

# HS3 Einphasige Komplettlösung

---

SAJs neueste All-in-one-Lösung für Energiespeichersysteme für Wohngebäude, integriertes PCS, BMS, EMS, Ladegerät für Elektrofahrzeuge und Akku, mit Plug-and-Play-Design, IP65-Design und nur 12 Schrauben, was die Installation erheblich erleichtert. HS3 deckt einen Bereich von 3 bis 6 kW, 2 MPPTs und einphasige Netze ab.



- ❑ Integriertes 7-kW-Lademodul für Elektrofahrzeuge
- ❑ Max. 20 A Eingangsstrom für eine bessere Anpassung an das Hochleistungs-Panel
- ❑ Akkumodul mit integriertem DC/DC-Optimierer, jederzeit erweiterbar
- ❑ Plug-in-Verbindung der Module ohne Verkabelung, einfache Installation
- ❑ 170 mm dick, passt sich der Umgebung an
- ❑ Selbstheizendes und brandschutzsicheres System im Inneren der Batterie



HS3-3-6K-S2-W/G-P1 | HS3-3-6K-S2-W/G-P2  
HS3-3-6K-S2-W/G-P3 | HS3-3-6K-S2-W/G-P4  
HS3-3-6K-S2-W/G-P5 | HS3-3-6K-S2-W/G-P6

---

Systemmodell	HS3-3-6K-S2-W/G-P1	HS3-3-6K-S2-W/G-P2	HS3-3-6K-S2-W/G-P3	HS3-3-6K-S2-W/G-P4	HS3-3-6K-S2-W/G-P5	HS3-3-6K-S2-W/G-P6
Systemdiagramm						
Nennleistung [W]	3000-6000					
Ladeenergie für Elektrofahrzeuge [W]	7000					
Anzahl der Akkumodule	1	2	3	4	5	6
Nennenergie [kWh]	5.0	10.0	15.0	20.0	25.0	30.0
Schutz gegen Eindringen	IP65					
Betriebstemperaturbereich	-30°C ~ +50°C					
Relative Luftfeuchtigkeit	5-95%					
Max. Betriebshöhe [m]	2000					
Abmessungen [H × B × T] [mm]	980*695*170	1350*695*170	1720*695*170	1720*695*170 520*695*170	1720*695*170 890*695*170	1720*695*170 1260*695*170
<b>Wechselrichter-Modul</b>						
Modul	HS3-3K-S2-W/G-P	HS3-3.6K-S2-W/G-P	HS3-4K-S2-W/G-P	HS3-4.6K-S2-W/G-P	HS3-5K-S2-W/G-P	HS3-6K-S2-W/G-P
<b>DC-Eingang</b>						
Max. Leistung der PV-Anlage [Wp]@ STC	6000	7200	8000	9200	10000	12000
Max. DC-Spannung [V]	600					
MPPT Spannungsbereich [V]	90~550					
Nennspannung DC [V]	360					
Startspannung [V]	100					
Max. DC-Eingangsstrom [A]	20/20					
Max. DC-Kurzschluss-Strom [A]	25/25					
Anzahl der MPPT	2					
<b>AC-Ausgang/Eingang [Netzgekoppelt]</b>						
Nennleistung AC [W]	3000	3600	4000	4600	5000	6000
Max. Scheinleistung [VA]	3300	3600	4400	4600	5500	6000
Ausgangs-Nennstrom [A]@230 V AC	13.0	15.7	17.4	20.0	21.7	26.1
Max. Ausgangsstrom [A]	14.3	15.7	19.1	20.0	23.9	27.3
Max. Eingangsstrom [A]@230 V AC	54,5					
AC-Nennspannung/Bereich [V]	L+N+PE, 220, 230, 240/180 ~ 280					
Nennausgangsfrequenz/Bereich [Hz]	50, 60/45 ~ 55, 55 ~ 65					
Leistungsfaktor [cos φ]	0.8 kapazitativ ~ 0.8 induktiv					
Gesamtklirrfaktor [THDi]	<3%					
<b>Akku-Parameter</b>						
Akkutyp	LiFePO4					
Akku-Spannungsbereich [V]	380 ~ 500					
Max. Lade-/Entladestrom [A]	15.8/9.2	15.8/10	15.8/12.4	15.8/12.9	15.8/15.2	15.8/16.8
Skalierbarkeit	BU3-5.0-TV2-PRO (bis zu 8 Akkumodule)					
<b>AC-Ausgang [Backup]</b>						
Nennausgangsleistung [W]	3000	3680	4000	4600	5000	6000
Spitzenleistung des Ausgangs [VA]	3600,60s	4416,60s	4800,60s	5520,60s	6000,60s	7200,60s
AC-Nennspannung/Bereich [V]	L+N+PE, 220,230,240/180 ~ 280					
Nennausgangsfrequenz/Bereich [Hz]	50,60/45 ~ 55,55 ~ 65					
Ausgang THDv (@ bei linearer Last)	<3%					
<b>Wirkungsgrad</b>						
Max. Wirkungsgrad	97.6%					
Euro-Wirkungsgrad	97.2%					
<b>Schutz</b>						
Batterie-Eingang Verpolungsschutz	Integriert					
Überlastschutz	Integriert					
AC-Kurzschlussstromschutz	Integriert					
AC-Überstromschutz	Integriert					
AC-Überspannungsschutz	Integriert					
DC-Überspannungsschutz	Type II					
AC-Überspannungsschutz	Type II					
Anti-Islanding-Schutz	Integriert					
AFCI-Schutz	Integriert					
<b>Schnittstelle</b>						
PV-Anschluss	MC4/D4					
AC-Anschluss	Steckverbindung					
Akku-Anschluss	Schnellsteckverbindung					
Display	LED + APP					
Kommunikation	WLAN/Ethernet/4G (Optional)					
<b>Allgemeine Parameter</b>						
Topologie	Nicht isoliert					
Betriebstemperaturbereich	-30 °C ~ +50 °C					
Kühlungsverfahren	Natürliche Konvektion					
Relative Luftfeuchtigkeit	0-100 % nicht kondensierend					
Max. Betriebshöhe [m]	3000					
Geräusch [dBA]	<35					
Schutz gegen Eindringen	IP65					
Abmessungen [H × B × T] [mm]	400*695*170					
Gewicht [kg]	27.5					
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 0-21, AS 4777.2, NBR 16149, NBR 16150, VDE-AR-N 4105, VDE 0126-1-1					