

NIEDERLASSUNGEN VON SAJ

SAJ Electric Europe BV

Adresse: Maagdenstraat 44, 9600 Ronse, Belgique
E-Mail: service.eu@saj-electric.com

SAJ Italien

Adresse: 53016 Murlo, Siena, Italia
E-Mail: italy@saj-electric.com

SAJ Spanien

Adresse: Calle Almansa, 1, Madrid, España
E-Mail: spain@saj-electric.com

SAJ Niederlande

Adresse: Venneveld 44, 4705 RR Roosendaal, Nederland
E-Mail: orders.nl@saj-electric.com

SAJ UK

Adresse: 2A Eastern Dene, Hazlemere, High Wycombe, Bucks HP15 7BT, U.K.
E-Mail: uk@saj-electric.com

SAJ Brasilien

Adresse: Av. Adília Barbosa Neves, 2111 – Jordanópolis,
Arujá – SP, Brasil
E-Mail: brasil@saj-electric.com

SAJ Australien

Adresse: 17 Silicon Pl, Tullamarine VIC 3043, Australia
E-Mail: info@saj-electric.com.au

SAJ Indien

Adresse: 44, Ganeshpark, Near rameshwar estate,
viratnager, Odhav, Ahmedabad, Gujarat, Indien
E-Mail: india@saj-electric.com



Guangzhou Sanjing Electric Co.,Ltd. (Unternehmenszentrale)

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



Jiangxi Sanjing Electric Co., Ltd. (Produktionsstätte)

Adresse: International Port Electronic Info. Industrial Park, Nankang District, Ganzhou City, Jiangxi, China.
Tel: +86 0797 7280111 Fax: +86 0797 7280101

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

ENERGIESPEICHERLÖSUNGEN FÜR EIGENHEIM

www.saj-electric.com



24H

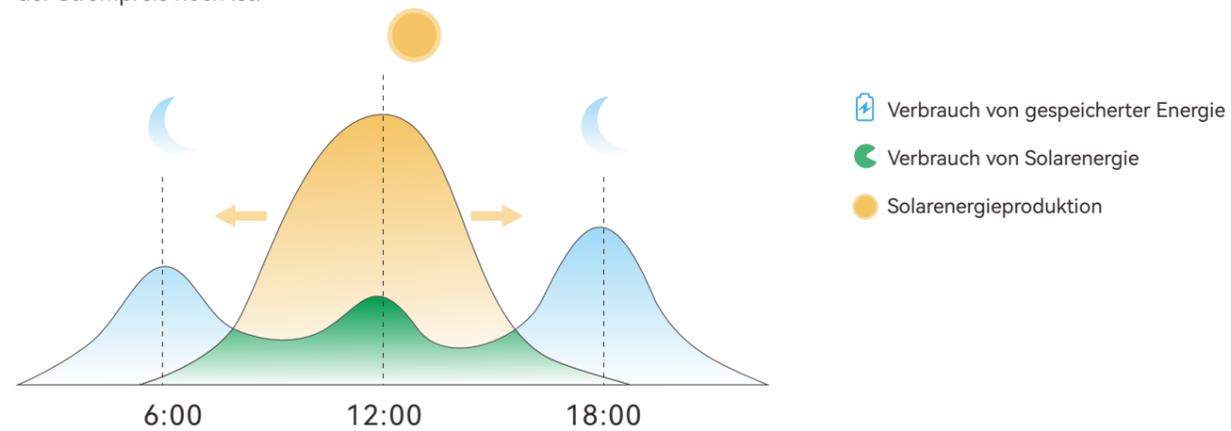
STROMVERSORGUNG IHRES HAUSES

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.



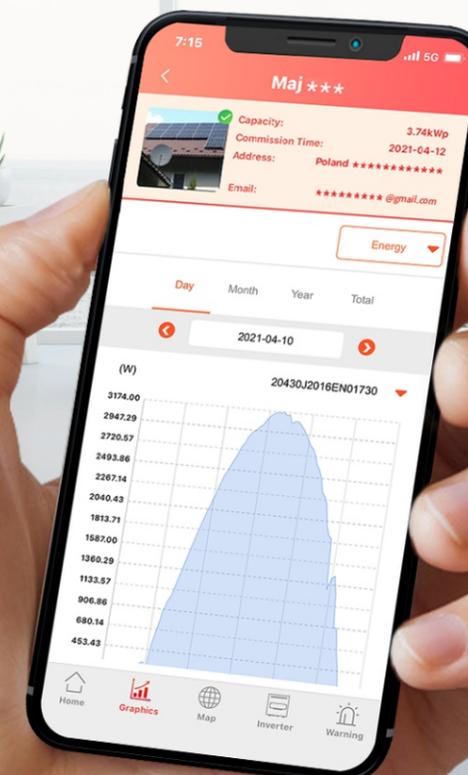
SICHERGESTELLTE STROMVERSORGUNG DURCH NOTSTROMVERSORGUNG



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.

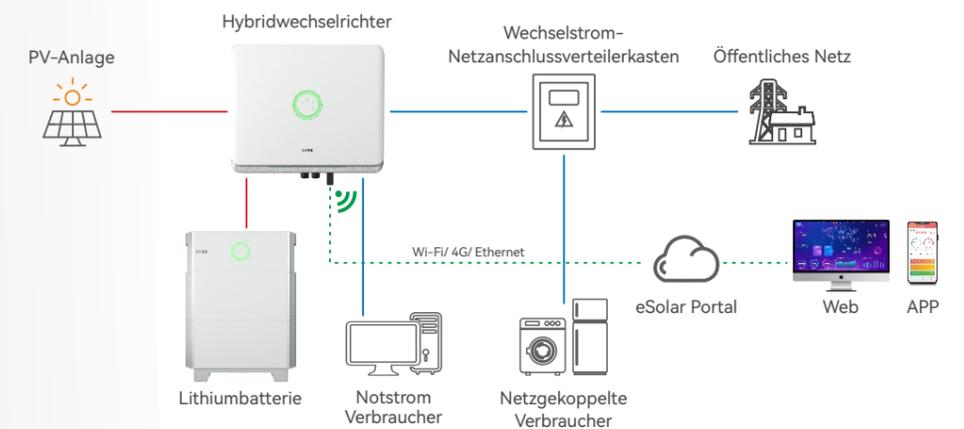
3 Backup -Modus

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
DC-Eingang					
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				
Kennwerte des Batteriespeichers					
Batterietyp	Lithiumbatterie				
Batteriespannungsbereich [V]	85~450				
Nennstrom beim Laden/Entladen [A]	30/30				
Nennleistung beim Laden/Entladen [W]	3000	3680	4000	5000	6000
AC-Ausgang [netzgekoppelt]					
AC-Nennleistung [W]	3000	3680	4000	5000	6000
Max. Scheinleistung [VA]	3300	3680	4400	5500	6000
AC-Nennstrom [A] bei 230 Vac	13.0	16.0	17.4	21.7	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%				
AC-Ausgang [Notstrombetrieb]					
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
Wirkungsgrad					
Max. Wirkungsgrad	97.6%				
Europäischer Wirkungsgrad	97.0%				
Max. Batterie-Lade/Entlade-Wirkungsgrad	96.6%				
Schutz/Absicherung					
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				
Schnittstelle					
PV-Anschluss	MC4				
Batterieanschluss	Schnellverbinder				
AC-Ausgang	Steckverbinder				
Anzeige	LED+APP (Bluetooth)				
Kommunikationsanschluss	CAN+RS485+DRM+CT+RS232				
Kommunikation	Wi-Fi/ Ethernet/ 4G(Optional)/ PLC(Optional)				
Allgemeine Angaben					
Topologie	transformatorlos				
Betriebstemperaturbereich	-40 °C bis +60 °C				
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]	380.5*519*193.5				
Gewicht [kg]	18.5				
Garantie [Jahre]	5/10/15/20/25				
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				

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
DC-Eingang				
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			
Kennwerte des Batteriespeichers				
Batterietyp	Lithiumbatterie			
Batteriespannungsbereich [V]	180-600			
Nennstrom beim Laden/Entladen [A]	30/30			
Nennleistung beim Laden/Entladen [W]	5000	6000	8000	10000
AC-Ausgang [netzgekoppelt]				
AC-Nennleistung [W]	5000	6000	8000	10000
Max. Scheinleistung [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%			
AC-Ausgang [Notstrombetrieb]				
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
Wirkungsgrad				
Max. Wirkungsgrad	98.0%			
Europäischer Wirkungsgrad	97.6%			
Max. Batterie-Lade/Entlade-Wirkungsgrad	97.6%			
Schutz/Absicherung				
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			
Schnittstelle				
PV-Anschluss	MC4			
Batterieanschluss	Schnellverbinder			
AC-Ausgang	Steckverbinder			
Anzeige	LED+APP			
Kommunikationsanschluss	CAN/ RS485/ DRM/ RS232			
Kommunikation	Wi-Fi/ Ethernet/ 4G (Optional)			
Allgemeine Angaben				
Topologie	transformatorlos			
Betriebstemperaturbereich	-40 °C bis +60 °C			
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]	5/10/15/20/25			
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			

B2 SERIES LITHIUMBATTERIE



B2-5.1-HV1 | B2-10.2-HV1 | B2-15.3-HV1
B2-20.4-HV1 | B2-25.6-HV1



Flexible Kapazitätsoptionen
5,1 kWh bis 25,6 kWh

LFP

Ausgezeichnete
Sicherheit des kobaltfreien
LiFePO4-Batteriespeichers



Fernaktualisierung
der Firmware



Einfache Installation
durch modularen,
gestapelten Aufbau

B2-5.1/ 10.2/ 15.3/ 20.4/ 25.6-HV1

MODELL	B2-5.1-HV1	B2-10.2-HV1	B2-15.3-HV1	B2-20.4-HV1	B2-25.6-HV1
Batteriemodul	BU2-5.12-HV1 (1P32S 102.4V50Ah)				
Anzahl der Module	1	2	3	4	5
Nennenergie [kWh]	5.12	10.24	15.36	20.48	25.6
Nutzbare Energie [kWh]	4.6	9.2	13.8	18.4	23
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	358.4-576.0
Ladespannung [V]	115.2	230.4	345.6	460.8	576
Max. Ladestrom [A]	30				
Max. Entladestrom [A]	30				
Steuermodul	BC2-HV1				
Maße [HxBxT] [mm]	220*626*365				
Gewicht [kg]	11				
Allgemeine Angaben					
Schutzklasse	IP65				
Montage	Wandmontage (optional) / Bodenmontage				
Betriebstemperaturbereich	Ladevorgang: 0 °C-50 °C; Entladevorgang: -10 °C-50 °C				
Umgebungsfeuchtigkeit	0 % - 95 %, nicht kondensierend				
Kühlung	Natürliche Konvektion				
Kommunikation	CAN				
BAT-Spannungsbereich [V]	90-550				
Garantie [Jahre]	5/10/15/20/25				
Zertifizierungen	IEC62619(Cell&Pack)/ CEC/ 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
DC-Eingang						
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					
Kennwerte des Batteriespeichers						
Batterietyp	Lithiumbatterie					
Nenneingangsspannung/Spannungsbereich [V]	48/42~58.5					
Nennstrom beim Laden/Entladen [A]	60/60			100/100		
Steuerung des Lademodus	3-stufig					
AC-Ausgang [netzgekoppelt]						
AC-Nennleistung [W]	3000	3680	4000	4600	5000 ^{*1}	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 ^{*2}	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					
AC-Ausgang [Notstrombetrieb]						
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%					
Wirkungsgrad						
Max. Wirkungsgrad	97.6%					
Europäischer Wirkungsgrad	97.0%					
Max. Batterie-Ladewirkungsgrad	94.6%					
Schutz/Absicherung						
AC-Kurzschlussschutz	integriert					
Überlastsicherung	integriert					
DC-Überspannungs-/Unterspannungsschutz	integriert					
AC-Überspannungs-/Unterspannungsschutz	integriert					
AC-Überfrequenz/Unterfrequenz	integriert					
Einstellung der Max/Min-Periode	integriert					
Schnittstelle						
PV-Anschluss	MC4					
Batterieanschluss	Anschlussblock					
Anzeige	LCD					
Kommunikation	Wi-Fi/ GPRS/ Ethernet (Optional)					
Allgemeine Angaben						
Betriebstemperaturbereich	-25 °C bis +60 °C					
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]	5/10/15/20/25					
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.

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
DC-Eingang			
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	
Kennwerte des Batteriespeichers			
Batterietyp		Lithiumbatterie	
Nenneingangsspannung/Spannungsbereich [V]		48/42~58.5	
Nennstrom beim Laden/Entladen [A]		60/60	
Steuerung des Lademodus		3-stufig	
AC-Ausgang [netzgekoppelt]			
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	
AC-Ausgang [Notstrombetrieb]			
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%	
Wirkungsgrad			
Max. Wirkungsgrad		97.6%	
Europäischer Wirkungsgrad		97.0%	
Max. Batterie-Ladewirkungsgrad		94.6%	
Schutz/Absicherung			
AC-Kurzschlussschutz		integriert	
Überlastsicherung		integriert	
DC-Überspannungs-/Unterspannungsschutz		integriert	
AC-Überspannungs-/Unterspannungsschutz		integriert	
AC-Überfrequenz/Unterfrequenz		integriert	
Einstellung der Max/Min-Periode		integriert	
Schnittstelle			
PV-Anschluss		MC4	
Batterieanschluss		Anschlussblock	
Anzeige		LCD	
Kommunikation		Wi-Fi/ GPRS/ Ethernet (Optional)	
Allgemeine Angaben			
Betriebstemperaturbereich		-25 °C bis +60 °C	
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]		5/10/15/20/25	
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.

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
Elektrische Kennwerte	
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
Physikalische Kennwerte	
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]	5/10/15/20/25
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

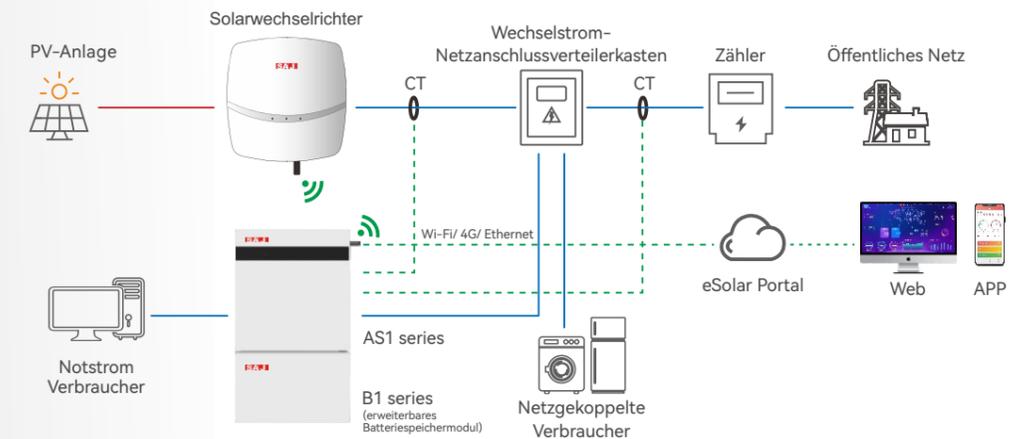
Im Notstrombetrieb wird der Wechselrichter bei einem Netzausfall das System SOC Batterieladestatus abzugeben.

-Modus

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

Batterie besteht. Es ermöglicht ihre Energieunabhängigkeit zu

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.



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
Kennwerte des Batteriespeichers	
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)
Netzkennwerte	
Max. Scheinleistung im Dauerbetrieb [VA]	3000
Max. Ausgangsstrom [A] bei 230 Vac	13.1
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
AC-Anschluss	L+N+PE
AC-Ausgang [Notstrombetrieb]	
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
Allgemeine Angaben	
Kommunikation	Wi-Fi/ 4G/ Ethernet (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]	5/10/15/20/25
Zertifizierungen	AS 4777.2, VDE 4105, G98, C10/C11, CEI0-21, IEC62619, IEC62040, UN38.3