



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

**Smarter Power Better Life**



# 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             |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--|-------------------------|-------------------------|
| Fotovoltaico (ingresso)                                                  |                                                   |  |                         |                         |
| 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)          |
| Batteria (ingresso/uscita)                                               |                                                   |  |                         |                         |
| 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             |
| Rete (ingresso/uscita)                                                   |                                                   |  |                         |                         |
| 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                                            |                                                   |  |                         |                         |
| Backup (uscita)                                                          |                                                   |  |                         |                         |
| 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                                              |  |                         |                         |
| Efficienza                                                               |                                                   |  |                         |                         |
| Efficienza massima/Efficienza europea [%]                                | 98,00/97,50                                       |  | 98,10/97,60             |                         |
| Protezione & Funzione                                                    |                                                   |  |                         |                         |
| 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                                         |  |                         |                         |
| Dati Generali                                                            |                                                   |  |                         |                         |
| 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 mm²)                              |  |                         |                         |
| Tipo di connessione della batteria                                       | Connettori plug and play( batteria, Max.10mm² )   |  |                         |                         |
| Tipo di connessione CA                                                   | Terminali OT (rete / backup, Max.26mm²)           |  |                         |                         |

\* In base alla batteria collegata

\*\* Può essere raggiunto solo se la potenza del FV e delle batterie è sufficiente.

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



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

| Nome del modello                                                           | SiH-25kW-TH                                       |  | SiH-30kW-TH             |  | SiH-40kW-TH             |  | SiH-50kW-TH             |  |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--|-------------------------|--|-------------------------|--|-------------------------|--|
| Fotovoltaico (ingresso)                                                    |                                                   |  |                         |  |                         |  |                         |  |
| 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)      |  |                         |  |                         |  |
| Batteria (ingresso/uscita)                                                 |                                                   |  |                         |  |                         |  |                         |  |
| 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           |  |
| Rete (ingresso/uscita)                                                     |                                                   |  |                         |  |                         |  |                         |  |
| 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/<br>Fattore di potenza regolabile | > 0.99 / Reg. da 0,8 in anticipo a 0,8 in ritardo |  |                         |  |                         |  |                         |  |
| Backup (uscita)                                                            |                                                   |  |                         |  |                         |  |                         |  |
| 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                                              |  |                         |  |                         |  |                         |  |
| Efficienza                                                                 |                                                   |  |                         |  |                         |  |                         |  |
| Efficienza massima/Efficienza europea [%]                                  | 98,20 / 97,80                                     |  |                         |  | 98,20 / 97,90           |  |                         |  |
| Protezione & Funzione                                                      |                                                   |  |                         |  |                         |  |                         |  |
| 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                                         |  |                         |  |                         |  |                         |  |
| Dati Generali                                                              |                                                   |  |                         |  |                         |  |                         |  |
| 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*RS485/2*CAN/WLAN                                |  |                         |  |                         |  |                         |  |
| DI/DO                                                                      | 4*DI/2*DO/DRM0                                    |  |                         |  |                         |  |                         |  |
| Tipo di connessione CC                                                     | MC4 (FV, Max. 6 mm²)                              |  |                         |  |                         |  |                         |  |
| Tipo di connessione della batteria                                         | Connettori plug and play( batteria, Max.10mm² )   |  |                         |  |                         |  |                         |  |
| Tipo di connessione CA                                                     | Terminali OT (rete / backup, Max.26mm²)           |  |                         |  |                         |  |                         |  |

\* In base alla batteria collegata  
\*\* Può essere raggiunto solo se la potenza del FV e delle batterie è sufficiente.  
\*\*\* 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

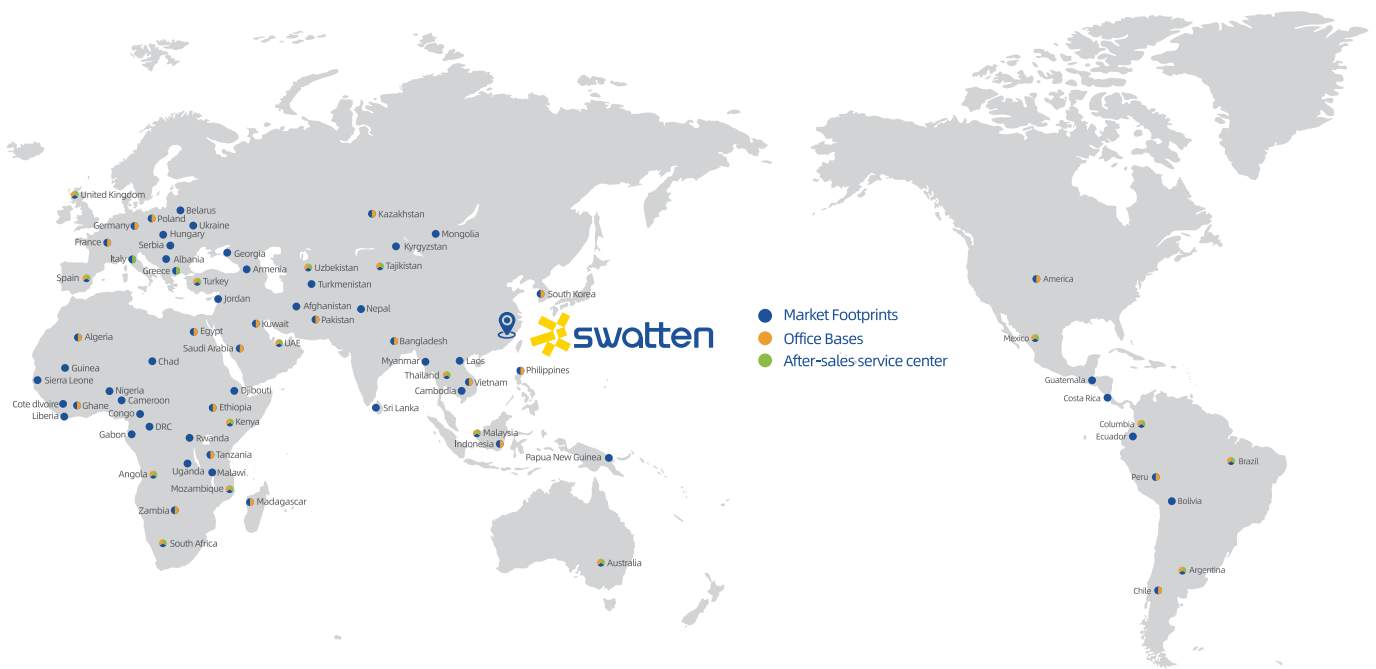
BEES a scala di utilità

 **swatten**  
Powered by Sieyuan

BEES residenziale e C&I



## Presenza Globale su Marketing e Servizio

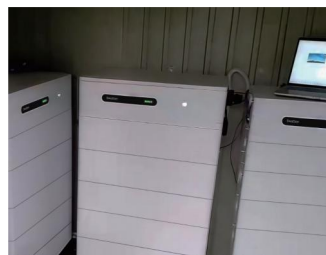


## I nostri clienti globali

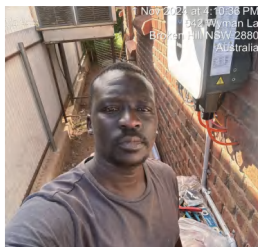




## Casi di Swatten in Europa



## Casi di Swatten in APAC



## Marca della batteria compatibile

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



Facebook



Linkedin



YouTube

Seguiteci!

