swatten
Powered by Sieyuan

BNEF Tier 1
Energy Storage Manufacturer





# All-in-One Pro (HV) (5-20) kW

## FROM GRID TO HOME


Shanghai Sieyuan Watten Technology Co., Ltd.
Member of Sieyuan Electric Co., Ltd.

86-21-61610846 swatten@sieyuan.com www.swatten.com

swatten
Powered by Sieyuan
BNEF Tier 1
Energy Storage Manufacturer



# ALL-IN-ONE PRO 5-20kW

## Comparado con una instalación separada



## All-in-one servicio posventa

- 10 años de garantía. Reemplazo por equipos nuevos en lugar de reparación.*
- Sin preocupaciones por la posventa entre inversores y baterías de diferentes marcas.

* Para problemas de calidad de componentes críticos.

## Ahorra un 20% de espacio

- Diseño humanizado e integrado, sin cables redundantes.
- Aporta un toque más estético y atractivo.






## 20% Reducción del en el tiempo de instalación

- Instalación apilable con conexión Plug & Play.
- Hace que el proceso de instalación sea más rápido, económico y sin complicaciones.

## Cargador de CA integrado, Plug & Play

- Carga de vehículos eléctricos con energía limpia, ahorrando costes de carga de forma eficaz.



# Sistema All-in-One Pro Monofásico (HV) (5-10) kW

| Denominación del modelo | All-in-one P sys-5kW-SH | All-in-one P sys-6kW-SH | All-in-one P sys-8kW-SH | All-in-one P sys-10kW-SH |
|---|---|---|---|---|
| **FV (entrada)** | | | | |
| Máx. potencia recomendada del campo fotovoltaico [Wp] | 12000 | 13000 | 16000 | 20000 |
| Máx. tensión de entrada FV* [V] | 600 | | | |
| Mín. tensión FV de funcionamiento [V] | 40 | | | |
| Tensión de entrada de arranque [V] | 50 | | | |
| Tensión nominal de entrada FV [V] | 360 | | | |
| Rango de tensión MPPT [V] | 40-560 | | | |
| N.º de MPPT/Cadenas por MPPT | 2 (1/1) | | 4 (1/1/1/1) | |
| Máx. corriente de entrada FV [A] | 32 (16/16) | | 64 (16/16/16/16) | |
| Máx. corriente de cortocircuito CC [A] | 40 (20/20) | | 80 (20/20/20/20) | |
| Máx. corriente por conector de entrada [A] | 20 | | | |
| **Batería** | | | | |
| Tipo de batería | Celda prismática de LiFePO4 | | | |
| Máx. corriente de carga/descarga [A] | 30/30 | | 50/50 | |
| Rango de tensión de la batería [V] | 80-460 | | | |
| Rango de capacidad nominal | 10,24 kWh-40,96 kWh (5,12 kWh/100 Ah por módulo) | | | |
| Número de módulos conectables | 2-8 módulos | | | |
| **Salida de respaldo (Modo On-Grid)** | | | | |
| Potencia nominal de salida [W] | 6000 | | 14500 | |
| Corriente nominal de salida [A] | 27 | | 63 | |
| **Salida de respaldo (Modo Off-Grid)** | | | | |
| Potencia nominal de salida | 5000 W / 5000 VA | 6000 W / 6000 VA | 8000 W/8000 VA | 9999 W/9999 VA |
| Potencia de salida de pico** | 8400 VA, 10s | | 13680 VA, 10s | |
| Tiempo de conmutación de respaldo [ms] | <10 | | | |
| Tensión nominal [V] | 220/230/240 (±2%) | | | |
| Rango de frecuencia [Hz] | 50/60 (±0,5 %) | | | |
| Distorsión armónica total (THDv, potencia nominal, carga lineal) [%] | ≤2 | | | |
| **Red (entrada/salida)** | | | | |
| Máx. potencia CA de entrada desde la red [VA] | 12000 | 13000 | 14500 | |
| Potencia nominal CA de salida [W] | 5000 | 6000 | 8000 | 9999 |
| Máx. potencia CA de salida [VA] | 5000 | 6000 | 8000 | 9999 |
| Corriente nominal CA de salida (a 230 V) [A] | 21,8 | 26,1 | 36,4 | 45,5 |
| Máx. corriente CA de salida [A] | 22,8 | 27,3 | 36,4 | 45,5 |
| Tensión nominal CA [V] | 220/230/240 | | | |
| Rango de tensión CA [V] | 154-276 | | | |
| Frecuencia nominal de red [Hz] | 50/60 | | | |
| Rango de frecuencia de red [Hz] | 45-55/55-65 | | | |
| Distorsión armónica total (THDi, potencia nominal) [%] | <3 | | | |
| Factor de potencia a potencia nominal | > 0,99 | | | |
| Factor de potencia ajustable | Ajustable 0,8 en adelanto a 0,8 en retraso | | | |
| **Eficiencia** | | | | |
| Máx. eficiencia/Eficiencia europea [%] | 97,70/97,30 | | 97,40/96,80 | 97,50/97,10 |
| **Protección & Función** | | | | |
| Protección contra sobretensiones | CC tipo II / CA tipo II | | | |
| Monitorización de red | Sí | | | |
| Protección contra polaridad inversa CC | Sí | | | |
| Protección contra polaridad inversa de entrada de batería | Sí | | | |
| Protección contra cortocircuitos CA | Sí | | | |
| Protección contra corriente de fuga | Sí | | | |
| Interruptor CC (FV) | Sí | | | |
| Fusible CC (Batería) | Sí | | | |
| **Datos generales** | | | | |
| Topología (FV/Batería) | Sin transformador | | | |
| Grado de protección | IP65 | | | |
| Método de montaje | De instalación en suelo | | | |
| Rango de temperatura ambiente de funcionamiento [℃] | -25-60 | | | |
| Temperatura de almacenamiento [℃] | -20-45 (≤1 mes)/-20-25 (≤6 meses) | | | |
| Rango de humedad relativa admisible [%] | 5-95 | | | |
| Método de refrigeración | Convección natural | | | |
| Máx. altitud de funcionamiento [m] | 2000 | | | |
| Pantalla | LED | | | |
| Comunicación | RS485/CAN/WLAN | | | |
| DI/DO | 1*DI/1*DO/DRM | | 1*DI/2*DO/DRM | |
| Tipo de conexión CC | MC4 | | | |
| Tipo de conexión de batería | MC4 | | | |
| Tipo de conexión CA | Conector plug and play | | | |

* La tensión de entrada que supere el rango de tensión de funcionamiento del MPPT activará la protección del inversor

** Se puede alcanzar solo si la potencia de FV y de la batería es suficiente

# Sistema All-in-One Pro Trifásico (HV) (5-10) kW

| Denominación del modelo | All-in-one P sys-5kW-TH | All-in-one P sys-6kW-TH | All-in-one P sys-8kW-TH | All-in-one P sys-10kW-TH |
|---|---|---|---|---|
| **FV (entrada)** | | | | |
| Máx. potencia recomendada del campo fotovoltaico [Wp] | 7500 | 9000 | 12000 | 15000 |
| Máx. tensión de entrada FV* [V] | 1000 | | | |
| Tensión nominal de entrada FV [V] | 600 | | | |
| Tensión de entrada de arranque [V] | 180 | | | |
| Rango de tensión MPPT [V] | 150-950 | | | |
| N.º de MPPT/Cadenas por MPPT | 2 (1/1) | | | 2 (1/2) |
| Máx. corriente de entrada FV [A] | 32 (16/16) | | | 48 (16/32) |
| Máx. corriente de cortocircuito CC [A] | 40 (20/20) | | | 60 (20/40) |
| **Batería** | | | | |
| Tipo de batería | Celda prismática de LiFePO4 | | | |
| Máx. corriente de carga/descarga [A] | 30/30 | | | |
| Rango de tensión de la batería [V] | 150-600 | | | |
| Rango de capacidad nominal | 15,36 kWh-46,08 kWh (5,12 kWh/100 Ah por módulo) | | | |
| Número de módulos conectables | 3-9 módulos | | | |
| **Respaldo (salida)** | | | | |
| Potencia nominal de salida (modo off-grid) | 5000W/5000VA | 6000W/6000VA | 8000W/8000VA | 10000W/10000VA |
| Potencia de salida de pico**(modo off-grid) | 6000VA,5min/10000VA, 10s | 7200VA,5min/10000VA, 10s | 12000VA, 5min | 12000VA, 5min |
| Máx. potencia de salida (on-grid mode) [VA] | 5500 | 6600 | 8800 | 11000 |
| Máx. corriente de salida (on-grid mode) [A] | 8,4 | 10 | 13,3 | 16,7 |
| Tiempo de conmutación de respaldo [ms] | <10 | | | |
| Tensión nominal [V] | 3/N/PE 220/380; 230/400; 240/415 (±2%) | | | |
| Rango de frecuencia [Hz] | 50/60 (±0,5%) | | | |
| Distorsión armónica total (THDv, potencia nominal, carga lineal) [%] | ≤2 | | | |
| **Red (entrada/salida)** | | | | |
| Máx. potencia CA de entrada desde la red [VA] | 12500 | 15000 | 18600 | 20600 |
| Potencia nominal CA de salida [W] | 5000 | 6000 | 8000 | 10000 |
| Máx. potencia CA de salida [VA] | 5500 | 6600 | 8800 | 11000 |
| Máx. corriente CA de salida [A] | 8,4 | 10 | 13,3 | 16,7 |
| Tensión nominal CA [V] | 3/N/PE 220/380; 230/400; 240/415 | | | |
| Rango de tensión CA [V] | 270-480 | | | |
| Frecuencia nominal de red [Hz] | 50/60 | | | |
| Rango de frecuencia de red [Hz] | 45-55/55-65 | | | |
| Distorsión armónica total (THDi, potencia nominal) [%] | <3 | | | |
| Factor de potencia a potencia nominal/ Factor de potencia ajustable | >0,99/ 0,8 en adelanto a 0,8 en retraso | | | |
| **Eficiencia** | | | | |
| Máx. eficiencia/Eficiencia europea [%] | 98,00/97,20 | 98,20/97,50 | 98,40/97,90 | |
| **Protección & Función** | | | | |
| Protección contra sobretensiones | Tipo II, CC y CA | | | |
| Categoría de sobretensión | II CC y III CA | | | |
| Clase de protección | Clase I | | | |
| Monitorización de red | Sí | | | |
| Protección contra polaridad inversa CC | Sí | | | |
| Protección contra polaridad inversa de entrada de batería | Sí | | | |
| Monitorización del aislamiento | Sí | | | |
| Protección contra cortocircuitos CA | Sí | | | |
| Protección contra corriente residual | Sí | | | |
| Interruptor CC (FV) | Sí | | | |
| Protección contra sobrecalentamiento | Sí | | | |
| AFCI | OPT | | | |
| **Datos generales** | | | | |
| Topología (FV/Batería) | Sin transformador | | | |
| Grado de protección | IP65 | | | |
| Método de montaje | De instalación en suelo | | | |
| Rango de temperatura ambiente de funcionamiento [°C] | -25 a 60 (Reducción a partir de 45) | | | |
| Temperatura de almacenamiento [℃] | -20-45 (≤1 mes)/-20-25 (≤6 meses) | | | |
| Rango de humedad relativa admisible (sin condensación) [%] | 5-95 | | | |
| Método de refrigeración | Convección natural | | | |
| Máx. altitud de funcionamiento [m] | 2000 | | | |
| Pantalla | LED | | | |
| Comunicación | RS485/CAN/WLAN | | | |
| DI/DO | 1*DI/1*DO/DRM | | | |
| Tipo de conexión CC | MC4 | | | |
| Tipo de conexión de batería | MC4 | | | |
| Tipo de conexión CA | Conector plug and play | | | |

* La tensión de entrada que supere el rango de tensión de funcionamiento del MPPT activará la protección del inversor

** Se puede alcanzar solo si la potencia de FV y de la batería es suficiente

# Sistema All-in-One Pro Trifásico (HV) (10-20) kW

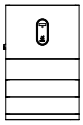
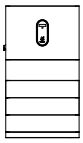
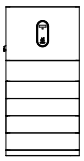
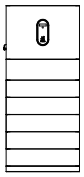
| Denominación del modelo | All-in-one P sys-10kW-TH PRO | All-in-one P sys-15kW-TH | All-in-one P sys-20kW-TH |
|---|---|---|---|
| **FV (entrada)** | | | |
| Máx. potencia recomendada del campo fotovoltaico [Wp] | 20000 | 30000 | 40000 |
| Máx. tensión de entrada FV* [V] | 1000 | | |
| Tensión nominal de entrada FV [V] | 650 | | |
| Tensión de entrada de arranque [V] | 150 | | |
| Rango de tensión MPPT [V] | 150-950 | | |
| N.º de MPPT/Cadenas por MPPT | 3 (2/1/1) | | 3 (2/2/1) |
| Máx. corriente de entrada FV [A] | 64 (32/16/16) | | 80 (32/32/16) |
| Máx. corriente de cortocircuito CC [A] | 80 (40/20/20) | | 100 (40/40/20) |
| **Batería** | | | |
| Tipo de batería | Celda prismática de LiFePO4 | | |
| Máx. corriente de carga/descarga [A] | 50/50 | | |
| Rango de tensión de la batería [V] | 100-800 | | |
| Rango de capacidad nominal | 15,36 kWh-46,08 kWh (5,12 kWh/100 Ah por módulo) | | |
| Número de módulos conectables | 3-9 módulos | | |
| **Respaldo (salida)** | | | |
| Potencia nominal de salida (modo off-grid) | 10000 | 15000 | 20000 |
| Potencia de salida de pico**(modo off-grid) | 16800 W / 16800 VA, 10s | 25500 W / 25500 VA, 10s | 32000 W / 32000 VA, 10s |
| Máx. potencia de salida (on-grid mode) | 43000 W / 43000 VA | | |
| Máx. corriente de salida (on-grid mode) [A] | 3*63 | | |
| Tiempo de conmutación de respaldo [ms] | ≤4 | | |
| Tensión nominal [V] | 3/N/PE, 220/380; 230/400; 240/415 | | |
| Rango de frecuencia [Hz] | 50/60 | | |
| Distorsión armónica total (THDv, potencia nominal, carga lineal) [%] | ≤2 | | |
| **Red (entrada/salida)** | | | |
| Máx. potencia CA de entrada desde la red | 43000 W / 43000 VA | | |
| Potencia nominal CA de salida [VA] | 10000 | 15000 | 20000 |
| Máx. potencia CA de salida [VA] | 10000 | 15000 | 20000 |
| Máx. corriente CA de salida [A] | 15,2 | 22,8 | 30,3 |
| Tensión nominal CA [V] | 3/N/PE, 220/380; 230/400; 240/415 | | |
| Rango de tensión CA [V] | 270-480 | | |
| Frecuencia nominal de red [Hz] | 50/60 | | |
| Rango de frecuencia de red [Hz] | 45-55/55-65 | | |
| Distorsión armónica total (THDi, potencia nominal) [%] | <3 | | |
| Factor de potencia a potencia nominal/ Factor de potencia ajustable | >0,99/ 0,8 en adelanto a 0,8 en retraso | | |
| **Eficiencia** | | | |
| Máx. eficiencia/Eficiencia europea [%] | 98,00/97,50 | 98,10/97,60 | |
| **Protección & Función** | | | |
| Paralela*** | Modo maestro-esclavo | | |
| Protección contra sobretensiones | Tipo II, CC y CA | | |
| Categoría de sobretensión | II CC y III CA | | |
| Clase de protección | Clase I | | |
| Monitorización de red | Sí | | |
| Protección contra polaridad inversa CC | Sí | | |
| Protección contra polaridad inversa de entrada de batería | Sí | | |
| Monitorización del aislamiento | Sí | | |
| Protección contra cortocircuitos CA | Sí | | |
| Protección contra corriente residual | Sí | | |
| Interruptor CC (FV) | Sí | | |
| Protección contra sobrecalentamiento | Sí | | |
| AFCI | OPT | | |
| **Datos generales** | | | |
| Topología (FV/Batería) | Sin transformador | | |
| Grado de protección | IP65 | | |
| Método de montaje | De instalación en suelo | | |
| Rango de temperatura ambiente de funcionamiento [℃] | -25 a 60 (Reducción a partir de 45) | | |
| Temperatura de almacenamiento [℃] | -20-45 (≤1 mes)/-20-25 (≤6 meses) | | |
| Rango de humedad relativa admisible (sin condensación) [%] | 5-95 | | |
| Método de refrigeración | Convección natural | | |
| Ruido (típico) | 35 dB (A) | | |
| Máx. altitud de funcionamiento [m] | 2000 | | |
| Pantalla | LED | | |
| Comunicación | 2*RS485/1*CAN/WLAN | | |
| DI/DO | 4*DI/2*DO/DRM0 | | |
| Tipo de conexión CC | MC4 (FV, Máx. 6 mm²) | | |
| Tipo de conexión CA | Terminales plug and play (Red / Respaldo, máx. 10 mm²) | | |

* La tensión de entrada que supere el rango de tensión de funcionamiento del MPPT activará la protección del inversor

** Se puede alcanzar solo si la potencia de FV y de la batería es suficiente

*** Consulte los detalles sobre la configuración en paralelo de los inversores en el manual del usuario.

# Baterías para sistema All-in-one PRO (HV) (10,24-46,08) kWh

| Designación de tipo | SieB-HP10K4-F | SieB-HP15K6-F | SieB-HP20K8-F | SieB-HP26K1-F |
|---|---|---|---|---|
| **Datos técnicos** | | | | |
| Energía útil* [kWh] | 10,24 | 15,36 | 20,48 | 25,60 |
| Profundidad de descarga | Máx. 100% DOD (configurable) | | | |
| Tipo de módulo | SieB-HP5222-F | | | |
| Parámetro del módulo | 51,2V 100Ah 640*400*184 45,2kg±1kg | | | |
| Tipo de celda | LFP (LiFePO4) | | | |
| Configuración del sistema | 2****  | 3  | 4  | 5  |
| Configuración de celdas | 1P32S | 1P48S | 1P64S | 1P80S |
| Tensión nominal [V] | 102,4 | 153,6 | 204,8 | 256 |
| Rango de tensión de funcionamiento [V] | 91,2-115,2 | 136,8-172,8 | 182,4-230,4 | 228-288 |
| Comunicación | CAN / RS485 | | | |
| Max. corriente continua de BAT** [A] | 30 / 50 | | | |
| Max. potencia continua de BAT** [kW] | 3,07 / 5,12 | 4,60 / 7,68 | 6,14 / 10,24 | 7,68 / 12,8 |
| Peso [kg] | 144,1 | 189,3 | 234,5 | 279,7 |
| Dimensiones (An.*Al.*Prof.) [mm] | 640*400*1000 | 640*400*1150 | 640*400*1300 | 640*400*1450 |
| Temperatura de funcionamiento [°C] | Charge: 0-50 / Discharge: -20-50 | | | |
| Temperatura de almacenamiento [°C] | -20-45 (≤1 mes) / -20-25 (≤6 meses) | | | |
| Humedad [%] | 5-95 | | | |
| Altitud [m] | ≤2000 | | | |
| Grado de protección | IP66 (Interior / Exterior) | | | |
| Función de protección contra incendios | Opcional | | | |
| Método de refrigeración | Convección | | | |
| Método de montaje | De instalación en suelo | | | |
| Pantalla | Indicador SOC, Indicador de estado | | | |
| Garantía*** | 10 años | | | |

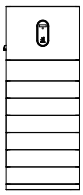
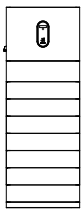
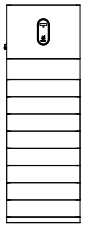
* Condiciones de prueba: 3,0V~3,5V, carga 0,2C (CC-CV) y descarga a 25±3°C; 100% de profundidad de descarga (DOD);

** La reducción de la máx. corriente/potencia continua de BAT dependerá de la temperatura / SOC / humedad,
Para All-in-one P sys-5-6kW-SH y All-in-one P sys-5-10kW-TH, consulte los datos de la izquierda,
Para All-in-one P sys-8-10kW-SH y All-in-one P sys-10PRO-20kW-TH, consulte los datos de la derecha;

*** Consulte la carta de garantía limitada de Swatten SieB-HP-F;

**** 2 módulos solo para monofásico, 9 módulos solo para trifásico.

# Baterías para sistema All-in-one PRO (HV) (10,24-46,08) kWh

| Designación de tipo | SieB-HP31K3-F | SieB-HP36K5-F | SieB-HP41K7-F | SieB-HP47K0-F |
|---|---|---|---|---|
| **Datos técnicos** | | | | |
| Energía útil* [kWh] | 30.72 | 35.84 | 40.96 | 46.08 |
| Profundidad de descarga | Máx. 100% DOD (configurable) | | | |
| Tipo de módulo | SieB-HP5222-F | | | |
| Parámetro del módulo | 51,2V 100Ah 640*400*184 45,2kg±1kg | | | |
| Tipo de celda | LFP (LiFePO4) | | | |
| Configuración del sistema | 6  | 7  | 8  | 9****  |
| Configuración de celdas | 1P96S | 1P112S | 1P128S | 1P144S |
| Tensión nominal [V] | 307,2 | 358,4 | 409,6 | 460,8 |
| Rango de tensión de funcionamiento [V] | 273,6-345,6 | 319,2-403,2 | 364,8-460,8 | 410,4-518,4 |
| Comunicación | CAN / RS485 | | | |
| Max. corriente continua de BAT** [A] | 30 / 50 | | | |
| Max. potencia continua de BAT** [kW] | 9,21 / 15,36 | 10,75 / 17,92 | 12,28 / 20,48 | 13,82 / 23,04 |
| Peso [kg] | 324,9 | 370,1 | 415,3 | 460,5 |
| Dimensiones (An.*Al.*Prof.) [mm] | 640*400*1600 | 640*400*1750 | 640*400*1900 | 640*400*2050 |
| Temperatura de funcionamiento [°C] | Carga: 0-50 / Descarga: -20-50 | | | |
| Temperatura de almacenamiento [°C] | -20-45 (≤1 mes) / -20-25 (≤6 meses) | | | |
| Humedad [%] | 5-95 | | | |
| Altitud [m] | ≤2000 | | | |
| Grado de protección | IP66 (Interior / Exterior) | | | |
| Función de protección contra incendios | Optional | | | |
| Método de refrigeración | Convección natural | | | |
| Método de montaje | De instalación en suelo | | | |
| Pantalla | Indicador SOC, Indicador de estado | | | |
| Garantía*** | 10 años | | | |

* Condiciones de prueba: 3,0V~3,5V, carga 0,2C (CC-CV) y descarga a 25±3°C; 100% de profundidad de descarga (DOD);

** La reducción de la máx. corriente/potencia continua de BAT dependerá de la temperatura / SOC / humedad,
Para All-in-one P sys-5-6kW-SH y All-in-one P sys-5-10kW-TH, consulte los datos de la izquierda,
Para All-in-one P sys-8-10kW-SH y All-in-one P sys-10PRO-20kW-TH, consulte los datos de la derecha;

*** Consulte la carta de garantía limitada de Swatten SieB-HP-F;

**** 2 módulos solo para monofásico, 9 módulos solo para trifásico.

swatten Powered by Sieyuan | BNEF Tier 1 Energy Storage Manufacturer

# FROM GRID TO HOME

## Gama completa desde la generación, transmisión y distribución hasta el almacenamiento de energía

**33 años**
Con 33 años de experiencia, especializados en fabricación de equipos y servicios de ingeniería

**US$5000 millones**
Facturación de 2025

**1000kV**
Gama completa de productos: 10 kV - 1000 kV

**100+**
Con 10 000+ empleados en 100+ países y regiones

**Empresa pública**
Fundada en 1993 / Cotizada en bolsa en 2004 (SZSE002028)

**TOP 3**
Sieyuan 思源电气
Fabricante de equipos eléctricos

**1400+**
1411 ingenieros cualificados son el motor tras el excepcional progreso en I+D

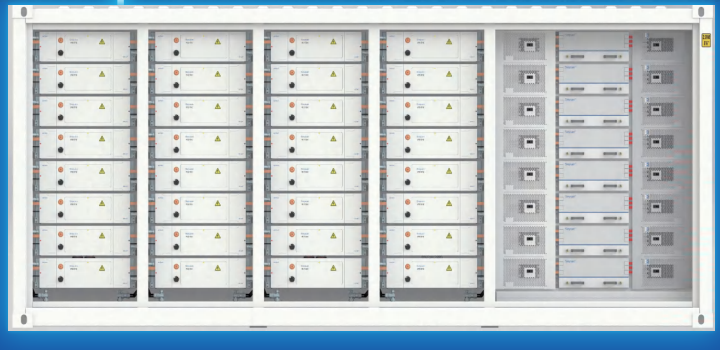
**22**
22 bases de fabricación



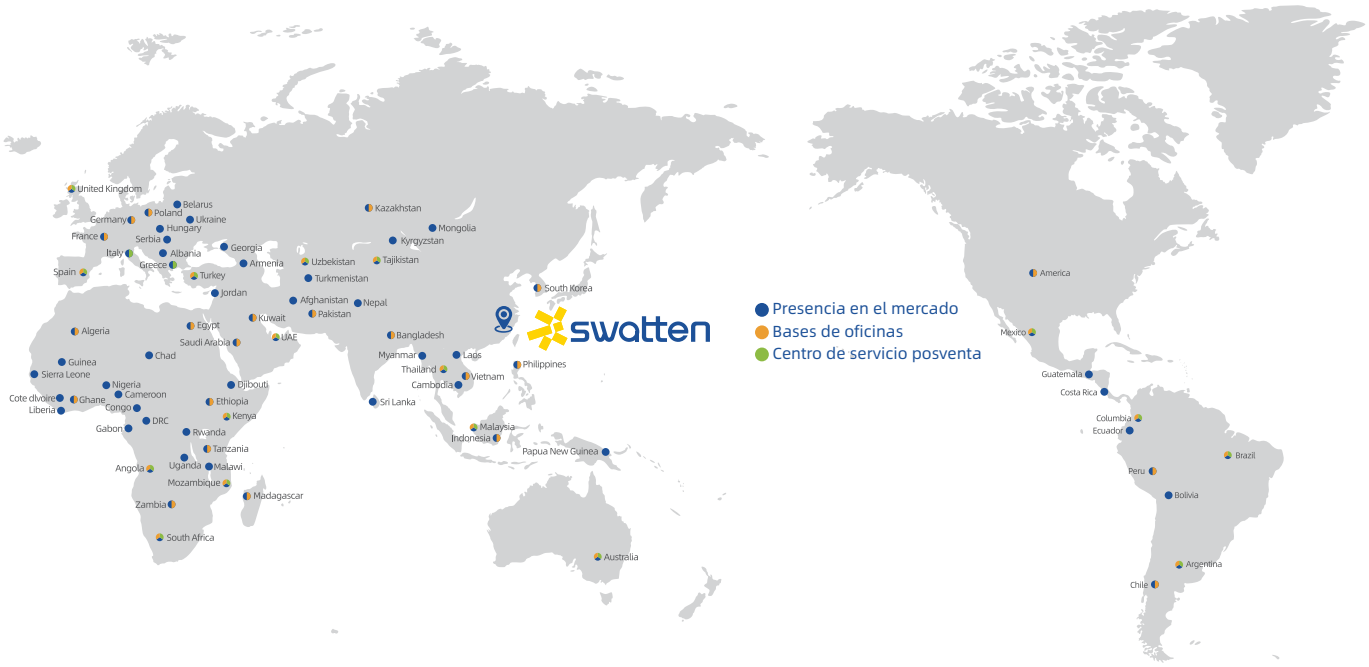
swatten Powered by Sieyuan
BESS C&I y residencial



esGrid
Grid-level energy storage
Sieyuan BESS de escala utility



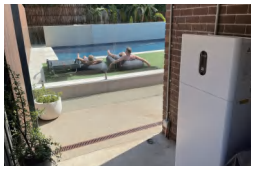
# Presencia global de marketing y servicio




# Nuestros clientes globales

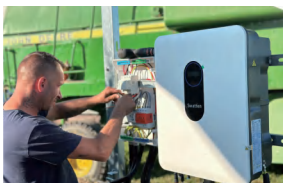
# Casos globales de Swatten























Facebook Linkedin YouTube Instagram Rednote

¡SÍGUENOS!