | H2-10K-T2



Einfache Einstellungen des intelligenten Modus

**AFCI** AFCI (optional)

**15A** Gleichstrom 15A/ String abgestimmt auf PV-Module mit ultrahoher Leistung

**150%** DC-Überdimensionierung von 150 %



Schnelles Laden/ Entladen des Batteriespeichers wird unterstützt

**110%** 110% AC-Überlast

**UPS** Mit USV-Funktion Schaltzeit ≤ 10 ms

**100%** Spannungsunsymmetrie des Netzes zu 100 % unterstützt

H2-5K/ 6K/ 8K/ 10K-T2

MODELL	H2-5K-T2	H2-6K-T2	H2-8K-T2	H2-10K-T2
<b>DC-Eingang</b>				
Spitzenleistung der PV-Anlage [Wp] bei STC	7500	9000	12000	15000
Max. DC-Spannung [V]	1000			
MPPT-Spannungsbereich [V]	180-900			
DC-Nennspannung [V]	600			
Startspannung [V]	180			
Max. DC-Eingangsstrom [A]	15 / 15			
Max. DC-Kurzschlussstrom [A]	18 / 18			
Anzahl der MPP-Tracker	2			
Anzahl der Strings pro MPPT	1/1			
<b>Kennwerte des Batteriespeichers</b>				
Batterietyp	Lithiumbatterie			
Batteriespannungsbereich [V]	180-600			
Nennstrom beim Laden/Entladen [A]	30/30			
Nennleistung beim Laden/Entladen [W]	5000	6000	8000	10000
<b>AC-Ausgang [netzgekoppelt]</b>				
AC-Nennleistung [W]	5000	6000	8000	10000
Max. Scheinleistung*1 [VA]	5500	6600	8800	11000
AC-Nennstrom [A] bei 230 Vac	7.2	8.7	11.6	14.5
Max. AC-Strom [A]	8.3	10.0	13.3	16.7
AC-Nennspannung	220/ 380V, 230/ 400V, 3L/ N/ PE			
Nennausgangsfrequenz [Hz]	50/ 60 ±5			
Leistungsfaktor [cos φ]	Einstellbar von 0,8 voreilend bis 0,8 nacheilend			
Gesamtverzerrung [THDi]	<3%			
<b>AC-Ausgang [Notstrombetrieb]</b>				
Nennausgangsleistung [VA]	5000	6000	8000	10000
Max. Ausgangsstrom [A]	8.0	9.6	12.8	15.9
Nenn-Ausgangsspannung	220/ 380V, 230/ 400V, 3L/ N/ PE			
Nennausgangsfrequenz [Hz]	50/ 60 ±5			
Ausgangs-THDu (bei linearer Last)	<3%			
Spitzenleistung am Ausgang [VA]	10000, 60s	12000, 60s	16000, 60s	16500, 60s
<b>Wirkungsgrad</b>				
Max. Wirkungsgrad	98.0%			
Europäischer Wirkungsgrad	97.6%			
Max. Batterie-Lade/Entlade-Wirkungsgrad	97.6%			
<b>Schutz/Absicherung</b>				
AC-Kurzschlusschutz	integriert			
Überlastsicherung	integriert			
Reststrom-Überwachungseinheit	integriert			
Schutz vor Verpolung des Batterieeingangs	integriert			
Schutz vor Inselbildung	integriert			
AC-Überspannungsschutz	Type III			
DC-Überspannungsschutz	Type III			
AFCI	Optional			
<b>Schnittstelle</b>				
PV-Anschluss	MC4			
Batterieanschluss	Schnellverbinder			
AC-Ausgang	Steckverbinder			
Anzeige	LED+APP			
Kommunikationsanschluss	CAN/ RS485/ DRM/ RS232			
Kommunikation	Wi-Fi/ Ethernet/ 4G (Optional)			
<b>Allgemeine Angaben</b>				
Topologie	transformatorlos			
Betriebstemperaturbereich	-40 °C bis +60 °C (45°C bis 60°C mit leistungsreduzierung)			
Kühlung	Natürliche konvektion			
Umgebungsfeuchtigkeit	0 %-100 %, nicht kondensierend			
Max. Betriebshöhe	4000 m (bei > 3000 m Leistungsminderung)			
Geräuschemission [dBA]	<30			
Schutzklasse	IP65			
Montage	Rückwand			
Maße [HxBxT] [mm]	433*549*207			
Gewicht [kg]	25			
Garantie [Jahre]	5/10/15/20			
Zertifizierungen	CEI 0-21, VDE4105-AR-N, VDE0126-1-1, EN50438, G98, G99, EN50549, AS4777.2 IEC62109-1&-2, EN61000-6-1/2/3/4			


Anmerkungen: \*1 Nach C10/C11: max. Scheinleistung = AC-Nennleistung.




# B2 SERIES LITHIUMBATTERIE



B2-5.0-HV1 | B2-10.0-HV1 | B2-15.0-HV1  
B2-20.0-HV1 | B2-25.0-HV1

 Flexible Installation durch Wand- oder Bodenmontage

 Fernaktualisierung der Firmware

 Modularer Aufbau und erweiterbar auf bis zu 25,0 kWh

**IP65** IP65 Schutzklasse

**LFP** LiFePO4-Batterien, sicher und zuverlässig

**90%** 90 % Entladetiefe

B2-5.0/ 10.0/ 15.0/ 20.0/ 25.0-HV1

MODELL	B2-5.0-HV1	B2-10.0-HV1	B2-15.0-HV1	B2-20.0-HV1	B2-25.0-HV1
<b>Batteriemodul</b>	<b>BU2-5.0-HV1 (32S1P 102.4V50Ah)</b>				
Anzahl der Module	1	2	3	4	5
Nennenergie [kWh]	5.0	10.0	15.0	20.0	25.0
Nutzbare Energie [kWh]	4.5	9.0	13.5	18.0	22.5
Maße [HxBxT] [mm]	261*626*365	522*626*365	783*626*365	1044*626*365	1305*626*365
Gewicht [kg]	50.5	101	151.5	202	252.5
Nennspannung [V]	102.4	204.8	307.2	409.6	512
Betriebsspannung [V]	89.6-115.2	179.2-230.4	268.8-345.6	358.4-460.8	448-576.0
Max. Ladestrom [A]	30				
Max. Entladestrom [A]	30				
<b>Steuermodul</b>	<b>BC2-HV1</b>				
Maße [HxBxT] [mm]	200*626*365				
Gewicht [kg]	11				
<b>Allgemeine Angaben</b>					
Schutzklasse	IP65				
Montage	Wandmontage / Bodenmontage				
Betriebstemperaturbereich	Ladevorgang: 0 °C-50 °C; Entladevorgang: -10 °C-50 °C				
Umgebungsfeuchtigkeit	0 % - 95 %, nicht kondensierend				
Kühlung	Natürliche Konvektion				
Kommunikation	CAN				
Garantie [Jahre]	5/10				
Zertifizierungen	IEC62619(Cell&Pack)/ CE/ CE/ ROHS/ UN38.3				

## Energiespeichersystem für Zuhause






# H1 SERIES


## EINPHASENWECHELRICHTER



H1-3K-S2 | H1-3.6K-S2 | H1-4K-S2  
H1-4.6K-S2 | H1-5K-S2 | H1-6K-S2


**UPS** Mit USV-Funktion  
Schaltzeit ≤ 10 ms

 Lüfterloses Design  
leise und komfortabel

 Nulleinspeisungsfunktion  
wird unterstützt

**100A** Max. 100A  
Ladestrom

**24h** 24-Stunden-  
Energieüberwachung  
und -management

 Einfache Einstellungen  
des intelligenten Modus

### H1-3K/3.6K/4K/4.6K/5K/6K-S2

MODELL	H1-3K-S2	H1-3.6K-S2	H1-4K-S2	H1-4.6K-S2	H1-5K-S2	H1-6K-S2
<b>DC-Eingang</b>						
Spitzenleistung der PV-Anlage [Wp] bei STC	4500	5400	6000	6900	7500	9000
Max. DC-Spannung [V]	600					
MPPT-Spannungsbereich [V]	90-550					
DC-Nennspannung [V]	360					
Startspannung [V]	120					
Min. DC-Spannung [V]	80					
Max. DC-Eingangsstrom [A]	12.5/12.5					
Max. DC-Kurzschlussstrom [A]	15/15					
Anzahl der MPP-Tracker	2					
Gleichstromschalter	integriert					
<b>Kennwerte des Batteriespeichers</b>						
Batterietyp	Lithiumbatterie					
Nenneingangsspannung/Spannungsbereich [V]	48/42~58.5					
Nennstrom beim Laden/Entladen [A]	60/60			100/100		
Steuerung des Lademodus	3-stufig					
<b>AC-Ausgang [netzgekoppelt]</b>						
AC-Nennleistung [W]	3000	3680	4000	4600	5000 <sup>*1</sup>	6000
Max. Scheinleistung [VA]	3000	3680	4000	4600	5000	6000
AC-Nennstrom [A] bei 230 Vac	13.1	16.0	17.4	20.0	21.8 <sup>*2</sup>	26.1
Max. AC-Strom [A]	13.6	16.7	18.2	20.9	22.7	27.3
Netznominalspannung/Bereich [V]	220, 230, 240/180~280					
Nennausgangsfrequenz [Hz]	50/ 60 ±5					
Leistungsfaktor [cos φ]	Einstellbar von 0,8 voreilend bis 0,8 nacheilend					
Gesamtverzerrung [THDi]	< 3%					
AC-Anschluss	L+N+PE					
<b>AC-Ausgang [Notstrombetrieb]</b>						
Nennausgangsleistung [VA]	3000			4600		5000
Spitzenscheinleistung am Ausgang [VA]	3600, 10s			5500, 10s		6000, 10s
Ausgangsspannung [V]	220/230/240					
Nennausgangsfrequenz [Hz]	50/ 60 ±5					
Ausgangs-THDu (bei linearer Last)	<3%					
<b>Wirkungsgrad</b>						
Max. Wirkungsgrad	97.6%					
Europäischer Wirkungsgrad	97.0%					
Max. Batterie-Ladewirkungsgrad	94.6%					
<b>Schutz/Absicherung</b>						
AC-Kurzschlussschutz	integriert					
Überlastsicherung	integriert					
DC-Überspannungs-/Unterspannungsschutz	integriert					
AC-Überspannungs-/Unterspannungsschutz	integriert					
AC-Überfrequenz/Unterfrequenz	integriert					
Einstellung der Max/Min-Periode	integriert					
<b>Schnittstelle</b>						
PV-Anschluss	MC4					
Batterieanschluss	Anschlussblock					
Anzeige	LCD					
Kommunikation	Wi-Fi/ Ethernet/4G (Optional)					
<b>Allgemeine Angaben</b>						
Betriebstemperaturbereich	-25 °C bis +60 °C (45°C bis 60°C mit leistungsreduzierung)					
Kühlung	Natürliche Konvektion					
Umgebungsfeuchtigkeit	0 % - 100 %, nicht kondensierend					
Max. Betriebshöhe	4000 m (bei > 3000 m Leistungsminderung)					
Geräuschemission [dBA]	< 29					
Schutzklasse	IP65					
Maße [HxBxT] [mm]	470*470*190					
Gewicht [kg]	23					
Garantie [Jahre]	5/10/15/20					
Zertifizierungen	IEC62109-1/2, IEC61000-6-1/2/3/4, EN50438, EN50549, C10/C11, IEC62116, IEC61727, RD1699, UNE 206006, UNE 206007, CEI 0-21, AS4777.2, CQC NB/T 32004, VDE-AR-N 4105					

Anmerkungen: <sup>\*1</sup> Die Nennausgangsleistung nach AS/NZS 4777.2 beträgt 4999 VA.

<sup>\*2</sup> Der Nennausgangsstrom nach AS/NZS 4777.2 beträgt 21,7 A und der AC-Nennstrom für H1-5K-S2 beträgt 20A




# H1 SERIES


## EINPHASENWECHELRICHTER



H1-4.6K-LS2 | H1-5K-LS2 | H1-6K-LS2


**UPS** Mit USV-Funktion  
Schaltzeit ≤ 10 ms

 Lüfterloses Design  
leise und komfortabel

 Nulleinspeisungsfunktion  
wird unterstützt

**60A** Max. 60A  
Ladestrom

**24h** 24-Stunden-  
Energieüberwachung  
und -management

 Einfache Einstellungen  
des intelligenten Modus

H1-4.6K/5K/6K-LS2

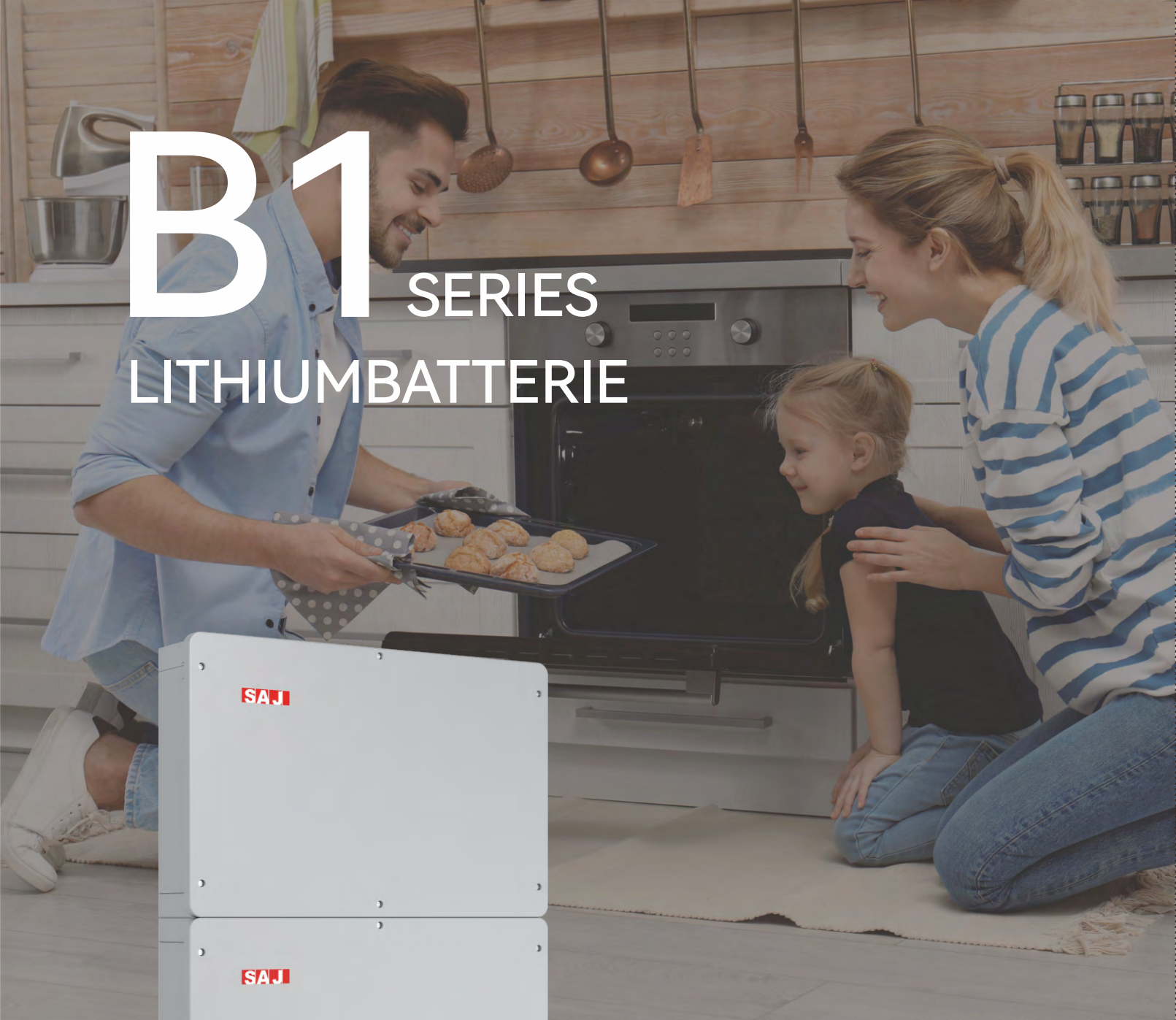
MODELL	H1-4.6K-LS2	H1-5K-LS2	H1-6K-LS2
<b>DC-Eingang</b>			
Spitzenleistung der PV-Anlage [Wp] bei STC	6900	7500	9000
Max. DC-Spannung [V]		600	
MPPT-Spannungsbereich [V]		90-550	
DC-Nennspannung [V]		360	
Startspannung [V]		120	
Min. DC-Spannung [V]		80	
Max. DC-Eingangsstrom [A]		12.5/12.5	
Max. DC-Kurzschlussstrom [A]		15/15	
Anzahl der MPP-Tracker		2	
Gleichstromschalter		integriert	
<b>Kennwerte des Batteriespeichers</b>			
Batterietyp		Lithiumbatterie	
Nenneingangsspannung/Spannungsbereich [V]		48/42~58.5	
Nennstrom beim Laden/Entladen [A]		60/60	
Steuerung des Lademodus		3-stufig	
<b>AC-Ausgang [netzgekoppelt]</b>			
AC-Nennleistung [W]	4600	5000*1	6000
Max. Scheinleistung [VA]	4600	5000	6000
AC-Nennstrom [A] bei 230 Vac	20.0	21.8*2	26.1
Max. AC-Strom [A]	20.9	22.7	27.3
Netzennspannung/Bereich [V]		220, 230, 240/180~280	
Nennausgangsfrequenz [Hz]		50/ 60 ±5	
Leistungsfaktor [cos φ]		Einstellbar von 0,8 voreilend bis 0,8 nacheilend	
Gesamtverzerrung [THDi]		< 3%	
AC-Anschluss		L+N+PE	
<b>AC-Ausgang [Notstrombetrieb]</b>			
Nennausgangsleistung [VA]		3000	
Spitzenleistung am Ausgang [VA]		3600, 10s	
Ausgangsspannung [V]		220/230/240	
Nennausgangsfrequenz [Hz]		50/ 60 ±5	
Ausgangs-THDu (bei linearer Last)		< 3%	
<b>Wirkungsgrad</b>			
Max. Wirkungsgrad		97.6%	
Europäischer Wirkungsgrad		97.0%	
Max. Batterie-Ladewirkungsgrad		94.6%	
<b>Schutz/Absicherung</b>			
AC-Kurzschlussschutz		integriert	
Überlastsicherung		integriert	
DC-Überspannungs-/Unterspannungsschutz		integriert	
AC-Überspannungs-/Unterspannungsschutz		integriert	
AC-Überfrequenz/Unterfrequenz		integriert	
Einstellung der Max/Min-Periode		integriert	
<b>Schnittstelle</b>			
PV-Anschluss		MC4	
Batterieanschluss		Anschlussblock	
Anzeige		LCD	
Kommunikation		Wi-Fi/ Ethernet/4G (Optional)	
<b>Allgemeine Angaben</b>			
Betriebstemperaturbereich		-25 °C bis +60 °C (45°C bis 60°C mit leistungsreduzierung)	
Kühlung		Natürliche Konvektion	
Umgebungsfeuchtigkeit		0 % - 100 %, nicht kondensierend	
Max. Betriebshöhe		4000 m (bei > 3000 m Leistungsminderung)	
Geräuschemission [dBA]		< 29	
Schutzklasse		IP65	
Maße [HxBxT] [mm]		470*470*190	
Gewicht [kg]		23	
Garantie [Jahre]		5/10/15/20	
Zertifizierungen		IEC62109-1/2, IEC61000-6-1/2/3/4, EN50438, EN50549, C10/C11, IEC62116, IEC61727, RD1699, UNE 206006, UNE 206007, CEI 0-21, AS4777.2, CQC NB/T 32004, VDE-AR-N 4105	

Anmerkungen: \*1 Die Nennausgangsleistung nach AS/NZS 4777.2 beträgt 4999 VA.

\*2 Der Nennausgangsstrom nach AS/NZS 4777.2 beträgt 21,7 A und der AC-Nennstrom für H1-5K-LS2 beträgt 20A



# B1 SERIES LITHIUMBATTERIE



B1-5.1-48



Modularer Aufbau



Ausgezeichneter Schutz



Einfache Installation

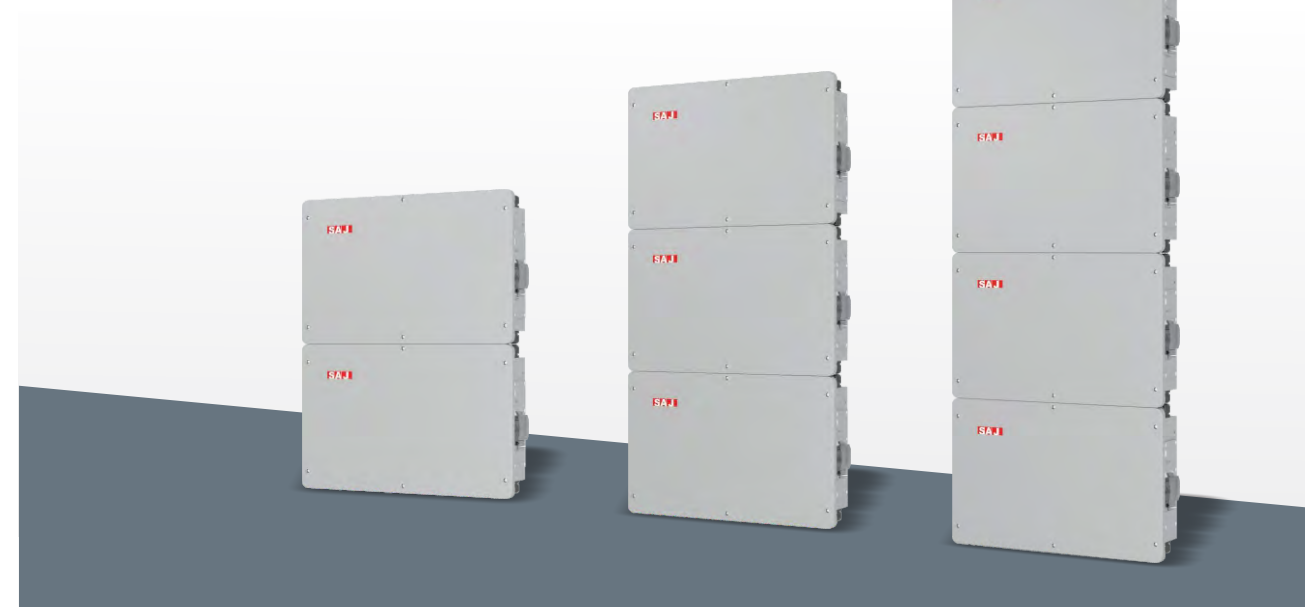


Sicherste Chemie



Lange Lebensdauer

## Energiespeichersystem für Zuhause



MODELL	B1-5.1-48
<b>Elektrische Kennwerte</b>	
Energiespeicherkapazität insgesamt [kWh]	5.12
Nutzbare Kapazität [kWh]	4.6
Nennspannung [V]	51.2
Spannungsbereich [V]	42~58.4
Entladungstiefe (DOD: Depth Of Discharge)	≤ 90%
Max. Ladestrom [A]	60
Max. Entladestrom [A]	60
<b>Physikalische Kennwerte</b>	
Batterietyp	Lithium-Eisenphosphat (LiFePO4)
Kommunikation	CAN
Betriebstemperaturbereich	0°C~50°C
Kühlung	Natürliche Konvektion
Umgebungsfeuchtigkeit	0% - 95%, nicht kondensierend
Schutzklasse	IP65
Maße [HxBxT] [mm]	410*650*186
Gewicht [kg]	48
Garantie [Jahre]	5/10
Zertifizierungen	UN38.3, IEC 62619



# AS1 AC-GEKOPPELTES SPEICHERSYSTEM ZUR NACHRÜSTUNG

Passt die vorhandene netzgekoppelte Solaranlage an ein Energiespeichersystem an



## Betriebsmodi des AC-gekoppelten Batteriespeichersystems zur Nachrüstung

### 1 Eigenverbrauch Modus

Im Eigenverbrauchsbetrieb ist der Wechselrichter imstande, zuerst die Verbraucher zu versorgen; dann wird überschüssige Energie aus dem Photovoltaiksystem in der Batterie gespeichert und kann jederzeit genutzt werden. Wenn dann noch Energie übrigbleibt, kann diese in das öffentliche Netz eingespeist werden.

### 2 Nutzungszeit Modus

Die Lade- und Entladezeiten der Batterie können, je nach Bedarf, flexibel festgelegt werden. Dieser Modus wird im Allgemeinen zur Minimierung der Stromrechnung verwendet, wenn es Tarife mit Maximal- und Minimalwerten gibt.

### 3 Backup -Modus

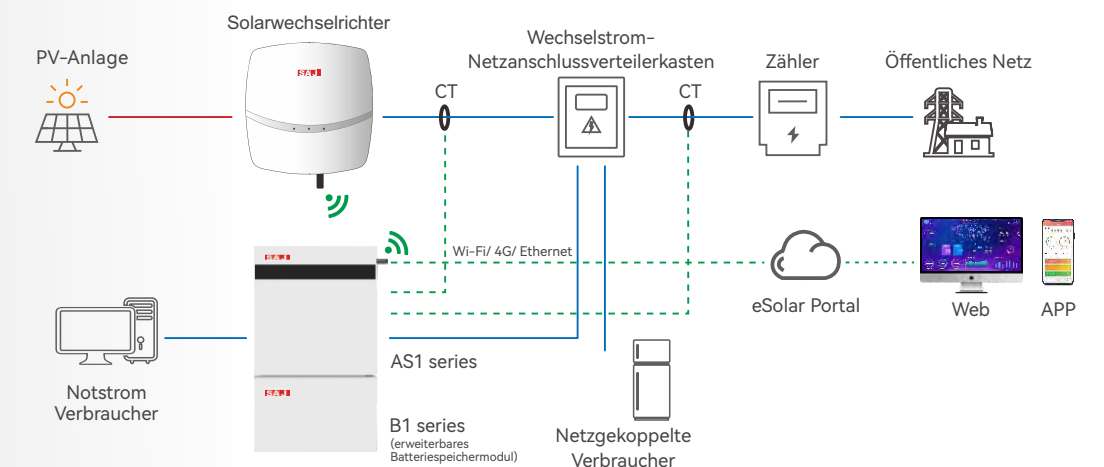
Im Notstrombetrieb wird der Wechselrichter bei einem Netzausfall das System SOC Batterieladestatus abzugeben.

Bei der AS1 series handelt es sich um ein nachrüstbares AC-gekoppeltes Speichersystem, das aus einem 3 kW-AC-Wechselrichter und einer 5,12 kW-den Betreibern eine große Flexibilität bei der Aufrüstung vorhandener netzgekoppelter PV-Anlagen zu Energiespeichersystemen. Es hilft den Betreibern, verbessern und durch intelligente Betriebsmodi effektiv Stromkosten zu sparen.

### -Modus

wird der Wechselrichter bei einem Netzausfall, entsprechend dem den Strom an Notstromverbraucher

Batterie besteht. Es ermöglicht ihre Energieunabhängigkeit zu





# AS1 SERIES

## AC-GEKOPPELTER WECHSELRICHTER ZUR NACHRÜSTUNG



AS1-3KS-5.1



Flexibilität bei der  
Nachrüstung des  
vorhandenen Systems



Kompatibel mit allen  
Wechselrichtermarken



Mit USV-Funktion  
Schaltzeit ≤ 10 ms



Eingebaute 5,1-kWh-  
Lithiumbatterie  
(erweiterbar)



Lüfterloses Design  
leise und komfortabel



Einfache Einstellungen  
des intelligenten Modus

MODELL	AS1-3KS-5.1
<b>Kennwerte des Batteriespeichers</b>	
Batterietyp	Lithium-Eisenphosphat (LiFePO4)
Energiespeicherkapazität insgesamt [kWh]	5.12
Batteriekapazität [Ah]	100
Nennspannung [V]	51.2
Spannungsbereich [V]	42~58.4
Entladungstiefe (DOD: Depth Of Discharge)	90 % (ohne Netzanschluss)
Zyklen	≥ 6000
Max. Ladestrom [A]	60
Max. Entladestrom [A]	60
Skalierbarkeit	ja (bis zu 20,4 kWh)
<b>Netzkennwerte</b>	
Max. Scheinleistung im Dauerbetrieb [VA]	3000
Max. Ausgangsstrom [A] bei 230 Vac	13.1
Netznennspannung/Bereich [V]	220, 230, 240/180~280
Nennausgangsfrequenz [Hz]	50/ 60 ±5
Leistungsfaktor [cos φ]	einstellbar von 0,8 voreilend bis 0,8 nacheilend
AC-Anschluss	L+N+PE
<b>AC-Ausgang [Notstrombetrieb]</b>	
Max. Scheinleistung im Dauerbetrieb [VA]	3000
Ausgangsspannung [V]	220/230/240
Max. Ausgangsstrom [A] bei 230 Vac	13.1
Nennausgangsfrequenz [Hz]	50/ 60 ±5
Spitzenscheinleistung am Ausgang [VA]	3600, 10s
<b>Allgemeine Angaben</b>	
Kommunikation	Wi-Fi/ Ethernet/4G (Optional)
Betriebstemperaturbereich	0°C~50°C
Kühlung	Natürliche Konvektion
Umgebungsfeuchtigkeit	0 % - 95 %, nicht kondensierend
Geräuschemission [dBA]	< 29
Schutzklasse	IP65
Maße [HxBxT] [mm]	738*650*186
Gewicht [kg]	64
Garantie [Jahre]	5/10/15/20
Zertifizierungen	AS 4777.2, VDE 4105, G98, C10/C11, CEI0-21, IEC62619, IEC62040, UN38.3