



Inversor Híbrido Trifásico (HV) (10-20) kW

FROM GRID TO HOME

Inversor Híbrido Trifásico **10-50kW**

Granja moderna



Escuela rural



Hospital comunitario



Más potente **200%**

Sobredimensionamiento
del sistema FV

Potencia de entrada FV
de hasta 60 kW

Más fiable **55kW**

Máx. potencia de salida para carga de respaldo en modo On-Grid

Admite **30 uds**

Admite 30 uds. en paralelo con control Maestro-Escavo, entregando hasta 1500 kW

Más flexible **6 strings FV**

Divide los paneles solares en hasta seis zonas

Se adapta a escenarios de instalación complejos

Más completo **100%**

Garantiza que toda la energía suministrada sea energía verde

Admite cargadores rápidos CA y bombas de calor SG-ready

Más inteligente **4ms**

Tiempo de conmutación con respaldo para toda la casa

100 % potencia de salida EPS (modo off-grid)

Inversor Híbrido Trifásico (HV) (10-20) kW

Denominación del modelo	SiH-10kW-TH-PRO		SiH-15kW-TH	SiH-20kW-TH
FV (entrada)				
Máx. potencia recomendada del campo fotovoltaico [Wp]	20000		30000	40000
Máx. tensión de entrada FV* [V]			1000	
Tensión nominal de entrada FV [V]			650	
Tensión de entrada de arranque [V]			150	
Rango de tensión MPPT [V]			150-950	
N.º de MPPT/Cadenas por MPPT	3 (2/1/1)			3 (2/2/1)
Máx. corriente de entrada FV [A]	64 (32/16/16)			80 (32/32/16)
Máx. corriente de cortocircuito CC [A]	80 (40/20/20)			100 (40/40/20)
Batería (entrada/salida)				
Tipo de batería	Celda prismática de LiFePO4			
Rango de tensión de la batería [V]	100-800			
Máx. corriente de carga/descarga** [A]	50/50			
Máx. potencia de carga/descarga [W]	15000/10000		30000/15000	30000/20000
Red (entrada/salida)				
Máx. potencia CA desde la red	43000 W / 43000 VA			
Potencia nominal CA de salida [VA]	10000		15000	20000
Máx. potencia CA de salida [VA]	10000		15000	20000
Máx. corriente CA de salida [A]	15,2		22,8	30,3
Tensión nominal CA [V]	3 / N / PE, 220 / 380; 230 / 400; 240 / 415			
Rango de tensión CA [V]	270-480			
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/ 0,8 en adelante a 0,8 en retraso			
Respaldo (salida)				
Tensión nominal [V]	3 / N / PE, 220 ; 230 ; 240			
Rango de frecuencia [Hz]	50 / 60			
Distorsión armónica total (THDv, potencia nominal, carga lineal) [%]	≤2			
Tiempo de conmutación de respaldo [ms]	≤4			
Potencia nominal de salida (modo off-grid)	10000		15000	20000
Potencia de salida de pico***(modo off-grid)	16800 W / 168000 VA, 10s		25500 W / 25500 VA, 10s	32000 W / 32000 VA, 10s
Máx. potencia de salida (on-grid mode) [VA]	43000 W / 43000 VA			
Máx. corriente de salida (on-grid mode) [A]	3*63			
Eficiencia				
Máx. eficiencia/Eficiencia europea [%]	98,00/97,50		98,10/97,60	
Protección & Función				
Paralela****	Modo maestro-esclavo			
Protección contra sobretensiones	Tipo II, CC y CA			
Categoría de sobretensión	II CC y III CA			
Clase de protección	Clase I			
Monitorización de red	Sí			
Protección contra polaridad inversa CC	Sí			
Protección contra polaridad inversa de entrada de batería	Sí			
Monitorización 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	IP66			
Dimensiones (An.*Al.*Prof.) [mm]	615 * 465 * 255			
Peso [kg]	35		36,5	
Método de montaje	Soporte de montaje mural			
Rango de temperatura ambiente de funcionamiento [°C]	-25 a 60 (Reducción a partir de 45)			
Rango de humedad relativa admisible (sin condensación) [%]	0-100			
Método de refrigeración	Convección natural			
Ruido (típico)	35 dB (A)			
Máx. altitud de funcionamiento [m]	2000			
Pantalla	LED			
Comunicación	2*RS485/2*CAN/WLAN			
DI/DO	4*DI/2*DO/DRM0			
Tipo de conexión CC	MC4 (FV, Máx. 6 mm²)			
Tipo de conexión de batería	Conector plug and play (batería, máx. 10 mm²)			
Tipo de conexión CA	Terminales OT (Red / Respaldo, máx. 26 mm²)			

* 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

**** Consulte los detalles sobre la configuración en paralelo de los inversores en el manual del usuario.

Inversor Híbrido Trifásico (HV) (25-50) kW

Denominación del modelo		SiH-25kW-TH		SiH-30kW-TH		SiH-40kW-TH		SiH-50kW-TH	
FV (entrada)									
Máx. potencia recomendada del campo fotovoltaico [Wp]		50000				60000			
Máx. tensión de entrada FV* [V]						1000			
Tensión nominal de entrada FV [V]						650			
Tensión de entrada de arranque [V]						150			
Rango de tensión MPPT [V]						150-950			
N.º de MPPT/Cadenas por MPPTT						3 (2/2/2)			
Máx. corriente de entrada FV [A]						96 (32 / 32 / 32)			
Máx. corriente de cortocircuito CC [A]						120 (40 / 40 / 40)			
Batería (entrada/salida)									
Tipo de batería		Celda prismática de LiFePO4							
Rango de tensión de la batería [V]		100-800							
Máx. corriente de carga/descarga** [A]				60/60				65/65	
Máx. potencia de carga/descarga [W]		30000 / 25000		30000 / 30000		40000 / 40000		50000 / 50000	
Red (entrada/salida)									
Máx. potencia CA desde la red		55000 W / 55000 VA							
Potencia nominal CA de salida[VA]		25000		30000		40000		50000	
Máx. potencia CA de salida [VA]		25000		30000		40000		50000	
Máx. corriente CA de salida [A]		37,9		45,5		60,6		75,8	
Tensión nominal CA [V]		3 / N / PE, 220 / 380; 230 / 400; 240 / 415							
Rango de tensión CA [V]		270-480							
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		>0,99/ 0,8 en adelante a 0,8 en retraso							
Respaldo (salida)									
Tensión nominal [V]		3 / N / PE, 220 ; 230 ; 240							
Rango de frecuencia [Hz]		50 / 60							
Distorsión armónica total (THDv, potencia nominal, carga lineal) [%]		≤2							
Tiempo de conmutación de respaldo [ms]		≤4							
Potencia nominal de salida (modo off-grid)		25000		30000		40000		50000	
Potencia de salida de pico***(modo off-grid)		36500 W / 36500 VA, 10s		45000 W / 45000 VA, 10s		60000 W / 60000 VA, 10s		70000 W / 70000 VA, 10s	
Máx. potencia de salida (on-grid mode) [VA]		55000 W / 55000 VA							
Máx. corriente de salida (on-grid mode) [A]		3*80							
Eficiencia									
Máx. eficiencia/Eficiencia europea [%]		98,20 / 97,80				98,20 / 97,90			
Protección & Función									
Paralela****		Modo maestro-esclavo							
Surge protection		Tipo II, CC y CA							
Categoría de sobretensión		II CC y III CA							
Clase de protección		Clase I							
Monitorización de red		Sí							
Protección contra polaridad inversa CC		Sí							
Protección contra polaridad inversa de entrada de batería		Sí							
Monitorización 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		IP66							
Dimensiones (An.*Al.*Prof.) [mm]		615 * 465 * 255							
Peso [kg]		38				39,5		39,8	
Método de montaje		Soporte de montaje mural							
Rango de temperatura ambiente de funcionamiento [°C]		-25 a 60 (Reducción a partir de 45)							
Rango de humedad relativa admisible (sin condensación) [%]		0-100							
Método de refrigeración		Refrigeración por ventilador							
Ruido (típico)		55 dB (A)						60 dB (A)	
Máx. altitud de funcionamiento [m]		2000							
Pantalla		LED							
Comunicación		2*RS485/2*CAN/WLAN							
DI/DO		4*DI/2*DO/DRM0							
Tipo de conexión CC		MC4 (FV, Máx. 6 mm²)							
Tipo de conexión de batería		Conector plug and play (batería, máx. 10 mm²)							
Tipo de conexión CA		Terminales OT (Red / Respaldo, máx. 26 mm²)							

* 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

**** Consulte los detalles sobre la configuración en paralelo de los inversores en el manual del usuario.

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

Empresa pública

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

TOP 3

Sieyuan 思源电气

Fabricante de equipos eléctricos

1000kV

Gama completa de productos:
10 kV - 1000 kV

100+

Con 10 000+ empleados
en 100+ países y regiones

22

22 bases de fabricación

1400+

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



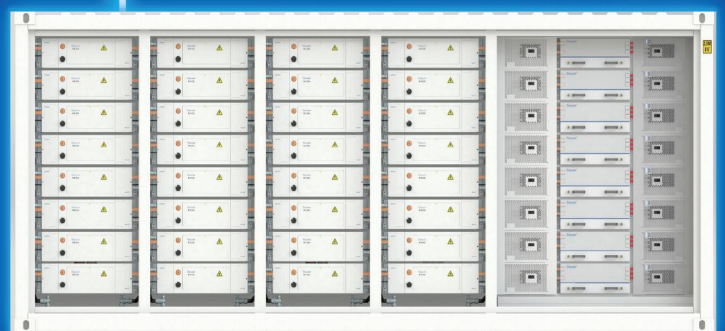
BESS C&I y residencial



esGrid

Grid-level energy storage

Sieyuan BESS de escala utility







Casos globales de Swatten



Facebook



Linkedin



YouTube



Instagram



Rednote

