





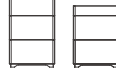

# Solución todo en uno monofásica HS3

La última solución todo-en-uno de SAJ para el sistema de almacenamiento de energía residencial, PCS integrado, BMS, EMS, cargador EV y batería, con diseño plug-in play, diseño IP65 y sólo 12 tornillos, haciendo la instalación mucho más fácil. HS3 cubre desde 3-6kW, 2 MPPT y red monofásica.



- ❑ Integrado con módulo cargador EV de 7kW
- ❑ Corriente de entrada máx. de 20A para adaptarse mejor al panel de alta potencia
- ❑ El módulo de batería está integrado con un optimizador CC/CC, que puede ampliarse siempre que sea necesario
- ❑ Conexión enchufable de los módulos sin necesidad de usar cables y instalación fácil
- ❑ Un diseño con 170 mm de espesor que se integra fácilmente con su entorno
- ❑ Sistema de autocalentamiento y protección contra incendios en el interior de la batería

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

Modelo de sistema	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
Diagrama del sistema						
Potencia nominal [W]	3000-6000					
Potencia de carga EV [W]	7000					
Número de módulos de batería	1	2	3	4	5	6
Energía nominal [kWh]	5.0	10.0	15.0	20.0	25.0	30.0
Protección contra el acceso	IP65					
Rango de temperaturas de funcionamiento	-30°C ~ +50°C					
Rango de humedad relativa	5-95%					
Altitud máxima de funcionamiento [m]	2000					
Dimensiones [L*A*A] [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>Módulo inversor</b>						
Módulo	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>Entrada de CC</b>						
Potencia máxima del campo FV [Wp] @ STC	6000	7200	8000	9200	10000	12000
Tensión máx. CC [V]	600					
Intervalo de tensión MPPT [V]	90~550					
Tensión nominal de CC [V]	360					
Tensión de arranque [V]	100					
Corriente máxima de entrada CC [A]	20/20					
Corriente máxima de cortocircuito CC [A]	25/25					
Nº de MPPT	2					
<b>Salida/Entrada de CA [En red]</b>						
Potencia nominal de CA [W]	3000	3600	4000	4600	5000	6000
Potencia aparente máx. [VA]	3300	3600	4400	4600	5500	6000
Corriente nominal de salida [A] @ 230 Vac	13.0	15.7	17.4	20.0	21.7	26.1
Corriente de salida máxima [A]	14.3	15.7	19.1	20.0	23.9	27.3
Corriente de entrada máxima [A] @ 230 Vac	54.5					
Tensión nominal CA/Intervalo [V]	L+N+PE, 220, 230, 240/180 ~ 280					
Frecuencia nominal de salida/Intervalo [Hz]	50, 60/45 ~ 55, 55 ~ 65					
Factor de potencia [cos φ]	0.8 capacitiva ~ 0.8 inductiva					
Distorsión armónica total [THDi]	<3%					
<b>Parámetros de la batería</b>						
Tipo de batería	LiFePO4					
Intervalo de tensión de la batería [V]	380 ~ 500					
Corriente máxima de carga/descarga [A]	15.8/9.2	15.8/10	15.8/12.4	15.8/12.9	15.8/15.2	15.8/16.8
Adaptabilidad	BU3-5.0-TV2-PRO (hasta 8 módulos de batería)					
<b>Salida de CA [Back-up]</b>						
Potencia nominal de salida [W]	3000	3680	4000	4600	5000	6000
Potencia aparente de salida pico [VA]	3600,60s	4416,60s	4800,60s	5520,60s	6000,60s	7200,60s
Tensión nominal CA/Intervalo [V]	L+N+PE, 220,230,240/180 ~ 280					
Frecuencia nominal de salida/Intervalo [Hz]	50,60/45 ~ 55,55 ~ 65					
THDv de salida (@ carga lineal)	<3%					
<b>Eficiencia</b>						
Máxima Eficiencia	97.6%					
Rendimiento europeo	97.2%					
<b>Protección</b>						
Protección contra polaridad inversa de la entrada de la batería	Integrado					
Protección contra sobrecarga	Integrado					
Protección de corriente de cortocircuito de CA	Integrado					
Protección contra sobretensión de CA	Integrado					
Protección contra sobretensiones de CC	Tipo II					
Protección contra sobretensiones de CA	Tipo II					
Protección anti-aislamiento	Integrado					
Protección AFCI	Integrado					
<b>Interfaz</b>						
Conexión FV	MC4/D4					
Conexión de CA	Conector enchufable					
Conexión de la batería	Conector de desenganche rápido					
Pantalla	LED+APP					
Comunicación	Wi-Fi/Ethernet/4G (opcional)					
<b>Parámetros generales</b>						
Topología	No-aislado					
Rango de temperaturas de funcionamiento	-30 °C ~ +50 °C					
Método de refrigeración	Convección natural					
Rango de humedad relativa	0 a 100% sin condensación					
Altitud máxima de funcionamiento [m]	3000					
Ruido [dBA]	<35					
Protección contra el acceso	IP65					
Dimensiones [L*A*A] [mm]	400*695*170					
Peso [kg]	27.5					
Norma	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					