



# All-In-One (HV) (5-20) kW

Smarter Power Better Life



# ALL-IN-ONE 5-20kW

## In confronto all'installazione separata



## All-in-one servizio post-vendita

- Garanzia di 10 anni. Sostituire le macchine nuove invece di ripararle.\*
- Non c'è bisogno di preoccuparsi del post-vendita tra inverter e batterie di marche diverse.

\* Per i problemi di qualità delle parti critiche.

## Risparmia **20%** spazio

- Design intuitiva, eliminazione dei cavi ridondanti.
- Aggiunge punti alla bellezza e all'attrattiva.



## **20%** riduzione dei tempi di installazione

- Installazione impilata con connessione Plug & Play.
- Il processo di installazione consente di risparmiare tempo, di ridurre i costi e di non avere preoccupazioni.



## Caricatore CA integrato, plug & play

- Ricarica dei veicoli elettrici con energia pulita e risparmio effettivo dei costi di ricarica.



# All-in-one Sistema Trifase (HV) (10-20) kW

Nome del modello	All-in-one sys-10kW-TH PRO	All-in-one sys-15kW-TH	All-in-one sys-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</b>			
Tipologia di batteria	batteria al litio		
Corrente di carica/scarica massima [A]	30/30		
Intervallo di tensione nominale [V]	192-512 (64 per modulo)		
Intervallo di capacità nominale	9,6 kWh-25,6 kWh (3,2 kWh / 50 Ah per modulo)		
Numero di moduli collegabili	3-8 moduli		
<b>Backup (uscita)</b>			
Potenza di uscita nominale (modalità off-grid) [VA]	10000	15000	20000
Potenza di uscita di picco (modalità off-grid)	16800 W / 16800 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		
Tempo di commutazione di backup [ms]	<10		
Tensione nominale [V]	3/N/PE, 220/380; 230/400; 240/415		
Intervallo di frequenza [Hz]	50/60		
Distorsione armonica totale (THDv, potenza nominale, carico lineare) [%]	≤2		
<b>Rete (ingresso/uscita)</b>			
Potenza massima 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 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 [%]	98,00/97,50		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	IP65		
Dimensioni (L*A*P) [mm]	640*1012*360 (Con 3 Moduli di Batteria)		
Peso [kg]	<152 (Con 3 Moduli di Batteria)		
Metodo di montaggio	A pavimento		
Intervallo di temperatura ambiente operativa [°C]	da -25 a 60 (declassamento oltre i 45 gradi)		
Temperatura di stoccaggio [°C]	da -20 a 45 (≤1 Mese)/da -20 a 25 (≤6 Mesi)		
Intervallo di umidità relativa ammissibile [%]	5-95		
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/DRMO		
Tipo di connessione CC	MC4 (FV, Max. 6 mm <sup>2</sup> )		
Tipo di connessione della batteria	connettore plug and play (Batteria, Max. 10 mm <sup>2</sup> )		
Tipo di connessione CA	Terminali OT (Rete/ Backup, Max. 26 mm <sup>2</sup> )		

\*\*\* Per i dettagli, fare riferimento alla configurazione in parallelo degli inverter nel Manuale d'uso.

Gamma completa dalla produzione di energia, trasmissione, distribuzione

all'accumulo di energia

**32 anni**

Oltre 32 anni di esperienza, con una forte competenza nella produzione di apparecchiature e nei servizi di ingegneria

**Società pubblica**

Fondata nel 1993  
Quotata in borsa nel 2004  
(SZSE002028)

**US\$3,2 miliardi**

Fatturato 2024

**1400+**

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

**TOP 3**

**Sieyuan** 思源电气

Produttore di apparecchiature elettriche

**22**

22 basi di produzione

**100+**

Con 10000+ dipendenti in oltre 100+ paesi e regioni

**1000kV**

Gamma completa di prodotti: 10 kV - 1000 kV

**esGrid**

Grid-level energy storage

BEES a scala di utilità

 swatten  
Powered by Sieyuan

BEES residenziale e C&I

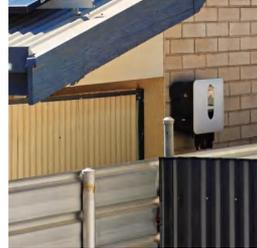




## Casi di Swatten in Europa



## Casi di Swatten in APAC



## Marca della batteria compatibile

\*Per un elenco dettagliato, contattare il nostro team tecnico



Facebook



LinkedIn



YouTube

Seguiteci!

