

## 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

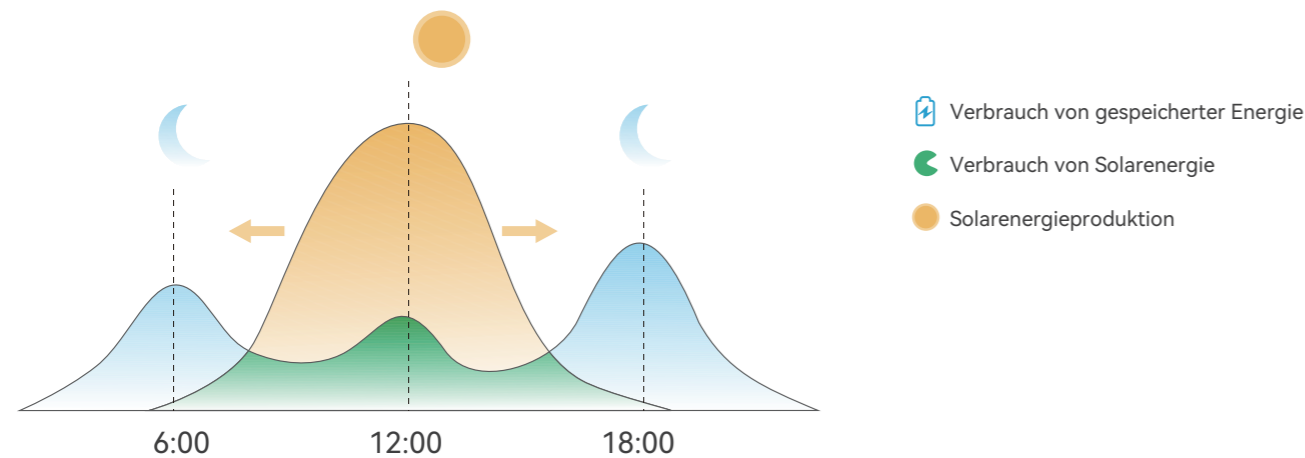
---

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 eSAJ Portal (eSAJ Web und eSAJ 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 eSAJ 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

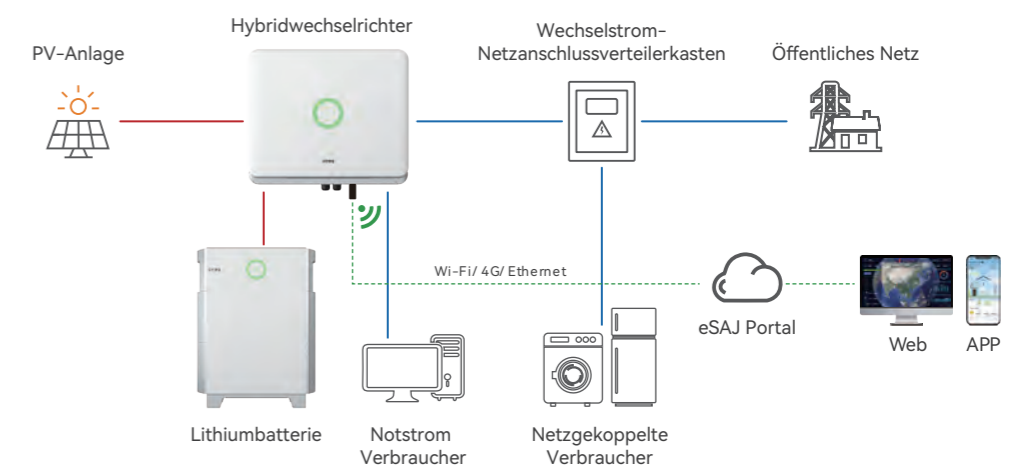
Die Lade- und Entladezeiten der Batterie können, je nach Bedarf, flexibel festgelegt werden. Dieser Modus wird im Allgemeinen zur Minimierung der Stromrechnung verwendet, wenn es Tarife mit Maximal- und Minimalwerten gibt.

### 3 Backup -Modus

Im Notstrombetrieb geladenen Zustand Netzausfall entlädt Notstromverbraucher.

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




H2-5K-S3 | H2-6K-S3  
H2-7K-S3 | H2-8K-S3 | H2-10K-S3

 Einfache Einstellungen des intelligenten Modus

**AFCI** AFCI (optional)

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

 Max. 3 MPPT-Tracker

**150%** 150 % mehr PV-Leistung

**UPS** Mit USV-Funktionsumschaltzeit ≤ 10 ms

MODELL	H2-5K-S3	H2-6K-S3	H2-7K-S3	H2-8K-S3	H2-10K-S3
<b>DC-Eingang</b>					
Max. PV-Eingangsleistung [Wp] @STC	7500	9000	10500	12000	15000
Max. DC-Spannung [V]	600				
MPPT-Spannungsbereich [V]	90 ~ 500				
DC-Nennspannung [V]	360				
Startspannung [V]	100				
Max. DC-Eingangsstrom [A]	16/16/16				
Max. DC-Kurzschlussstrom [A]	19.2/19.2/19.2				
Anzahl der MPPT	3				
<b>Batterieparameter</b>					
Batterietyp	LiFePO4				
Batteriespannungsbereich [V]	85 ~ 450				
Max. Strom beim Laden/Entladen [A]	50/50				
<b>AC-Ausgang [netzgekoppelt]</b>					
AC-Nennleistung [W]	5000	6000	7000	8000	10000
Max. Scheinleistung*1 [VA]	5500	6600	7700	8800	10000
Nennausgangsstrom [A] bei 230 Vac	21.7*2	26.1	30.4	34.8	43.5
Max. Ausgangsstrom [A]	25.0	30.0	35.0	40.0	45.5
Einschaltstrom [A]	150.0				
Max. AC-Fehlerstrom [A]	120.0				
Max. AC-Überstromschutz [A]	63.0	75.0	88.0	100.0	100.0
AC-Netzennspannung/Bereich [V]	L+N+PE, 220,230,240/180 ~ 280				
Nenn-Ausgangsfrequenz/Bereich [Hz]	50,60/45 ~ 55,55 ~ 65				
Leistungsfaktor [cos φ]	einstellbar von 0,8 voreilend bis 0,8 nacheilend				
Gesamtverzerrung [THDi]	<3%				
<b>AC-Eingang [netzgekoppelt]</b>					
AC-Netzennspannung/Bereich [V]	L+N+PE, 220,230,240/180 ~ 280				
Nenn-Eingangsfrequenz [Hz]	50,60				
Max. Eingangsstrom [A] bei 230 Vac	43.5	52.2	60.9	69.9	69.9
<b>AC-Ausgang [Notstrom]</b>					
Max. Ausgangsleistung [VA]	5000	6000	7000	8000	10000
Max. Ausgangsstrom [A]	22.7	27.3	31.8	36.4	45.5
Spitzscheinleistung am Ausgang [VA]	6000,60s	7200,60s	8400,60s	9600,60s	12000,60s
AC-Netzennspannung/Bereich [V]	L+N+PE, 220,230,240/180 ~ 280				
Nenn-Ausgangsfrequenz/Bereich [Hz]	50,60/45 ~ 55,55 ~ 65				
Ausgangs-THDu (bei linearer Last)	<3%				
<b>Wirkungsgrad</b>					
Max. Wirkungsgrad	97.6%				
Europäischer Wirkungsgrad	97.0%				
<b>Schutz/Absicherung</b>					
Schutz vor Verpolung des Batterieeingangs	Integrata				
Überlastschutz	Integrata				
AC-Kurzschlussstromschutz	Integrata				
DC-Überspannungsschutz	Integrata				
AC-Überspannungsschutz	Integrata				
Schutz vor Inselbildung	Integrata				
AFCI-Schutz	Opzionale				
RSD-Schutz	Opzionale				
<b>Schnittstelle</b>					
PV-Anschluss	MC4/H4				
AC-Anschluss	Steckverbinder				
Batterieanschluss	Schnellverbinder				
Anzeige	LED + App				
Kommunikation	WLAN/Ethernet/4G (optional)				
<b>Allgemeine Parameter</b>					
Topologie	Nicht isoliert				
Betriebstemperaturbereich	-40 °C bis +60 °C (45 °C bis 60 °C mit Lastminderung)				
Kühlungsmethode	natürliche Konvektion				
Umgebungsfeuchtigkeit	0 % - 100 %, nicht kondensierend				
Max. Betriebshöhe	4000 m (bei > 3000 m Leistungsminderung)				
Geräuschemission [dBA]	<35				
Schutzart	IP65				
Maße [H*B*T] [mm]	430.5*549*223				
Gewicht [kg]	26				
Gewährleistung [Jahre]	5/10/15/20				
Standard	EN 62109-1/2, EN 61000-6-2/4, EN 50438, EN 50549, C10/11, IEC 62116, IEC 61727, RD 1699, RD 413, UNE 206006, UNE 206007, NTS, CEI 0-16, CEI 0-021, AS 4777.2, NBR 16149, NBR 16150 VDE-AR-N 4105, VDE 0126-1-1				

Anmerkungen: \*1 nach C10/C11, max. Scheinleistung=AC-Nennleistung; \*2 nach VDE-ARN-N 4105, AC-Nennstrom für H2-5K-S3 ist 20.

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



Schnelles Laden/Entladen  
des Batteriespeichers  
wird unterstützt

**150%** 150 % mehr  
PV-Leistung

**UPS** Mit USV-  
Funktionsumschaltzeit  
≤ 10 ms

MODELL	H2-3K-S2	H2-3.6K-S2	H2-4K-S2	H2-5K-S2	H2-6K-S2
<b>DC-Eingang</b>					
Max. PV-Eingangsleistung [Wp] @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 MPPT	2				
<b>Batterieparameter</b>					
Batterietyp	LiFePO4				
Batteriespannungsbereich [V]	85 ~ 450				
Max. Strom beim Laden/Entladen [A]	30/30				
<b>AC-Ausgang [netzgekoppelt]</b>					
AC-Nennleistung [W]	3000	3680	4000	5000	6000
Max. Scheinleistung*1 [VA]	3300	3680	4400	5500	6000
Nennausgangsstrom [A] bei 230 Vac	13.0	16.0	17.4	21.7*2	26.1
Max. Ausgangsstrom [A]	15.0	16.7	20.0	25.0	27.3
Einschaltstrom [A]	100.0				
Max. AC-Fehlerstrom [A]	55.0				
Max. AC-Überstromschutz [A]	55.0				
AC-Netzennspannung/Bereich [V]	L+N+PE, 220,230,240/180 ~ 280				
Nenn-Ausgangsfrequenz/Bereich [Hz]	50,60/45 ~ 55,55 ~ 65				
Leistungsfaktor [cos φ]	einstellbar von 0,8 voreilend bis 0,8 nacheilend				
Gesamtverzerrung [THDi]	<3%				
<b>AC-Eingang [netzgekoppelt]</b>					
AC-Netzennspannung/Bereich [V]	L+N+PE, 220,230,240/180 ~ 280				
Nenn-Eingangsfrequenz [Hz]	50,60				
Max. Eingangsstrom [A] bei 230 Vac	26.1	32.0	34.8	43.5	52.2
<b>AC-Ausgang [Notstrom]</b>					
Max. Ausgangsleistung [VA]	3000	3680	4000	5000	6000
Max. Ausgangsstrom [A]	13.6	16.7	18.2	22.7	27.3
Spitzscheinleistung am Ausgang [VA]	3600, 60s	4200, 60s	4800, 60s	6000, 60s	7200, 60s
AC-Netzennspannung/Bereich [V]	L+N+PE, 220,230,240/180 ~ 280				
Nenn-Ausgangsfrequenz/Bereich [Hz]	50,60/45 ~ 55,55 ~ 65				
Ausgangs-THDu (bei linearer Last)	<3%				
<b>Wirkungsgrad</b>					
Max. Wirkungsgrad	97.6%				
Europäischer Wirkungsgrad	97.0%				
<b>Schutz/Absicherung</b>					
Schutz vor Verpolung des Batterieeingangs	integriert				
Überlastschutz	integriert				
AC-Kurzschlussstromschutz	integriert				
DC-Überspannungsschutz	integriert				
AC-Überspannungsschutz	integriert				
Schutz vor Inselbildung	integriert				
AFCI-Schutz	optional				
RSD-Schutz	Optional				
<b>Schnittstelle</b>					
PV-Anschluss	MC4/H4				
AC-Anschluss	Steckverbinder				
Batterieanschluss	Schnellverbinder				
Anzeige	LED + App				
Kommunikation	WLAN/Ethernet/4G (optional)				
<b>Allgemeine Parameter</b>					
Topologie	Nicht isoliert				
Betriebstemperaturbereich	-25 °C bis +60 °C (45 °C bis 60 °C mit Lastminderung)				
Kühlungsmethode	natürliche Konvektion				
Umgebungsfeuchtigkeit	0 % - 100 %, nicht kondensierend				
Max. Betriebshöhe	4000 m (bei > 3000 m Leistungsminderung)				
Geräuschemission [dBA]	<25				
Schutzart	IP65				
Maße [H*B*T] [mm]	385.5*499*193.5				
Gewicht [kg]	17.6				
Gewährleistung [Jahre]	5/10/15/20				
Standard	EN 62109-1/2, EN 61000-6-2/4, EN 50438, EN 50549, C10/11, IEC 62116, IEC 61727, RD 1699, RD 413, UNE 206006, UNE 206007, NTS, CEI 0-16, CEI 0-021, AS 4777.2, NBR 16149, NBR 16150 VDE-AR-N 4105, VDE 0126-1-1				

Anmerkungen: \*1 nach C10/C11, max. Scheinleistung= AC-Nennleistung; \*2 nach VDE-ARN-N 4105, AC-Nennstrom für H2-5K-S2 ist 20.

# H2 SERIES

## DREIPHASENWECHSELRICHTER



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



Einfache Einstellungen des intelligenten Modus

**AFCI** AFCI (optional)

**100%** 100 % Unterstützung von dreiphasiger Spannungsasymmetrie

**150%** 150 % mehr PV-Leistung



Schnelles Laden/Entladen des Batteriespeichers wird unterstützt

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

**UPS** Mit USV-Funktionsumschaltzeit ≤ 10 ms

**110%** 110 % höhere Ausgangsleistung

MODELL	H2-5K-T2	H2-6K-T2	H2-8K-T2	H2-10K-T2
<b>DC-Eingang</b>				
Max. PV-Eingangsleistung [Wp] @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 MPPT	2			
<b>Batterieparameter</b>				
Batterietyp	LiFePO4			
Batteriespannungsbereich [V]	180~600			
Max. Strom beim Laden/Entladen [A]	30/30			
<b>AC-Ausgang [netzgekoppelt]</b>				
AC-Nennleistung [W]	5000	6000	8000	10000
Max. Scheinleistung* [VA]	5500	6600	8800	11000
Nennausgangsstrom [A] bei 230 Vac	7.2	8.7	11.6	14.5
Max. Ausgangsstrom [A]	8.3	10.0	13.3	16.7
Einschaltstrom [A]	52.0			
Max. AC-Fehlerstrom [A]	45.0			
Max. AC-Überstromschutz [A]	20.8	25.0	33.3	41.8
AC-Netzennspannung/Bereich [V]	3L+N+PE, 220/380, 230/400, 240/415; 180 ~ 280/312 ~ 485			
Nenn-Ausgangsfrequenz/Bereich [Hz]	50,60/45 ~ 55,55 ~ 65			
Leistungsfaktor [cos φ]	einstellbar von 0,8 voreilend bis 0,8 nacheilend			
Gesamtverzerrung [THDi]	<3%			
<b>AC-Eingang [netzgekoppelt]</b>				
AC-Netzennspannung/Bereich [V]	3L+N+PE, 220/380, 230/400, 240/415; 180 ~ 280/312 ~ 485			
Nenn-Eingangsfrequenz [Hz]	50,60			
Max. Eingangsstrom [A] bei 230 Vac	8.3	10.0	13.3	16.7
<b>AC-Ausgang [Notstrom]</b>				
Max. Ausgangsleistung [VA]	5000	6000	8000	10000
Max. Ausgangsstrom [A]	8.0	9.6	12.8	15.9
Spitzscheinleistung am Ausgang [VA]	10000, 60s	12000, 60s	16000, 60s	16500, 60s
AC-Netzennspannung/Bereich [V]	3L+N+PE, 220/380, 230/400, 240/415; 180 ~ 280/312 ~ 485			
Nenn-Ausgangsfrequenz/Bereich [Hz]	50,60/45 ~ 55,55 ~ 65			
Ausgangs-THDu (bei linearer Last)	<3%			
<b>Wirkungsgrad</b>				
Max. Wirkungsgrad	98.0%			
Europäischer Wirkungsgrad	97.6%			
<b>Schutz/Absicherung</b>				
Schutz vor Verpolung des Batterieeingangs	integriert			
Überlastschutz	integriert			
AC-Kurzschlussstromschutz	integriert			
DC-Überspannungsschutz	integriert			
AC-Überspannungsschutz	integriert			
Schutz vor Inselbildung	integriert			
AFCI-Schutz	optional			
RSD-Schutz	Optional			
<b>Schnittstelle</b>				
PV-Anschluss	MC4/H4			
AC-Anschluss	Steckverbinder			
Batterieanschluss	Schnellverbinder			
Anzeige	LED + App			
Kommunikation	WLAN/Ethernet/4G (optional)			
<b>Allgemeine Parameter</b>				
Topologie	Nicht isoliert			
Betriebstemperaturbereich	-25 °C bis +60 °C (45 °C bis 60 °C mit Lastminderung)			
Kühlungsmethode	natürliche Konvektion			
Umgebungsfeuchtigkeit	0 % - 100 %, nicht kondensierend			
Max. Betriebshöhe	4000 m (bei > 3000 m Leistungsminderung)			
Geräuschemission [dBA]	<30			
Schutzart	IP65			
Maße [H*B*T] [mm]	433*549*207			
Gewicht [kg]	25			
Gewährleistung [Jahre]	5/10/15/20			
Standard	EN 62109-1/2, EN 61000-6-2/4, EN 50438, EN 50549, C10/11, IEC 62116, IEC 61727, RD 1699, RD 413, UNE 206006, UNE 206007, NTS, CEI 0-16, CEI 0-021, AS 4777.2, NBR 16149, NBR 16150 VDE-AR-N 4105, VDE 0126-1-1			

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

B2-5.0-HV5 | B2-10.0-HV5 | B2-15.0-HV5  
B2-20.0-HV5 | B2-25.0-HV5



Flexible Installation  
durch Wand- oder  
Bodenmontage



Fernaktualisierung  
der Firmware



Modularer Aufbau  
und erweiterbar auf  
bis zu 25,0 kWh

**IP65** IP65 Schutzklasse

**LFP** LiFePO<sub>4</sub>-Batterien,  
sicher und zuverlässig

**90%** 90 % Entladetiefe

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
Nennleistung [W]	3072	6144	9216	12288	15360
Maße [H*B*T] [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>				
Max. Fehlerstrom [A]	100				
Maße [H*B*T] [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]	Beziehen Sie sich auf die Gewährleistungskarte				
Zertifizierungen	IEC 62619(Cell&Pack), EN 62477-1, EN 61000-6-1/2/3/4, UN38.3				

MODELL	B2-5.0-HV5	B2-10.0-HV5	B2-15.0-HV5	B2-20.0-HV5	B2-25.0-HV5
<b>Batteriemodul</b>	<b>BU2-5.0-HV5 (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
Nennleistung [W]	3072	6144	9216	12288	15360
Maße [H*B*T] [mm]	261*626*365	522*626*365	783*626*365	1044*626*365	1305*626*365
Gewicht [kg]	52.5	105	157.5	210	262.5
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>				
Max. Fehlerstrom [A]	100				
Maße [H*B*T] [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]	Beziehen Sie sich auf die Gewährleistungskarte				
Zertifizierungen	IEC 62619(Cell&Pack), EN 62477-1, EN 61000-6-1/2/3/4, UN38.3				