

# HS2/AS2 Single Phase All-in-One Solution

---

SAJ's eerste alles-in-één-oplossing voor energieopslagsystemen voor woningen, met geïntegreerde PCS, BMS en accu, voorzien van een modulair ontwerp en IP65-bescherming, zonder externe kabels, geschikt voor eenvoudige installatie buitenshuis. De HS2 is beschikbaar in vermogens van 3 tot 6 kW, met 2 MPPT's en geschikt voor een enkelfasig net.



- ❑ Retrofit van airconditioning en eenvoudige installatie
- ❑ Max. 16 A ingangsstroom, beter afgestemd op panelen met hoog
- ❑ vermogen Modulair ontwerp en uitbreidbaar tot 20,0 kWh
- ❑ Met UPS-functie, omschakeltijd  $\leq 10$  ms
- ❑ IP65-ontwerp voor buitengebruik
- ❑ Geïntegreerde AFCI (optioneel), ondersteuning voor RSD  
(optioneel)

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-X

---

MODEL	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-X
<b>DC Invoer</b>							
Max. vermogen zonnepanelen [Wp] bij STC	4500	5400	6000	6900	7500	7500	9000
Max. gelijkspanning [V]				550			
MPPT-spanningsbereik [V]				90 ~ 500			
Nominale gelijkspanning [V]				360			
Startspanning [V]				100			
Max. gelijkstroom-ingangsstroom [A]				16/16			
Max. gelijkstroom-kortsluitstroom [A]				19.2/19.2			
Aantal MPPT				2			
<b>Accuparameters</b>							
Type batterij				LiFePO4			
Bereik accuspanning [V]				85 ~ 450			
Max. laad-/ontlaadstroom [A]				30/30			
Schaalbaarheid				BU2-5.0-HV1/5 (maximaal 4 batterijmodules)			
<b>AC-uitgang [Netgekoppeld]</b>							
Nominaal wisselstroomvermogen [W]	3000	3680	4000	4600	5000	5000	6000
Max. schijnbaar vermogen [VA]	3300	3680	4400	4600	5500	5000	6000
Nominale uitgangsstroom [A] bij 230 V	13.0	16.0	17.4	20.0	21.7**	21.7	26.1
Max. uitgangsstroom [A]	15.0	16.0	20.0	20.0	25.0	22.7	27.3
Inschakelstroom [A]				100.0			
Max. foutstroom wisselstroom [A]				55.0			
Max. overstroombeveiliging wisselstroom [A]				55.0			
Nominale wisselspanning/bereik [V]				L+N+PE, 220,230,240/180 ~ 280			
Nominale uitgangsfrequentie/bereik [Hz]				50,60/45 ~ 55,55 ~ 65			
Vermogensfactor [cos φ]				0,8 voorlopend tot 0,8 achterlopend			
Totale harmonische vervorming [THDi]				<3%			
<b>AC-ingang [Netgekoppeld]</b>							
Nominale wisselspanning/bereik [V]				L+N+PE, 220,230,240/180 ~ 280			
Nominale ingangsfrequentie [Hz]				50,60			
Max. ingangsstroom [A] 230V wisselstroom	26.1	32.0	34.8	40.0	43.5	43.5	52.2
<b>AC-uitgang [Back-up]</b>							
Max. uitgangsvermogen [VA]	3000	3680	4000	4600	5000	5000	6000
Max. uitgangsstroom [A]	13.6	16.7	18.2	20.9	22.7	22.7	27.3
Piekvermogen schijnbaar vermogen [VA]	3600,60s	4416,60s	4800,60s	5520,60s	6000,60s	6000,60s	7200,60s
Nominale wisselspanning/bereik [V]				L+N+PE, 220,230,240/180 ~ 280			
Nominale uitgangsfrequentie/bereik [Hz]				50,60/45 ~ 55,55 ~ 65			
Uitgangs-THDv (bij lineaire belasting)				<3%			
<b>Efficiëntie</b>							
Max. Efficiëntie				97.6%			
Euro Efficiëntie				97.0%			
<b>Bescherming</b>							
Beveiliging tegen omgekeerde polariteit bij de accu-ingang				Geïntegreerd			
Overbelastingsbeveiliging				Geïntegreerd			
Beveiliging tegen kortsluitstroom in de wisselstroom				Geïntegreerd			
DC-overspanningsbeveiliging				Geïntegreerd			
AC-overspanningsbeveiliging				Geïntegreerd			
Beveiliging tegen eilandbedrijf				Geïntegreerd			
AFCI-beveiliging				Optioneel			
RSD-bescherming				Optioneel			
<b>Interface</b>							
PV-aansluiting				MC4/D4			
AC-aansluiting				Stekkerverbinding			
Aansluiting van de accu				Snelkoppeling			
Weergave				LED+APP			
Communicatie				Wifi/Ethernet/4G (optioneel)			
<b>Algemene parameters</b>							
Topologie				Niet-geïsoleerd			
Bedrijfstemperatuurbereik				-10 °C tot +50 °C (bij temperaturen boven 45 °C geldt een vermogensvermindering)			
Koelmethode				Natuurlijke convectie			
Luchtvochtigheid				Luchtvochtigheid			
Hoogte				4000 m (vermogen wordt bij meer dan 3000 m verminderd)			
Geluidsniveau [dBA]				<35			
Beschermingsgraad				IP65			
Afmetingen [H*B*D] [mm]				354*626*365			
Gewicht [kg]				25			
Garantie [Jaar]				10			
Standaard	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						

Opmerkingen: \*1 Volgens VDE-ARN-N 4105 bedraagt de nominale wisselstroomsterkte voor HS2-5K-S2 20 A.