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

Im Vergleich zur getrennten Installation



All-in-One After-Sales Service

- 10 Jahre Garantie. Ersatz durch neue Geräte statt Reparatur.*
- Keine Sorge um den Kundendienst zwischen Wechselrichtern und Batterien verschiedener Marken.

*Bei Qualitätsproblemen kritischer Teile.

Spart 20% Platz

- Integriertes benutzfreundliches Design,keine überflüssigen Kable.
- Steigert die Schönheit und Attraktivität.





20% Reduzierung der Installationszeit

- Stapelinstallation mit Plug & Play Anschluss.
- Macht den Installationsprosess zeitsparend,kosteneffzient und sorgenfrei.

Integriertes AC Ladegerät Plug & Play

- Laden von Elektrofahrzeugen mit sauberer Energie, Sparen der Ladekosten.



All-in-One System Einphasig (HV) (5-10) kW

Typenbezeichnung	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
PV (Eingang)				
Max. empfohlene PV-Eingangsleistung [Wp]	12000	13000	16000	20000
Max. PV-Eingangsspannung* [V]	600			
Min. PV-Betriebsspannung [V]	40			
Start-Spannung [V]	50			
PV-Nenneingangsspannung [V]	360			
MPPT Spannungsbereich [V]	40-560			
Anzahl der MPPT/String pro MPPT	2 (1/1)		4 (1/1/1/1)	
Max. PV-Eingangsstrom [A]	32 (16/16)		64 (16/16/16/16)	
Max. DC-Kurzschlussstrom [A]	40 (20/20)		80 (20/20/20/20)	
Max. Strom für jeden Eingangsstecker [A]	20			
Batterie				
Batterietyp	Prismatische $LiFePO_4$-Zelle			
Max. Lade-/Entladestrom [A]	30/30		50/50	
Batteriespannungsbereich [V]	80-460			
Nennkapazitätsbereich	10.24 kWh-40.96 kWh (5.12 kWh/100 Ah pro Modul)			
Anzahl anschließbarer Module	2-8 Module			
Backup-Ausgang (On-Grid-Modus)				
Nennausgangsleistung [W]	6000		14500	
Nennausgangsstrom [A]	27		63	
Backup-Ausgang (Off-Grid-Modus)				
Nennausgangsleistung	5000 W / 5000 VA	6000 W / 6000 VA	8000 W/8000 VA	9999 W/9999 VA
Spitzenausgangsleistung** [V]	8400 VA, 10s		13680 VA, 10s	
Backup-Umschaltzeit [ms]	<10			
Nennspannung [V]	220/230/240 (±2 %)			
Frequenzbereich [Hz]	50/60 (±0.5 %)			
Gesamte harmonische Verzerrung (THDv, Nennleistung, lineare Last) [%]	≤2			
Netz (Eingang/Ausgang)				
Max.AC-Eingangsleistung aus dem Netz [VA]	12000	13000	14500	
AC-Nennausgangsleistung [W]	5000	6000	8000	9999
Max. AC-Ausgangsleistung [VA]	5000	6000	8000	9999
AC-Nennausgangsstrom (±230V) [A]	21.8	26.1	36.4	45.5
Max. AC-Ausgangsstrom [A]	22.8	27.3	36.4	45.5
AC-Nennspannung [V]	220/230/240			
AC-Spannungsbereich [V]	154-276			
Nennnetzfrequenz [Hz]	50/60			
Netzfrequenzbereich [Hz]	45-55/55-65			
Gesamte harmonische Verzerrungsrate [%]	<3			
Leistungsfaktor bei Nennleistung	> 0.99			
Regelbarer Leistungsfaktor	regelbar 0,8 führend bis 0,8 nacheilend			
Wirkungsgrad				
Maximaler Wirkungsgrad/ Europäischer Wirkungsgrad [%]	97.70/97.30		97.40/96.80	97.50/97.10
Schutz & Funktion				
Überspannungsschutz	DC typ II/AC typ II			
Netzüberwachung	Ja			
DC-Verpolungsschutz	Ja			
Verpolungsschutz Batterieeingang	Ja			
AC-Kurzschlussschutz	Ja			
Ableitstromschutz	Ja			
DC-Schalter (PV)	Ja			
DC-Sicherung (Batterie)	Ja			
Bauform (PV/Batterie)				
Topologie (PV/Batterie)	Transformatorlos			
Schutzart	IP65			
Montagemethode	Bodenaufstellung			
Umgebungstemperaturbereich bei Betrieb [℃]	-25 to 60			
Lagertemperatur [℃]	-20 t o 45 (≤1 Monate)/-20 to 25 (≤6 Monate)			
Zulässiger Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit [%]	5-95			
Kühlverfahren	Natürliche Konvektion			
Max. Betriebshöhe [m]	2000			
Anzeige	LED			
Kommunikation	RS485/CAN/WLAN			
DI/DO	1*DI/1*DO/DRM		1*DI/2*DO/DRM	
DC-Anschlussart	MC4			
Batterieanschlusstyp	MC4			
AC-Anschlussart	Plug & Play-Stecker			

* Wenn die Eingangsspannung den MPPT-Arbeitsbereich überschreitet, wird der Schutz des Wechselrichters aktiviert

** Kann nur erreicht werden, wenn die PV- und Batterieleistung ausreichend ist

All-in-One System Dreiphasig (HV) (5~10) kW

Typenbezeichnung	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
Eingang (PV)				
Max. empfohlene PV-Eingangsleistung [Wp]	7500	9000	12000	15000
Max. PV-Eingangsspannung* [V]	1000			
PV-Nennspannung [V]	600			
Start-Spannung [V]	180			
MPPT Spannungsbereich [V]	150-950			
Anzahl der MPPT/String pro MPPT	2 (1/1)			2 (1/2)
Max. PV-Eingangsstrom [A]	32 (16/16)			48 (16/32)
Max. DC-Kurzschlussstrom [A]	40 (20/20)			60 (20/40)
Batterie				
Batterietyp	Prismatische $LiFePO_4$-Zelle			
Max. Lade-/Entladestrom [A]	30/30			
Batteriespannungsbereich [V]	150-600			
Nennkapazitätsbereich	15.36 kWh-46.08 kWh (5.12 kWh/100 Ah pro Modul)			
Anzahl der anschließbaren Module	3-9 Module			
Backup (Ausgang)				
Nennausgangsleistung (off-grid Modus)	5000W/5000VA	6000W/6000VA	8000W/8000VA	10000W/10000VA
Spitzenausgangsleistung** (off-grid Modus)	6000VA,5min/10000VA, 10s	7200VA,5min/10000VA, 10s	9600VA, 5min	12000VA, 5min
Max.Ausgangsleistung (On-grid Modus) [VA]	5500	6600	8800	11000
Max.Ausgangsstrom (On-grid Modus) [A]	8.4	10	13.3	16.7
Backup-Umschaltzeit [ms]	<10			
Nennspannung [V]	3/N/PE 220/380; 230/400; 240/415 (±2%)			
Frequenzbereich [Hz]	50/60 (±0.5 %)			
Gesamte harmonische Verzerrung (Nennleistung,linieare Last) [%]	≤2			
Netz (Eingang/Ausgang)				
Max. AC-Eingangsleistung aus dem Netz [VA]	12500	15000	18600	20600
AC-Nennausgangsleistung [W]	5000	6000	8000	10000
Max. AC-Ausgangsleistung [VA]	5500	6600	8800	11000
Max.AC-Ausgangsstrom [A]	8.4	10	13.3	16.7
AC-Nennspannung [V]	3/N/PE 220/380; 230/400; 240/415			
AC-Spannungsbereich [V]	270-480			
Nennnetzfrequenz [Hz]	50/60			
Netzfrequenzbereich [Hz]	45-55/55-65			
Gesamte harmonische Verzerrun (THD, Nennleistung) [%]	<3			
Leistungsfaktor bei Nennleistung / Regelbarer Leistungsfaktor	> 0.99/0.8 voreilend bis 0.8 nacheilend			
Wirkungsgrad				
Maximaler Wirkungsgrad/ Europäischer Wirkungsgrad [%]	98.0/97.20	98.20/97.50	98.40/97.90	
Schutz & Funktion				
Überspannungsschutz	Typ II, DC und AC			
Überspannungskategorie	II DC und III AC			
Schutzklasse	Klasse II			
Netzüberwachung	Ja			
DC-Verpolungsschutz	Ja			
Verpolungsschutz Batterieeingang	Ja			
Isolationsüberwachung	Ja			
DC-Schalter (PV)	Ja			
Überhitzungsschutz	Ja			
AC-Kurzschlussschutz	Ja			
Fehlerstromschutz	Ja			
AFCI	OPT			
Allgemeine Daten				
Bauform (PV/Batterie)	Transformatorlos/Transformatorlos			
Schutzart	IP65			
Montageart	Bodenaufstellung			
Betriebstemperaturbereich [℃]	-25 to 60 (Leistungsreduzierung über 45)			
Lagertemperatur [℃]	-20 to 45 (≤1 Monat)/-20 to 25 (≤6 Monate)			
Zulässiger Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit [%]	5-95			
Kühlmethode	Natürliche Konvektion			
Max Betriebshöhe [m]	2000			
Anzeige	LED			
Kommunikation	RS485/CAN/WLAN			
DI/DO	DI*1/DO*1/DRM			
DC-Anschlussart	MC4			
Batterieanschlussart	MC4			
AC-Anschlussart	Plug & Play Stecker			

* Wenn die Eingangsspannung den MPPT-Arbeitsbereich überschreitet, wird der Schutz des Wechselrichters aktiviert

** Kann nur erreicht werden, wenn die PV- und Batterieleistung ausreichend ist

All-in-One System Dreiphasig (HV) (10~20) kW

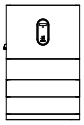
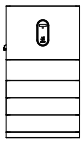
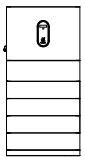
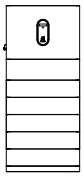
Typenbezeichnung	All-in-one P sys-10kW-TH PRO	All-in-one P sys-15kW-TH	All-in-one P sys-20kW-TH
Eingang (PV)			
Max.empfohlene PV-Eingangsleistung[Wp]	20000	30000	40000
Max. PV-Eingangsspannung* [V]	1000		
PV-Nennspannung [V]	650		
Start-Spannung [V]	150		
MPPT Spannungsbereich [V]	150-950		
Anzahl der MPPT/String pro MPPT	3 (2/1/1)		3 (2/2/1)
Max. PV-Eingangsstrom [A]	64 (32/16/16)		80 (32/32/16)
Max. DC-Kurzschlussstrom [A]	80 (40/20/20)		100 (40/40/20)
Batterie			
Batterietyp	Prismatische $LiFePO_4$-Zelle		
Max. Lade-/Entladestrom [A]	50/50		
Batteriespannungsbereich [V]	100-800		
Nennkapazitätsbereich	15.36 kWh-46.08 kWh (5.12 kWh/100 Ah pro Modul)		
Anzahl der anschlieBbaren Module	3-9 Module		
Backup-Ausgang			
Nennausgangsleistung (off-grid Mdus)	10000	15000	20000
Spitzenausgangsleistung** (off-grid Modus)	16800 W / 16800 VA, 10s	25500 W / 25500 VA, 10s	32000 W / 32000 VA, 10s
Max.Ausgangsleistung (On-grid Modus) [VA]	43000 W / 43000 VA		
Max.Ausgangsstrom (On-grid Modus) [A]	3*63		
Backup-Umschaltzeit [ms]	≤4		
Nennspannung [V]	3/N/PE, 220/380; 230/400; 240/415		
Frequenzbereich [Hz]	50/60		
Gesamte harmonische Verzerrung (Nennleistung,linieare Last)[%]	≤2		
Netz (Eingang/Ausgang)			
Max. AC-Eingangsleistung aus dem Netz [VA]	43000 W / 43000 VA		
AC-Nennausgangsleistung [W]	10000	15000	20000
Max. AC-Ausgangsleistung [VA]	10000	15000	20000
Max.AC-Ausgangsstrom [A]	15.2	22.8	30.3
AC-Nennspannung [V]	3/N/PE, 220/380; 230/400; 240/415		
AC-Spannungsbereich [V]	270-480		
Nennnetzfrequenz [Hz]	50/60		
Netzfrequenzbereich [Hz]	45-55/55-65		
Gesamte harmonische Verzerrung (Nennleistung) [%]	<3 (bei Nennleistung)		
Leistungsfaktor bei Nennleistung / Einstellbarer Leistungsfaktor	> 0,99/0,8 führend bis 0,8 nacheilend		
Wirkungsgrad			
Maximaler Wirkungsgrad/ Europäischer Wirkungsgrad [%]	98.0/97.5	98.1/97.6	
Schutz & Funktion			
Parallel*	Master-slave mode / 8		
Überspannungsschutz	Type II, DC und AC		
Überspannungskategorie	II DC und III AC		
Schutzklasse	Kategorie I		
Netzüberwachung	Ja		
DC-Verpolungsschutz	Ja		
Verpolungsschutz Batterieeingang	Ja		
Isolationsüberwachung	Ja		
DC-Schalter (PV)	Ja		
Überhitzungsschutz	Ja		
AC-Kurzschlussschutz	Ja		
Fehlerstromschutz	Ja		
AFCI	OPT		
Allgemeine Daten			
Bauform(PV/Batterie)	Transformatorlos		
Schutzart	IP65		
Montageart	Bodenaufstellung		
Betriebstemperaturbereich [℃]	-25 to 60 (Leistungsreduzierung über 45)		
Lagertemperatur [℃]	-20 to 45 (≤1 Monat)/-20 to 25 (≤6 Monate)		
Zulässiger Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit [%]	5-95		
Kühlverfahren	Natürliche Konvektion		
Geräuschemission (typisch)	35 dB (A)		
Max Betriebshöhe [m]	2000		
Anzeige	LED		
Kommunikation	2*RS485/1*CAN/WLAN		
DI/DO	4*DI, 2*DO, DRM0		
DC-Anschlussart	MC4 (PV, Max. 6 mm^2)		
AC-Anschlussart	Plug & Play Stecker (Netz / Backup, Max. 10 mm^2)		

* Wenn die Eingangsspannung den MPPT-Arbeitsbereich überschreitet, wird der Schutz des Wechselrichters aktiviert

** Kann nur erreicht werden, wenn die PV- und Batterieleistung ausreichend ist

***Details siehe Parallelkonfiguration der Wechselrichter im Benutzerhandbuch

All-in-One Pro System Batterien (HV) (10.24-46.08) kWh

Typenbezeichnung	SieB-HP10K4-F	SieB-HP15K6-F	SieB-HP20K8-F	SieB-HP26K1-F
Technische Daten				
Max.100% DOD (Einstellbar)	10.24	15.36	20.48	25.60
Entladetiefe	Max.100% DOD (Einstellbar)			
Modultyp	SieB-HP5222-F			
Modulparameter	51.2V 100Ah 640*400*184 45.2kg±1kg			
Batteriezelltyp	Prismatische $LiFePO_4$-Zelle			
Max. Modulkonfiguration	2**** 	3 	4 	5 
Zellenkonfiguration	1P32S	1P48S	1P64S	1P80S
Nennspannung [V]	102.4	153.6	204.8	256
Betriebsspannungsbereich [V]	91.2-115.2	136.8-172.8	182.4-230.4	228-288
Kommunikation	CAN / RS485			
Max. Dauerstrom*** [A]	30 / 50			
Max. Dauerleistung***[kW]	3.07 / 5.12	4.60 / 7.68	6.14 / 10.24	7.68 / 12.8
Weight [kg]	144.1	189.3	234.5	279.7
Abmessungen (B*H*T) ****[mm]	640*400*1000	640*400*1150	640*400*1300	640*400*1450
Betriebstemperatur [°C]	Lade: 0-50 / Entlade: -20-50			
Lagertemperatur [°C]	-20-45 (≤1Monat) / -20-25 (≤6 Monate)			
Luftfeuchtigkeit [%]	5-95			
Höhe [m]	≤2000			
Schutzart	IP65 (Innen / Außen)			
Brandschutzfunktion	Optional			
Kühlung	Natürliche Konvektion			
Installationsort	Bodenaufstellung			
Anzeige	SOC-Anzeige, Statusanzeige			
Garantie***	10 Jahre			

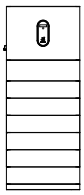
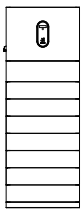
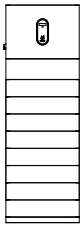
* Testbedingungen: 3,0V ~ 3,5V, 0,2C-Laden (CC - CV) und Entladen bei 25±3°C;

** Max. kontinuierlicher Batteriestrom / Eine Leistungsreduzierung erfolgt abhängig von Temperatur, SOC und Luftfeuchtigkeit,
Für All-in-one P Sys-5-6kW-SH und All-in-one P Sys-5-10kW-TH siehe die Angaben auf der linken Seite.
Für All-in-one P Sys-8-10kW-SH und All-in-one P Sys-10PRO-20kW-TH siehe die Angaben auf der linken Seite;

*** Siehe die eingeschränkten Garantiebedingungen für Swatten SieB-HP-F;

**** Nur 2 Module für einphasige Systeme, nur 9 Module für dreiphasige Systeme.

All-in-One Pro System Batterien (HV) (10.24-46.08) kWh

Typenbezeichnung	SieB-HP31K3-F	SieB-HP36K5-F	SieB-HP41K7-F	SieB-HP47K0-F
Technische Daten				
Max.100% DOD (Einstellbar)	30.72	35.84	40.96	46.08
Entladetiefe	Max.100% DOD (Einstellbar)			
Modultyp	SieB-HP5222-F			
Modulparameter	51.2V 100Ah 640*400*184 45.2kg±1kg			
Batteriezelltyp	Prismatische $LiFePO_4$-Zelle			
Max. Modulkonfiguration	6 	7 	8 	9**** 
Zellenkonfiguration	1P96S	1P112S	1P128S	1P144S
Nennspannung [V]	307.2	358.4	409.6	460.8
Betriebsspannungsbereich [V]	273.6-345.6	319.2-403.2	364.8-460.8	410.4-518.4
Kommunikation	CAN / RS485			
Max. Dauerstrom*** [A]	30 / 50			
Max. Dauerleistung***[kW]	9.21 / 15.36	10.75 / 17.92	12.28 / 20.48	13.82 / 23.04
Weight [kg]	324.9	370.1	415.3	460.5
Abmessungen (B*H*T) ****[mm]	640*400*1600	640*400*1750	640*400*1900	640*400*2050
Betriebstemperatur [°C]	Lade: 0-50 / Entlade: -20-50			
Lagertemperatur [°C]	-20-45 (≤1Monat) / -20-25 (≤6 Monate)			
Luftfeuchtigkeit [%]	5-95			
Höhe [m]	≤2000			
Schutzart	IP65 (Innen / Außen)			
Brandschutzfunktion	Optional			
Kühlung	Natürliche Konvektion			
Installationsort	Bodenaufstellung			
Anzeige	SOC-Anzeige, Statusanzeige			
Garantie***	10 Jahre			

* Testbedingungen: 3,0V ~ 3,5V, 0,2C-Laden (CC - CV) und Entladen bei 25±3°C;

** Max. kontinuierlicher Batteriestrom / Eine Leistungsreduzierung erfolgt abhängig von Temperatur, SOC und Luftfeuchtigkeit,
Für All-in-one P Sys-5-6kW-SH und All-in-one P Sys-5-10kW-TH siehe die Angaben auf der linken Seite.
Für All-in-one P Sys-8-10kW-SH und All-in-one P Sys-10PRO-20kW-TH siehe die Angaben auf der linken Seite;

*** Siehe die eingeschränkten Garantiebedingungen für Swatten SieB-HP-F;

**** Nur 2 Module für einphasige Systeme, nur 9 Module für dreiphasige Systeme.

swatten Powered by Sieyuan | BNEF Tier 1 Energy Storage Manufacturer

FROM GRID TO HOME

Komplette Palette von der Stromerzeugung,-übertragung, -verteilung bis zur

Energiespeicherung

33 Jahre
Mit über 33-jähriger Erfahrung, spezialisiert auf Geräteherstellung und Engineering-Dienstleistungen

Öffentliche Gesellschaft
Gegründet 1993, Börsennotiert im Jahr 2004 (SZSE002028)



5,0 Mrd. US$
Jahresumsatz 2025

TOP 3
Sieyuan 思源电气
Elektrogerätehersteller



1,000kV
Produktbereich: 10kV -1,000kV

1400+
1411 qualifizierte Ingenieure sind die treibende Kraft hinter dem außergewöhnlichen R&D Fortschritt

100+
Mit 10,000+ Mitarbeitern in über 100+ Ländern und Regionen

22
22 Produktionsstätte



swatten Powered by Sieyuan

Energiespeicherlösung für Privathaushalte und C&I

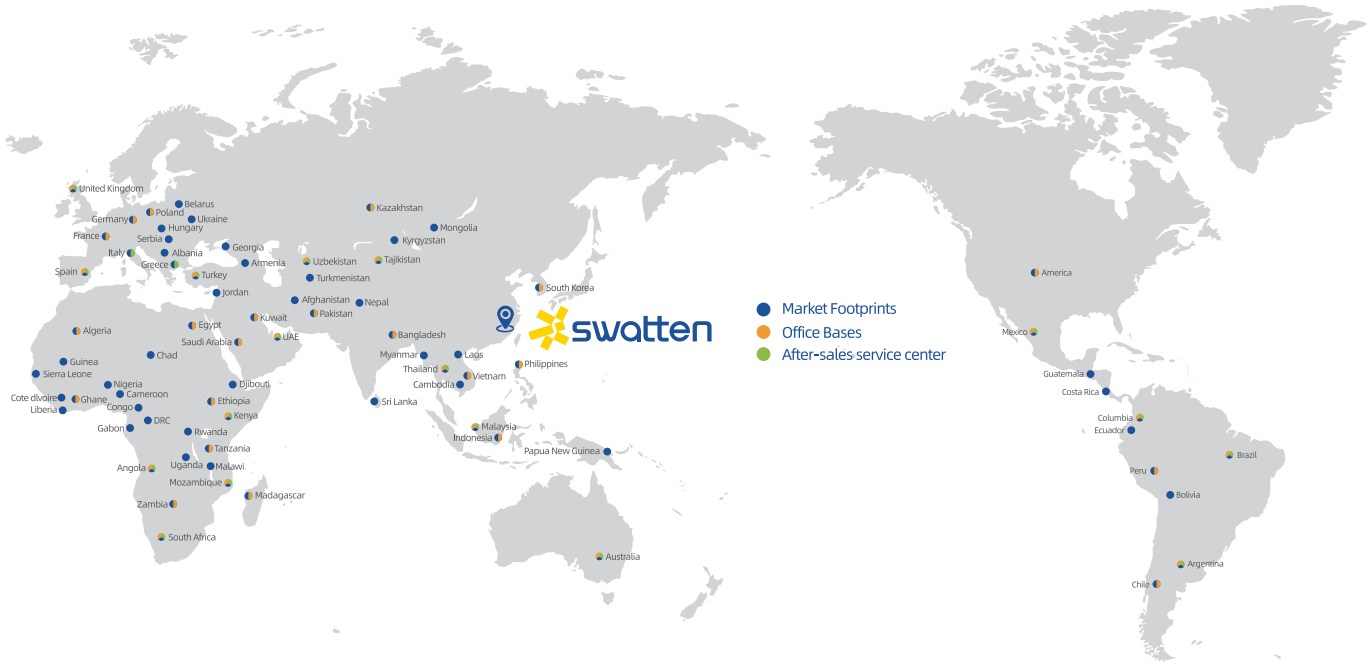


esGrid
Grid-level energy storage

Sieyuan Utility Scale BESS



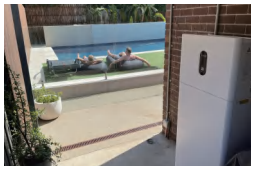
Globales Marketing-und Service-Layout



Unsere globalen Kunden

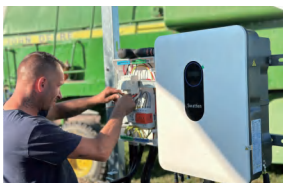
Swattens Globale Referenzen























Facebook

Linkedin

YouTube

Instagram

Rednote

FOLGEN SIE UNS