



# 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 Monofase (HV) (5/6) kW

Nome del modello	All-in-one sys-5kW-SH	All-in-one sys-6kW-SH
<b>Ingresso fotovoltaico</b>		
Potenza massima del campo FV consigliata [Wp]	12000	13000
Tensione massima di ingresso FV [V]	600	
Tensione minima di esercizio FV [V]	40	
Tensione di ingresso all'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 di ingresso FV [A]	32 (16/16)	
Corrente massima di cortocircuito CC [A]	40 (20/20)	
Corrente massima per connettore di ingresso [A]	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 ogni modulo)	
Intervallo di capacità nominale	9,6 kWh-25,6 kWh (3,2 kWh / 50 Ah ogni modulo)	
Numero di moduli collegabili	3-8 moduli	
<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	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]	12000	13000
Potenza nominale di uscita CA [W]	5000	6000
Potenza massima di uscita CA [VA]	5000	6000
Corrente nominale di uscita CA (a 230V) [A]	21,8	26,1
Corrente massima di uscita CA [A]	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	
Armonica (THD) [%]	<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 [%]	97,70/97,30	
<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]	640*1012*360 (Con 3 Moduli di Batteria)	
Peso [kg]	<132 (Con 3 Moduli di Batteria)	
Metodo di montaggio	A pavimento	
Intervallo di temperatura ambiente operativa [°C]	da -25 a 60	
Temperatura di stoccaggio [°C]	da -20 a 45 (≤1 Mese)/-20 to 25 (≤6 Mesi)	
Intervallo di umidità relativa ammissibile [%]	5-95	
Metodo di raffreddamento	Convezione naturale	
Altitudine massima operativa [m]	2000	
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	connettore plug and play	

# All-in-one Sistema Trifase (HV) (5-10) kW

Nome del modello	All-in-one sys-5kW-TH	All-in-one sys-6kW-TH	All-in-one sys-8kW-TH	All-in-one sys-10kW-TH
<b>Fotovoltaico (ingresso)</b>				
Potenza massima del campo FV consigliata [Wp]	7500	9000	12000	15000
Tensione massima di ingresso FV [V]	1000			
Tensione nominale di 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)
Corrente massima di ingresso FV [A]	32 (16/16)			48 (16/32)
Corrente massima di cortocircuito CC [A]	40 (20/20)			60 (20/40)
<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)	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 nominale 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 [%]	98,0/97,20	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 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]	<147 (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)/ -20 to 25 (≤6 Mesi)			
Intervallo di umidità relativa ammissibile [%]	5-95			
Metodo di raffreddamento	Convezione naturale			
Altitudine massima operativa [m]	2000			
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	connettore plug and play			

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

# 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

## 30 anni

Oltre 30 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

## 60+

Con 10000+ dipendenti in oltre 60 paesi e regioni

## 1000kV

Gamma completa di prodotti: 10 kV - 1000 kV

## esGrid

Grid-level energy storage

BESS a scala di utilità

 swatten  
Powered by Sieyuan

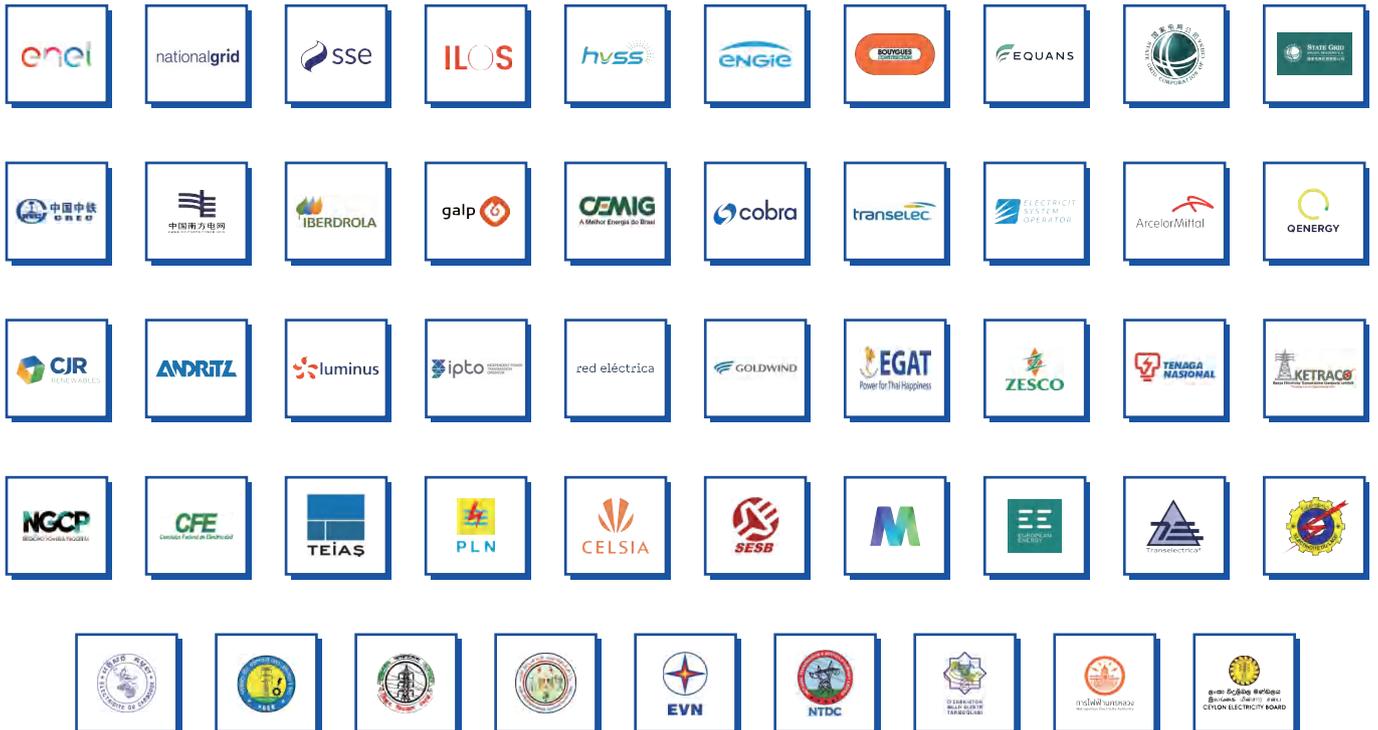
BESS residenziale e C&I



# Presenza Globale su Marketing e Servizio



# I nostri clienti globali

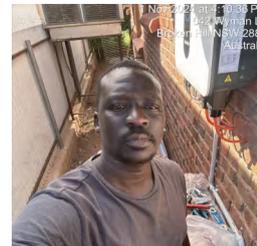
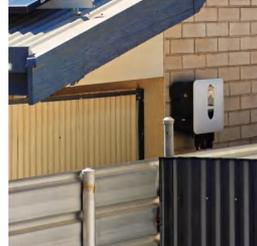




## Casi di Swatten in Europa



## Casi di Swatten in APAC



## Marca della batteria compatibile

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



Facebook



LinkedIn



YouTube

Seguiteci!

