



# Inverter Ibrido Trifase (HV) (5-10) kW

**FROM GRID TO HOME**



# CARATTERISTICHE PRINCIPALI



## 100%

Uscita sbilanciata a piena potenza

## Max 3

Ingresso FV

## Senza Ventola

Convezione naturale

## <10ms

Commutazione off-grid

## 98,4%

Efficienza massima

## 4000m

Altitudine massima di esercizio



# Inverter Ibrido Trifase (HV) (5-10) kW

Nome del modello	SiH-5kW-TH	SiH-6kW-TH	SiH-8kW-TH	SiH-10kW-TH
<b>Fotovoltaico (ingresso)</b>				
Potenza massima del campo FV consigliata [Wp]	7500	9000	12000	15000
Tensione massima dell'ingresso FV* [V]	1000			
Tensione nominale dell'ingresso FV [V]	600			
Tensione di ingresso di avvio [V]	180			
Intervallo di tensione MPPT [V]	150-950			
Numero di MPPT/stringhe per MPPT	2 (1/1)			2 (1/2)
Max. PV Corrente massima dell'ingresso FV [A]	32 (16/16)			48 (16/32)
Corrente massima di cortocircuito CC [A]	40 (20/20)			60 (20/40)
<b>Batteria (ingresso/uscita)</b>				
Tipologia di batteria	batteria al litio			
Intervallo di tensione nominale [V]	150-600			
Corrente di carica/scarica massima** [A]	30/30			
potenza massima di carica e scarica [W]	7500/6000	9000/7200	10600/10600	10600/10600
<b>Backup (uscita)</b>				
Potenza di uscita nominale (modalità off grid)	5000W/5000VA	6000W/6000VA	8000W/8000VA	10000W/10000VA
Potenza di uscita di picco (modalità off grid)***	6000VA, 5min/10000VA, 10s	7200VA, 5min/10000VA, 10s	12000VA, 5min	12000VA, 5min
Potenza massima di uscita (modalità on grid) [VA]	5500	6600	8800	11000
Corrente massima di uscita (modalità on grid) [A]	8,4	10	13,3	16,7
Tempo di commutazione di backup [ms]	<10			
Tensione nominale [V]	3/N/PE, 220/380; 230/400; 240/415 (±2%)			
Intervallo di frequenza [Hz]	50/60 (±0,5%)			
Distorsione armonica totale (THDv, potenza nominale, carico lineare) [%]	≤2			
<b>Rete (ingresso/uscita)</b>				
Potenza massima di ingresso CA dalla rete [VA]	12500	15000	18600	20600
Potenza nominale di uscita CA [W]	5000	6000	8000	10000
Potenza massima di uscita CA [VA]	5500	6600	8800	11000
Corrente massima di uscita CA [A]	8,4	10	13,3	16,7
Tensione nominale CA [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>Efficienza</b>				
Efficienza massima/Efficienza europea [%]	98,00/97,20	98,20/97,50	98,40/97,90	
<b>Protezione &amp; Funzione</b>				
Parallelo***	Modalità master-slave			
Protezione dalle sovratensioni	Tipo II, CC e CA			
Categoria di sovratensione	II DC and III AC			
Classe di protezione	II CC e III CA			
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 (LV)	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	IP65			
Dimensioni (L*A*P) [mm]	450*550*185			
Peso [kg]	31			
Metodo di montaggio	Staffa per il montaggio a parete			
Intervallo di temperatura ambiente operativa [°C]	-25-60, declassamento sopra il 45			
Intervallo di umidità relativa consentita (senza condensa) [%]	0-100			
Metodo di raffreddamento	Convezione naturale			
Altitudine massima operativa [m]	4000			
Display	LED			
Comunicazione	RS485/CAN/WLAN			
DI/DO	1*DI/1*DO/DRM			
Tipo di connessione CC	MC4			
Tipo di connessione della batteria	MC4			
Tipo di connessione CA	Connettori plug and play			

\* 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

# 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



**swatten**  
Powered by Sieyuan

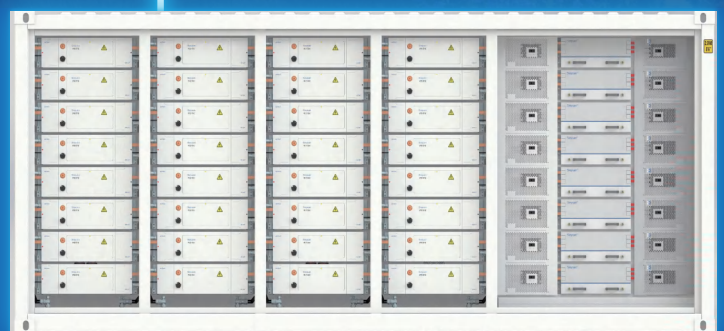
BESS residenziale e C&I



**esGrid**

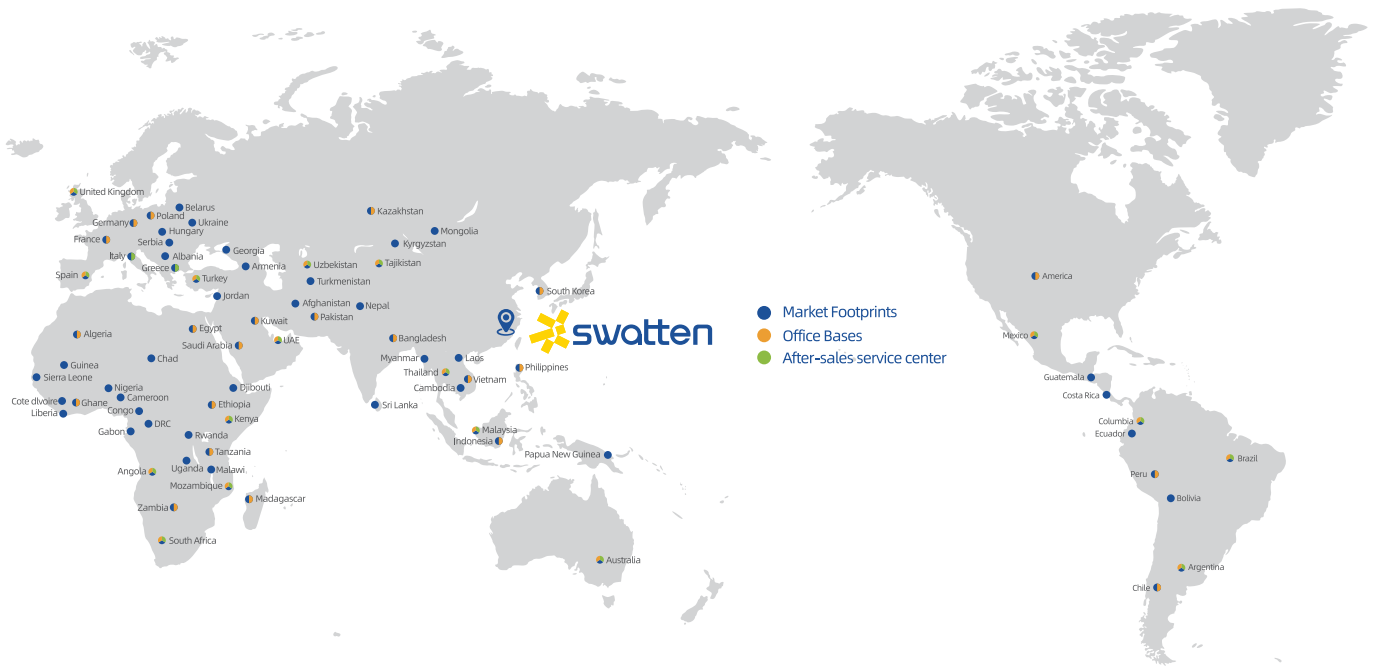
Grid-level energy storage

BESS a scala di utilità





# Presenza Globale su Marketing e Servizio



# I nostri clienti globali



