

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 3-6 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 | HS2-5K-S2-X
HS2-5K-S2-B-X | HS2-6K-S2-IE-X | HS2-6K-S2-X

Modell	HS2-3K-S2-X	HS2-3.6K-S2-X	HS2-4K-S2-X	HS2-4.6K-S2-X	HS2-5K-S2-X	HS2-5K-S2-B-X	HS2-6K-S2-IE-X	HS2-6K-S2-X
DC-Eingang								
Max. Leistung der PV-Anlage [Wp]@ STC	4500	5400	6000	6900	7500	7500	9000	9000
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							
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	5000	5000	5500	6000
Max. Scheinleistung [VA]	3300	3680	4400	4600	5500	5000	5500	6000
Ausgangs-Nennstrom [A]@230 V AC	13.0	16.0	17.4	20.0	21.7*	21.7	25.0	26.1
Max. Ausgangsstrom [A]	15.0	16.0	20.0	20.0	25.0	22.7	25.0	27.3
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	43.5	43.5	52.2	52.2
AC-Ausgang [Backup]								
Max. Ausgangsleistung [VA]	3000	3680	4000	4600	5000	5000	5500	6000
Max. Ausgangsstrom [A]	13.6	16.7	18.2	20.9	22.7	22.7	25.0	27.3
Spitzenleistung des Ausgangs [VA]	3600,60s	4416,60s	4800,60s	5520,60s	6000,60s	6000,60s	7200,60s	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%							
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							

Bemerkungen: *1 Gemäß VDE-ARN-N 4105 beträgt der AC-Nennstrom für HS2-5K-S2 20 A.