

ALMACENAMIENTO DOMÉSTICO DE ENERGÍA

ALL-IN-ONE HOME ESS

Batería apilable · 16 kWh · 16 modelos



16 kWh

CAPACIDAD ENERGÉTICA

51.2 V

TENSIÓN NOMINAL

 ≥ 8000 ciclos

CICLOS DE VIDA

3.6 – 20 kW

POTENCIA NOMINAL

Parámetro	Unidad	Común a todos los modelos
Salida de CA		
Frecuencia nominal de CA	Hz	50/60
Distorsión armónica total de corriente (THDi)	%	<3
Factor de potencia		0.8 capacitivo a 0.8 inductivo
Entrada de generador		Sí
N.º máx. de unidades en paralelo		3
Corriente de inyección de CC	% In	<0.5
Tiempo de conmutación sin interrupciones conectado a red/aislado	ms	4
Batería		
Tipo de batería		LiFePO4
Rango de tensión de la batería	V	41.6 – 58.4
Número de entradas de batería		1
Modelo del módulo de batería		AI-W16; AI-W16-H
Tipo de celda		LiFePO4
Capacidad energética nominal	Wh	16000
Capacidad nominal	Ah	314
Capacidad energética útil	Wh	14400
Tensión nominal	V	51.2
Rango de tensión de funcionamiento	V	44.8 – 57.6
Ciclos de vida	ciclos	≥ 8000
Profundidad de descarga (DoD)	%	90
Capacidad máx. ampliable	Wh	96000
Número de módulos de batería por sistema		1 – 6
Corriente máx. de carga continua de la batería	A	160

Parámetro	Unidad	Común a todos los modelos
Corriente pico de carga de la batería	A	192
Corriente máx. de descarga continua de la batería	A	220
Corriente pico de descarga de la batería	A	264
Eficiencia máx. de ida y vuelta de la batería (CC)	%	95
Peso del módulo de batería	kg	120
Dimensiones del módulo de batería (an. x al. x prof., sin base)	mm	662 × 715 × 257
Interruptor automático integrado en la batería		250 A, 80 Vdc
Pantalla del módulo de batería		LED (funcionamiento, protección, alarma)
Comunicación del módulo de batería		CAN 2.0
Energía procesada por la batería (condición de garantía)	MWh	50
Periodo de garantía de la batería	años	10
Eficiencia		
Eficiencia máx.	%	97.6
Eficiencia MPPT	%	>99
Protección		
Funciones de protección		Protección contra polaridad inversa de CC; Protección contra sobrecorriente de salida de CA; protección térmica; Protección contra sobretensión de salida de CA; Protección contra cortocircuito de salida de CA; Monitorización de componente de CC; interruptor de circuito por fallo de arco (AFCI, opcional); protección anti-isla; Interruptor de CC; detección de impedancia de aislamiento; detección de corriente residual; protección contra sobretensiones transitorias Tipo II (CC); protección contra sobretensiones transitorias Tipo II (CA)
Datos generales		
Grado de protección (IP)		IP66
Refrigeración		Refrigeración inteligente por aire
Humedad relativa	%	0 – 100
Altitud máx. de funcionamiento	m	3000
Topología		No aislado (FV); aislado (batería)
Instalación		Montaje en suelo, apilado
Garantía	años	5
Rango de temperatura de carga	°C	1 – 55
Rango de temperatura de carga con calefacción (AI-W16-H)	°C	–20 – 55
Rango de temperatura de descarga	°C	–20 – 55
Reducción de potencia por encima de (descarga)	°C	45
Temperatura de almacenamiento de la batería	°C	0 – 35
Humedad relativa de la batería (sin condensación)	%	95
Refrigeración del sistema (tabla de datos del sistema)		Refrigeración natural
Categoría de sobretensión		OVC II (DC), OVC III (AC)
Resistencia a la inmersión en agua de corta duración		50 cm durante 3 h

Parámetro	Unidad	Común a todos los modelos
Comunicación		
Pantalla		LCD + LED
Interfaces de comunicación		Wi-Fi; RS485; CAN; LoRa; Bluetooth
Monitorización		Monitorización remota mediante plataforma en la nube, app móvil y portal web
Certificaciones		
Certificaciones y normas		IEC 62477; IEC 62619; SA TS 5398; IEC 62040; IEC 62109-1/-2; EN 61000-6-1; EN 61000-6; VDE 2510-50; VDE 2510-2
Códigos de red		IEC 61727; IEC 62116; CEI 0-21; EN 50549; NRS 097; RD 140; UNE 217002; OVE-Richtlinie R25; G99; VDE-AR-N 4105; AS 4777.2
Certificación de la batería		UN38.3; CE; CB; UL 9540A
Sistema		
Capacidad energética del sistema	kWh	16 – 96
EMS		Gestión energética inalámbrica basada en LoRa con monitorización por CT (no requiere internet)
Configuración estándar		1 inversor + 1 módulo de batería (16 kWh)
Potencia máx. del sistema con 3 inversores en paralelo	kW	36 (monofásico); 60 (trifásico)
Franjas horarias de carga/descarga según tarifa horaria		6

Parámetro	Unidad	SUN-3.6K-SG06LP1-EU-TM2	SUN-4K-SG06LP1-EU-TM2	SUN-4.6K-SG06LP1-EU-TM2	SUN-5K-SG06LP1-EU-TM2	SUN-6K-SG06LP1-EU-TM2	SUN-7.5K-SG06LP1-EU-TM3	SUN-8K-SG06LP1-EU-TM3	SUN-10K-SG06LP1-EU-TM3
Entrada FV									
Potencia máx. de entrada FV	W	7200	8000	9200	10000	12000	15000	16000	20000
Potencia máx. utilizable de entrada FV	W	5760	6400	7360	8000	9600	12000	12800	16000
Tensión máx. de entrada FV	V	500							
Tensión nominal de entrada FV	V	370							
Rango de tensión MPPT	V	150 – 425							
Tensión de arranque	V	125							
Corriente máx. de entrada por MPPT	A	18					36		
Corriente máx. de cortocircuito por MPPT	A	27					54		
Número de seguidores MPPT		2					3		
Strings FV por MPPT		1					2		
Salida de CA									
Potencia de salida nominal	W	3600	4000	4600	5000	6000	7500	8000	10000
Potencia aparente máx.	VA	3960	4400	4600	5500	6600	8250	8800	11000
Tensión nominal de CA	V	230							
Corriente nominal de salida de CA	A	15.7	17.4	20	21.8	26.1	32.7	34.8	43.5
Corriente máx. de salida de CA	A	17.3	19.2	20	24	28.7	35.9	38.3	47.9
Fase		Monofásico							

Parámetro	Unidad	SUN-3.6K-SG06LP1-EU-TM2	SUN-4K-SG06LP1-EU-TM2	SUN-4.6K-SG06LP1-EU-TM2	SUN-5K-SG06LP1-EU-TM2	SUN-6K-SG06LP1-EU-TM2	SUN-7.5K-SG06LP1-EU-TM3	SUN-8K-SG06LP1-EU-TM3	SUN-10K-SG06LP1-EU-TM3
Potencia de sobrecarga (pico)	W	7200	8000	9200	10000	12000	15000	16000	20000
Corriente de paso continua máx. de CA (de la red a la carga)	A	50					65		
Batería									
Corriente máx. de carga	A	90	95	120		135	185		220
Corriente máx. de descarga	A	90	95	120		135	185		220
Eficiencia									
Eficiencia europea	%	96.5							
Datos generales									
Dimensiones (an. x al. x prof.)	mm	662 × 331 × 255					662 × 354 × 255		
Peso	kg	20.5					28		28.3
Nivel de ruido	dB	<45							

Parámetro	Unidad	SUN-12K-SG06LP1-EU-TM3	SUN-5K-SG06LP3-EU-TM2	SUN-6K-SG06LP3-EU-TM2	SUN-8K-SG06LP3-EU-TM2	SUN-10K-SG05LP3-EU-TM2	SUN-12K-SG05LP3-EU-TM2	SUN-15K-SG05LP3-EU-TM3	SUN-20K-SG05LP3-EU-TM3
Entrada FV									
Potencia máx. de entrada FV	W	24000	10000	12000	16000	20000	24000	30000	40000
Potencia máx. utilizable de entrada FV	W	19200	8000	9600	12800	16000	19200	24000	32000
Tensión máx. de entrada FV	V	500	800						
Tensión nominal de entrada FV	V	370	550						
Rango de tensión MPPT	V	150 – 425	200 – 650					160 – 650	
Tensión de arranque	V	125	160						
Corriente máx. de entrada por MPPT	A	36	20			26		36	
Corriente máx. de cortocircuito por MPPT	A	54	30			39		54	
Número de seguidores MPPT		3	2					3	
Strings FV por MPPT		2	1			2			
Salida de CA									
Potencia de salida nominal	W	12000	5000	6000	8000	10000	12000	15000	20000
Potencia aparente máx.	VA	13200	5500	6600	8800	11000	13200	16500	22000
Tensión nominal de CA	V	230	400						
Corriente nominal de salida de CA	A	52.2	7.3	8.7	11.6	14.5	17.4	21.8	29
Corriente máx. de salida de CA	A	57.4	8	9.6	12.8	16	19.2	24	31.9
Fase		Monofásico	Trifásico						
Potencia de sobrecarga (pico)	W	24000	10000	12000	16000	20000	24000	30000	40000
Corriente de paso continua máx. de CA (de la red a la carga)	A	70	45					70	

Parámetro	Unidad	SUN-12K-SG06LP1-EU-TM3	SUN-5K-SG06LP3-EU-TM2	SUN-6K-SG06LP3-EU-TM2	SUN-8K-SG06LP3-EU-TM2	SUN-10K-SG05LP3-EU-TM2	SUN-12K-SG05LP3-EU-TM2	SUN-15K-SG05LP3-EU-TM3	SUN-20K-SG05LP3-EU-TM3
Batería									
Corriente máx. de carga	A	250	120	135	190	210	240	300	380
Corriente máx. de descarga	A	250	120	135	190	210	240	300	380
Eficiencia									
Eficiencia europea	%	96.5						97	
Datos generales									
Dimensiones (an. x al. x prof.)	mm	662 × 354 × 255				662 × 375 × 255		662 × 450 × 255	
Peso	kg	28.3	26.2			34		–	
Nivel de ruido	dB	<45				≤50		<55	

Las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso. Salvo indicación contraria, los valores son típicos a 25 °C.
XUSION es una marca de Hunan New Lithium Aviation Technology Co., Ltd.

Correo electrónico lidreamtec@163.com
WhatsApp +86 191 1886 4833