



Inversor Híbrido Monofásico (LV) (3,6-6) kW

FROM GRID TO HOME



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES



50v

Tensión de arranque baja

240%

Sobredimensionamiento de entrada CC

100A

Máx. corriente de carga y descarga

<10ms

Conmutación off-grid

100%

Respaldo para toda la casa

4000m

Máx. altitud de funcionamiento



Inversor Híbrido Monofásico (LV) (3,6-6) kW

Denominación del modelo	SiH-3,6kW-SL	SiH-5kW-SL	SiH-6kW-SL
FV (entrada)			
Máx. potencia recomendada del campo fotovoltaico [Wp]	8700	10000	11000
Máx. tensión de entrada FV* [V]		600	
Tensión nominal de entrada FV [V]		360	
Tensión de entrada de arranque [V]		50	
Rango de tensión MPPT [V]		40-560	
N.º de MPPT/Cadenas por MPPT		2 (1/1)	
Máx. corriente de entrada FV [A]		16	
Máx. corriente de cortocircuito CC [A]		20	
Batería (entrada/salida)			
Tipo de batería	Celda prismática de LiFePO4		
Rango de tensión de la batería [V]	40-59		
Máx. corriente de carga/descarga** [A]	100/100		
Máx. potencia de carga/descarga [W]	5000/5000		
Salida de respaldo (Modo On-Grid)			
Potencia nominal de salida [W]	6000		
Corriente nominal de salida [A]	27		
Salida de respaldo (Modo Off-Grid)			
Potencia nominal de salida	3680W/3680VA	5000W/5000VA	6000W/6000VA
Potencia de salida de pico***	8400VA, 10s		
Tiempo de conmutación de respaldo [ms]	<10		
Tensión nominal [V]	220/230/240 (±2%)		
Rango de frecuencia [Hz]	50/60 (±5%)		
Distorsión armónica total (THDv, potencia nominal, carga lineal) [%]	≤2		
Red (entrada/salida)			
Máx. potencia CA de entrada desde la red [VA]	8700	10000	11000
Potencia nominal CA de salida [W]	3680	5000	6000
Máx. potencia CA de salida [VA]	3680	5000	6000
Máx. corriente CA de salida [A]	16,7	22,8	27,3
Tensión nominal CA [V]	220/230/240 (±2%)		
Rango de tensión CA [V]	154-276		
Frecuencia nominal de red [Hz]	50/60		
Rango de frecuencia de red [Hz]	45-55/55-65		
Distorsión armónica total (THDi, potencia nominal) [%]	<3		
Factor de potencia a potencia nominal/ Factor de potencia ajustable	> 0,99/Ajustable 0,8 en adelante a 0,8 en retraso		
Eficiencia			
Máx. eficiencia/Eficiencia europea [%]	97,50/97,00	97,70/97,30	
Protección & Función			
Protección contra sobretensiones	CC tipo II / CA tipo II		
Monitorización de red	Sí		
Protección contra polaridad inversa CC	Sí		
Protección contra polaridad inversa de entrada de batería	Sí		
Monitoreo del aislamiento	Sí		
Protección contra cortocircuitos CA	Sí		
Protección contra corriente residual	Sí		
Interruptor CC (FV)	Sí		
Protección contra sobrecalentamiento	Sí		
AFCI	OPT		
Datos generales			
Topología (FV/Batería)	Sin transformador		
Grado de protección	IP65		
Dimensiones (An.*Al.*Prof.) [mm]	600*365*194		
Peso [kg]	≤23,5		
Método de montaje	Soporte de montaje mural		
Rango de temperatura ambiente de funcionamiento [°C]	-25-60		
Rango de humedad relativa admisible (sin condensación) [%]	0-100		
Método de refrigeración	Convección natural		
Máx. altitud de funcionamiento [m]	4000		
Pantalla	LED		
Comunicación	RS485/CAN/WLAN		
DI/DO	1*DI/1*DO/DRM		
Tipo de conexión CC	MC4		
Tipo de conexión de batería	Tornillos y elementos de fijación		
Tipo de conexión CA	Conector plug and play		

* La tensión de entrada que supere el rango de tensión de funcionamiento del MPPT activará la protección del inversor

** Depende de la batería conectada

*** Se puede alcanzar solo si la potencia de FV y de la batería es suficiente

FROM GRID TO HOME

Gama completa desde la generación, transmisión y distribución hasta
el almacenamiento de energía

33 años

Con 33 años de experiencia,
especializados en fabricación
de equipos y servicios de ingeniería

US\$5000 millones

Facturación de 2025

1000kV

Gama completa de productos:
10 kV - 1000 kV

100+

Con 10 000+ empleados
en 100+ países y regiones

Empresa pública

Fundada en 1993 / Cotizada en
bolsa en 2004 (SZSE002028)

TOP 3

Sieyuan 思源电气
Fabricante de equipos eléctricos

1400+

1411 ingenieros cualificados
son el motor tras el excepcional
progreso en I+D

22

22 bases de fabricación



BESS C&I y residencial



esGrid

Grid-level energy storage

Sieyuan BESS de escala utility





