

HS2 Einphasige Komplettlösung

SAJs erste All-in-one-Lösung für Energiespeichersysteme in Wohngebäuden, integriertes PCS, BMS und Akku, mit Modul- und IP65-Design, keine externen Kabel, für einfache Installation im Freien geeignet. HS2 deckt 3–4.6 kW, 2 MPPTs und einphasiges Netz ab.



- ❑ AC-Nachrüstung und einfache Installation
- ❑ Max. 16 A Eingangsstrom für eine bessere Anpassung an Hochleistungsmodule
- ❑ Modulares Design und erweiterbar bis zu 20.0 kWh
- ❑ Mit USV-Funktion, Umschaltzeit ≤ 10 ms
- ❑ IP65-Design für den Außenbereich
- ❑ AFCI integriert (optional), RSD unterstützt (optional)



HS2-3K-S2-X | HS2-3.6K-S2-X
HS2-4K-S2-X | HS2-4.6K-S2-X

Modell	HS2-3K-S2-X	HS2-3.6K-S2-X	HS2-4K-S2-X	HS2-4.6K-S2-X
DC-Eingang				
Max. Leistung der PV-Anlage [Wp]@ STC	4500	5400	6000	6900
Max. DC-Spannung [V]			550	
MPPT Spannungsbereich [V]			90 ~ 500	
Nennspannung DC [V]			360	
Startspannung [V]			100	
Max. DC-Eingangsstrom [A]			16/16	
Max. DC-Kurzschluss-Strom [A]			19.2/19.2	
Anzahl der MPPT			2	
Akku-Parameter				
Akkutyp			LiFePO4	
Akku-Spannungsbereich [V]			85 ~ 450	
Zyklenanzahl			≥6000	
Max. Lade-/Entladestrom [A]			30/30	
Skalierbarkeit			BU2-5.0-HV1/5 (bis zu 4 Akkumodule)	
AC-Ausgang [Netzgekoppelt]				
Nennleistung AC [W]	3000	3680	4000	4600
Max. Scheinleistung [VA]	3300	3680	4400	4600
Ausgangs-Nennstrom [A]@230 V AC	13.0	16.0	17.4	20.0
Max. Ausgangsstrom [A]	15.0	16.0	20.0	20.0
Einschaltstrom [A]			100.0	
Max. AC-Fehlerstrom [A]			55.0	
Max. AC-Überstromschutz [A]			55.0	
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%	
AC-Eingang [Netzgekoppelt]				
AC-Nennspannung/Bereich [V]			L+N+PE, 220,230,240/180 ~ 280	
Nenn-Eingangsfrequenz [Hz]			50,60	
Max. Eingangsstrom [A]@230 V AC	26.1	32.0	34.8	40.0
AC-Ausgang [Backup]				
Max. Ausgangsleistung [VA]	3000	3680	4000	4600
Max. Ausgangsstrom [A]	13.6	16.7	18.2	20.9
Spitzenleistung des Ausgangs [VA]	3600,60s	4416,60s	4800,60s	5520,60s
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%	
Wirkungsgrad				
Max. Wirkungsgrad			97.6%	
Euro-Wirkungsgrad			97.0%	
Schutz				
Schutz vor Verpolung des Akku-Eingangs			Integriert	
Überlastschutz			Integriert	
AC Kurzschlussstromschutz			Integriert	
SPD			Integriert	
Anti-Inselschutz			Integriert	
AFCI Schutz			Optional	
RSD-Schutz			Optional	
Schnittstelle				
PV-Anschluss			MC4/D4	
AC-Anschluss			Steckverbindung	
Akku-Anschluss			Schnellsteckverbindung	
Display			LED + APP	
Kommunikation			WLAN/4G/Ethernet (Optional)	
Allgemeine Parameter				
Topologie			Nicht isoliert	
Betriebstemperaturbereich			-10 °C bis +50 °C (>45 °C Leistungsminderung)	
Kühlungsverfahren			Natürliche Konvektion	
Umgebungsluftfeuchtigkeit			0-100 % nicht kondensierend	
Höhenlage			4000 m (>3000 m Leistungsminderung)	
Geräusch [dBA]			<35	
Schutz gegen Eindringen			IP65	
Abmessungen [H × B × T] [mm]			354*626*365	
Gewicht [kg]			25	
Garantie [Jahre]			10	
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			