




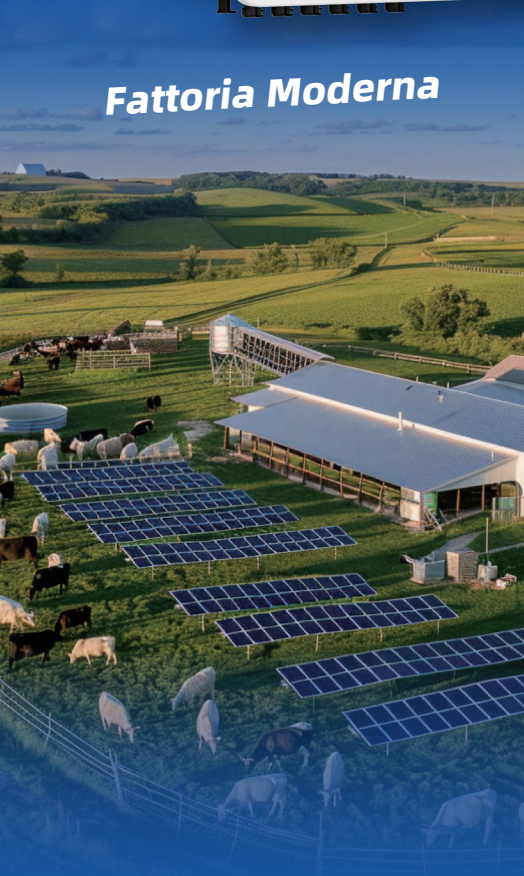
# Inverter Ibrido Trifase (HV) (10-50) kW

**FROM GRID TO HOME**



# Inverter Ibrido Trifase 10-50kW

Fattoria Moderna



Scuola Rurale



Ospedale di Comunità



Più potente **200%**

Sistema FV sovradimensionata

Potenza di ingresso FV fino a 60kW

Più affidabile **55kW**

Potenza massima di uscita per il carico di backup durante la modalità On-Grid

Supporta **30** pez

Supporta 30 pezzi in parallelo con controllo Master-Slave, erogando fino a 1500kW

Più flessibile **6** Stringhe FV

dividere i pannelli solari in un massimo di sei zone

si adatta a scenari di installazione complessi

Più esteso **100%**

Assicura che tutta l'energia consumata derivi da fonte rinnovabile

supporto per caricatori CA veloci e pompa di calore SG-ready

Più intelligente **10ms**

Tempo di commutazione di backup per intera casa

Potenza di uscita EPS 100% (modalità off-grid)

# Inverter Ibrido Trifase (HV) (10-20) kW

Nome del modello	SiH-10kW-TH-PRO	SiH-15kW-TH	SiH-20kW-TH
<b>Fotovoltaico (ingresso)</b>			
Potenza massima del campo FV consigliata [Wp]	20000	30000	40000
Tensione massima di ingresso FV* [V]		1000	
Tensione nominale di ingresso FV [V]		650	
Tensione di ingresso di avvio [V]		150	
Intervallo di tensione MPPT [V]		150-950	
Numero di MPPT/stringhe per MPPT	3 (2/1/1)		3 (2/2/1)
Corrente massima di ingresso FV [A]	64 (32/16/16)		80 (32/32/16)
Corrente massima di cortocircuito CC [A]	80 (40/20/20)		100 (40/40/20)
<b>Batteria (ingresso/uscita)</b>			
Tipologia di batteria		Batteria al Litio	
Intervallo di tensione di batteria [V]		100-800	
Corrente di carica/scarica massima** [A]		50/50	
Potenza di carica/scarica massima [W]	15000/10000	30000/15000	30000/20000
<b>Rete (ingresso/uscita)</b>			
Potenza massima di ingresso CA dalla rete		43000 W / 43000 VA	
Potenza nominale di uscita CA [VA]	10000	15000	20000
Potenza massima di uscita CA [VA]	10000	15000	20000
Corrente massima di uscita CA [A]	15,2	22,8	30,3
Tensione nominale [V]		3 / N / PE, 220 / 380; 230 / 400; 240 / 415	
Intervallo di tensione CA [V]		270-480	
Frequenza nominale di rete [Hz]		50/60	
Intervallo di frequenza della rete [Hz]		45-55 / 55-65	
Distorsione armonica totale (THDi, potenza nominale) [%]		< 3	
Fattore di potenza alla potenza nominale		> 0.99 / Reg. da 0,8 in anticipo a 0,8 in ritardo	
Fattore di potenza regolabile			
<b>Backup (uscita)</b>			
Tensione nominale [V]		3 / N / PE, 220 ; 230 ; 240	
Intervallo di frequenza [Hz]		50 / 60	
Distorsione armonica totale (THDv, potenza nominale, carico lineare) [%]		≤2	
Tempo di commutazione di backup [ms]		<10	
Potenza di uscita nominale (modalità off grid) [VA]	10000	15000	20000
Potenza di uscita di picco (modalità off grid)***	16800 W / 168000 VA, 10s	25500 W / 25500 VA, 10s	32000 W / 32000 VA, 10s
Potenza massima di uscita (modalità on grid)		43000 W / 43000 VA	
Corrente massima di uscita (modalità on grid) [A]		3*63	
<b>Efficienza</b>			
Efficienza massima/Efficienza europea [%]	98,00/97,50	98,10/97,60	
<b>Protezione &amp; Funzione</b>			
Parallelo****		Modalità master-slave	
Protezione dalle sovratensioni		Tipo II, CC e CA	
Categoria di sovratensione		II CC e III CA	
Classe di protezione		Classe I	
Monitoraggio della rete		Sì	
Protezione contro l'inversione di polarità CC		Sì	
Protezione contro l'inversione di polarità dell'ingresso della batteria		Sì	
Monitoraggio dell'isolamento		Sì	
Protezione da cortocircuito CA		Sì	
Protezione dalla corrente di dispersione		Sì	
Interruttore CC (FV)		Sì	
Protezione da surriscaldamento		Sì	
AFCI		OPZIONALE	
<b>Dati Generali</b>			
Topologia (FV/Batteria)		Senza trasformatore	
Grado di protezione		IP66	
Dimensioni (L*A*P) [mm]		615 * 465 * 255	
Peso [kg]	35	36,5	
Metodo di montaggio		Staffa per il montaggio a parete	
Intervallo di temperatura ambiente operativa [°C]		da -25 a 60 (declassamento sopra il 45)	
Intervallo di umidità relativa ammissibile (senza condensa) [%]		0-100	
Metodo di raffreddamento		Convezione naturale	
Rumore (Typico)		35 dB (A)	
Altitudine massima operativa [m]		2000	
Display		LED	
Comunicazione		2*RS485/2*CAN/WLAN	
DI/DO		4*DI/2*DO/DRM0	
Tipo di connessione CC		MC4 (FV, Max. 6 mm <sup>2</sup> )	
Tipo di connessione della batteria		Connettori plug and play( batteria , Max.10mm <sup>2</sup> )	
Tipo di connessione CA		Terminali OT (rete / backup , Max.26mm <sup>2</sup> )	

\* Una tensione di ingresso superiore all'intervallo di funzionamento MPPT attiva la protezione dell'inverter

\*\* In funzione della batteria collegata

\*\*\* Raggiungibile solo se la potenza del FV e della batteria è sufficiente

\*\*\*\* Per i dettagli, fare riferimento alla configurazione in parallelo degli inverter nel Manuale Utente

# Inverter Ibrido Trifase (HV) (25-50) kW

Nome del modello	SiH-25kW-TH	SiH-30kW-TH	SiH-40kW-TH	SiH-50kW-TH
<b>Fotovoltaico (ingresso)</b>				
Potenza massima del campo FV consigliata [Wp]	50000		60000	
Tensione massima di ingresso FV* [V]		1000		
Tensione nominale di ingresso FV [V]		650		
Tensione di ingresso di avvio [V]		150		
Intervallo di tensione MPPT [V]		150-950		
Numero di MPPT/stringhe per MPPT		3 (2/2/2)		
Corrente massima di ingresso FV [A]		96 (32 / 32 / 32)		
Corrente massima di cortocircuito CC [A]		120 (40 / 40 / 40)		
<b>Batteria (ingresso/uscita)</b>				
Tipologia di batteria	Batteria al Litio			
Intervallo di tensione di batteria [V]	100-800			
Corrente di carica/scarica massima** [A]	60/60		65/65	
Potenza di carica/scarica massima [W]	30000 / 25000	30000 / 30000	40000 / 40000	50000 / 50000
<b>Rete (ingresso/uscita)</b>				
Potenza massima di ingresso CA dalla rete	55000 W / 55000 VA			
Potenza nominale di uscita CA [VA]	25000	30000	40000	50000
Potenza massima di uscita CA [VA]	25000	30000	40000	50000
Corrente massima di uscita CA [A]	37,9	45,5	60,6	75,8
Tensione nominale [V]	3 / N / PE, 220 / 380; 230 / 400; 240 / 415			
Intervallo di tensione CA [V]	270-480			
Frequenza nominale di rete [Hz]	50/60			
Intervallo di frequenza della rete [Hz]	45-55 / 55-65			
Distorsione armonica totale (THDi, potenza nominale) [%]	< 3			
Fattore di potenza alla potenza nominale/ Fattore di potenza regolabile	> 0.99 / Reg. da 0,8 in anticipo a 0,8 in ritardo			
<b>Backup (uscita)</b>				
Tensione nominale [V]	3 / N / PE, 220 ; 230 ; 240			
Intervallo di frequenza [Hz]	50 / 60			
Distorsione armonica totale (THDv, potenza nominale, carico lineare) [%]	≤2			
Tempo di commutazione di backup [ms]	< 10			
Potenza di uscita nominale (modalità off grid) [VA]	25000	30000	40000	50000
Potenza di uscita di picco (modalità off grid)***	36500 W / 36500 VA, 10s	45000 W / 45000 VA, 10s	60000 W / 60000 VA, 10s	70000 W / 70000 VA, 10s
Potenza massima di uscita (modalità on grid)	55000 W / 55000 VA			
Corrente massima di uscita (modalità on grid) [A]	3*80			
<b>Efficienza</b>				
Efficienza massima/Efficienza europea [%]	98,20 / 97,80		98,20 / 97,90	
<b>Protezione &amp; Funzione</b>				
Parallelo****	Modalità master-slave			
Protezione dalle sovratensioni	Tipo II, CC e CA			
Categoria di sovratensione	II CC e III CA			
Classe di protezione	Classe I			
Monitoraggio della rete	Sì			
Protezione contro l'inversione di polarità CC	Sì			
Protezione contro l'inversione di polarità dell'ingresso della batteria	Sì			
Monitoraggio dell'isolamento	Sì			
Protezione da cortocircuito CA	Sì			
Protezione dalla corrente di dispersione	Sì			
Interruttore CC (FV)	Sì			
Protezione da surriscaldamento	Sì			
AFCI	OPZIONALE			
<b>Dati Generali</b>				
Topologia (FV/Batteria)	Senza trasformatore			
Grado di protezione	IP66			
Dimensioni (L*A*P) [mm]	615 * 465 * 255			
Peso [kg]	38		39,5	39,8
Metodo di montaggio	Staffa per il montaggio a parete			
Intervallo di temperatura ambiente operativa [°C]	da -25 a 60 (declassamento sopra il 45)			
Intervallo di umidità relativa ammissibile (Senza condensa) [%]	0-100			
Metodo di raffreddamento	Raffreddamento a ventola			
Rumore (Typico)	55 dB (A)		60 dB (A)	
Altitudine massima operativa [m]	2000			
Display	LED			
Comunicazione	2*R5485/2*CAN/WLAN			
DI/DO	4*DI/2*DO/DRM0			
Tipo di connessione CC	MC4 (FV, Max. 6 mm <sup>2</sup> )			
Tipo di connessione della batteria	Connettori plug and play( batteria, Max.10mm <sup>2</sup> )			
Tipo di connessione CA	Terminali OT (rete / backup, Max.26mm <sup>2</sup> )			

\* Una tensione di ingresso superiore all'intervallo di funzionamento MPPT attiva la protezione dell'inverter

\*\* In funzione della batteria collegata

\*\*\* Raggiungibile solo se la potenza del FV e della batteria è sufficiente

\*\*\*\* Per i dettagli, fare riferimento alla configurazione in parallelo degli inverter nel Manuale Utente

# FROM GRID TO HOME

Gamma completa dalla produzione di energia, trasmissione, distribuzione all'accumulo di energia

## 33 anni

Oltre 33 anni di esperienza, con una forte competenza nella produzione di apparecchiature e nei servizi di ingegneria

## US\$5.0 miliardi

Fatturato 2025

## 1,000kV

Gamma completa di prodotti: 10 kV - 1000 kV

## 100+

Con 10000+ dipendenti in oltre 100+ paesi e regioni

## Società pubblica

Fondata nel 1993  
Quotata in borsa nel 2004 (SZSE002028)

## TOP 3

**Sieyuan** 思源电气  
Produttore di apparecchiature elettriche

## 1400+

1411 ingegneri qualificati sono la forza trainante dell'eccezionale progresso nel settore della ricerca e dello sviluppo

## 22

22 basi di produzione

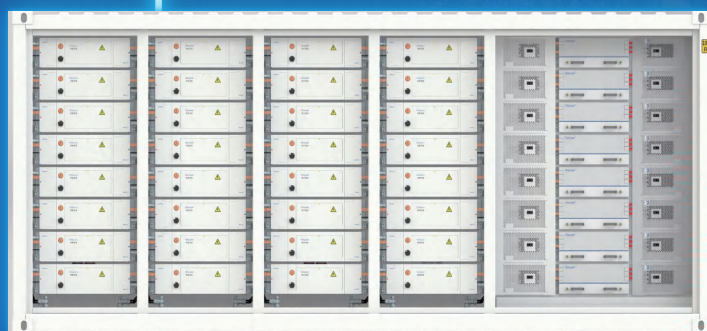


BESS residenziale e C&I



**esGrid**  
Grid-level energy storage

BESS a scala di utilità







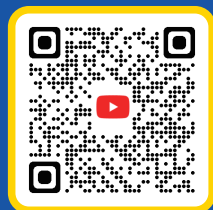
# Casi Globali Di Swatten



Facebook



Linkedin



YouTube

Seguiteci!

