

# Inverter Ibrido Monofase (HV) (3-6) kW

**FROM GRID TO HOME**



# CARATTERISTICHE PRINCIPALI



## 50v

Bassa tensione di avvio

## 330%

Massimo sovradimensionamento dell'ingresso CC

## 16A

Massimo Ingresso CC

## 6,6kw

Potenza massima di carica e di alimentazione

## <10ms

Commutazione off-grid

## 4000m

Altitudine massima di esercizio



# Inverter Ibrido Monofase(HV)(3-6) kW

Nome del modello	SiH-3kW-SH	SiH-3.6kW-SH	SiH-4kW-SH	SiH-5kW-SH	SiH-6kW-SH
<b>Fotovoltaico (ingresso)</b>					
Potenza massima del campo FV consigliata [Wp]	10000	10700	11000	12000	13000
Tensione massima di ingresso FV* [V]	600				
Tensione operativa minima FV [V]	40				
Tensione di ingresso di avvio [V]	50				
Tensione nominale di ingresso FV [V]	360				
Intervallo di tensione MPPT [V]	40-560				
Numero di MPPT/stringhe per MPPT	2 (1/1)				
Corrente massima dell'ingresso FV [A]	32 (16/16)				
Corrente massima di cortocircuito CC [A]	40 (20/20)				
Corrente massima per ciascun connettore di ingresso [A]	20				
<b>Batteria (ingresso/uscita)</b>					
Tipologia di batteria	batteria al litio				
Intervallo di tensione nominale [V]	80-460				
Corrente di carica/scarica massima** [A]	30/30				
potenza massima di carica e scarica [W]	6600/6600				
<b>Uscita di backup (modalità On-Grid)</b>					
Potenza di uscita nominale [W]	6000				
Corrente di uscita nominale [A]	27				
<b>Uscita di backup (modalità Off-Grid)</b>					
Potenza di uscita nominale	3000 W/3000 VA	3680 W/3680 VA	4000 W/4000 VA	5000 W/5000 VA	6000 W/6000 VA
Potenza di uscita di picco***	8400 VA, 10s				
Tempo di commutazione di backup [ms]	<10				
Tensione nominale [V]	220/230/240 (±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]	10000	10700	11000	12000	13000
Potenza nominale di uscita CA [W]	3000	3680	4000	5000	6000
Potenza massima di uscita CA [VA]	3000	3680	4000	5000	6000
Corrente nominale di uscita CA (a 230V) [A]	13,1	16	17,4	21,8	26,1
Corrente massima di uscita CA [A]	13,7	16	18,2	22,8	27,3
Tensione nominale CA [V]	220/230/240				
Intervallo di tensione CA [V]	154-276				
Frequenza nominale di rete [Hz]	50/60				
Intervallo di frequenza della rete [Hz]	45-55/55-65				
Distorsione armonica totale (THDv, potenza nominale, carico lineare)[%]	<3				
Fattore di potenza alla potenza nominale	>0,99				
Fattore di potenza regolabile	Reg. da 0,8 in anticipo a 0,8 in ritardo				
<b>Efficienza</b>					
Efficienza massima/Efficienza europea [%]	97,30/97,00	97,50/97,00		97,70/97,30	
<b>Protezione &amp; Funzione</b>					
Protezione dalle sovratensioni	CC tipo II/CA tipo II				
Monitoraggio della rete	Sì				
Protezione contro l'inversione di polarità CC	Sì				
Protezione contro l'inversione di polarità dell'ingresso della batteria	Sì				
Protezione da cortocircuito CA	Sì				
Protezione dalla corrente di dispersione	Sì				
Interruttore CC (FV)	Sì				
Fusibile CC (Batteria)	Sì				
<b>Dati Generali</b>					
Topologia (FV/Batteria)	Senza trasformatore				
Grado di protezione	IP65				
Dimensioni (L*A*P) [mm]	495*345*180				
Peso [kg]	≤20				
Metodo di montaggio	Staffa per il montaggio a parete				
Intervallo di temperatura ambiente operativa [°C]	-25-60				
Intervallo di umidità relativa ammissibile [%]	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	Viti e elementi di fissaggio				

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

\*\* A seconda della batteria collegata

\*\*\* Può essere raggiunta 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



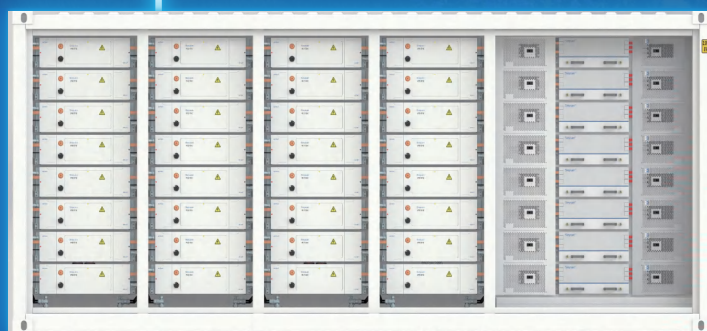
BESS residenziale e C&I



## esGrid

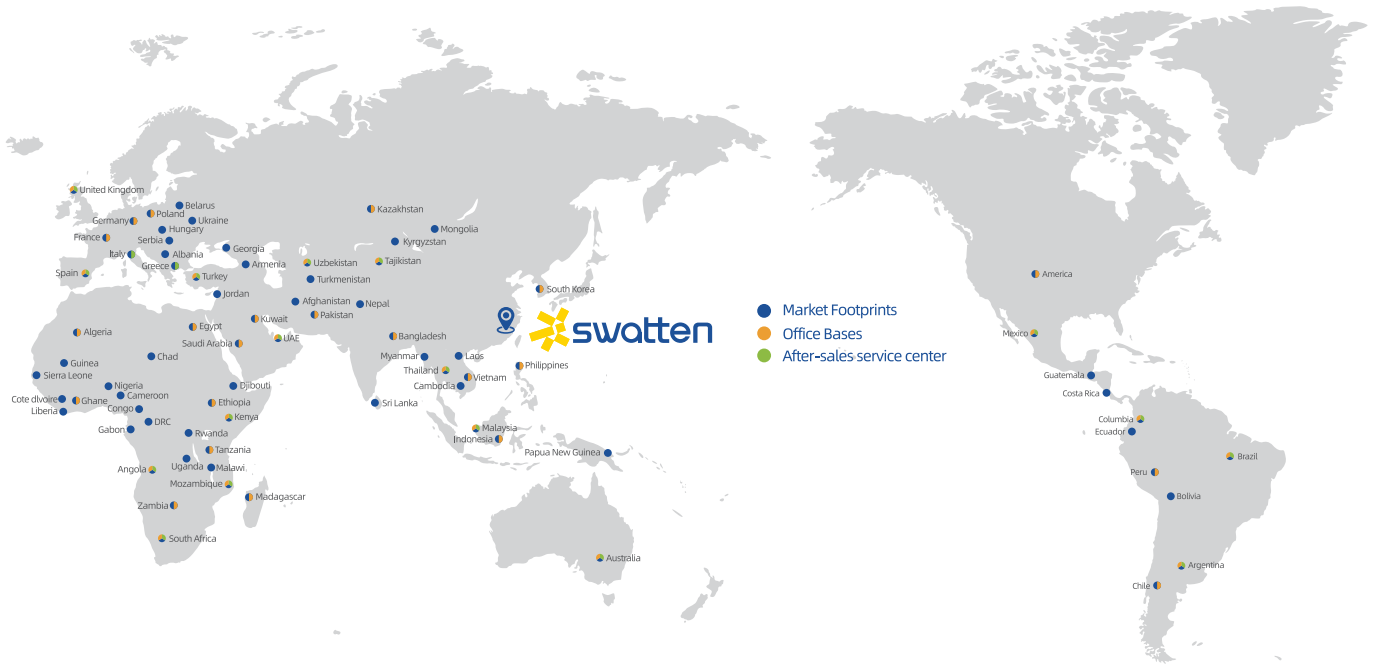
Grid-level energy storage

BESS a scala di utilità





# Presenza Globale su Marketing e Servizio



# I nostri clienti globali





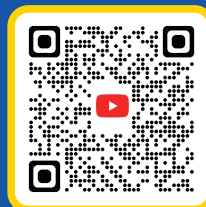
# Casi Globali di Swatten



Facebook



Linkedin



YouTube



Instagram



Rednote

Seguiteci!

