

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							