



SIGENERGY

Energielösungen für Zuhause

Grüne Energie neu erleben



Sigenergy konzentriert sich auf die Entwicklung modernster Energielösungen für Privathaushalte und Unternehmen. Unser Produktportfolio umfasst Energiespeichersysteme, Solarwechselrichter und EV-Ladegeräte. Unser erstklassiges Forschungs- und Entwicklungsteam, bestehend aus Hunderten führender Branchenexperten, teilt die Vision, die Welt durch kontinuierliche Innovation grüner zu gestalten. Mit weltweitem Vertrieb und umfassenden Serviceleistungen streben wir an, der vertrauenswürdigste Partner unserer Kunden auf ihrem Weg in eine nachhaltigere Zukunft zu werden.

www.sigenergy.com

Haftungsausschluss: Die Informationen in dieser Datei werden in der vorliegenden Form bereitgestellt. Sigenergy Technology Co., Ltd. schließt im vollen gesetzlich zulässigen Umfang alle Zusicherungen und Gewährleistungen in Bezug auf diese Datei und ihren Inhalt aus, die von verbundenen Unternehmen oder anderen Dritten zur Verfügung gestellt werden oder werden könnten, einschließlich in Bezug auf etwaige Ungenauigkeiten oder Auslassungen in dieser Datei.

INHALT

Marke

Über Sigenergy

Produkt

Energielösungen für Zuhause
Produktportfolio

Verlässlicher Partner

Intelligente Fertigung
Produktion mit Solarenergie
Qualitätskontrolle
Service-Partner



ÜBER SIGENERGY

Sigenergy konzentriert sich auf die Entwicklung modernster Energielösungen für Privathaushalte und Unternehmen. Unser Produktportfolio umfasst Energiespeichersysteme, Solarwechselrichter und EV-Ladegeräte. Unser erstklassiges Forschungs- und Entwicklungsteam, bestehend aus Hunderten führender Branchenexperten, teilt die Vision, die Welt durch kontinuierliche Innovation grüner zu gestalten. Mit weltweitem Vertrieb und umfassenden Serviceleistungen streben wir an, der vertrauenswürdigste Partner unserer Kunden auf ihrem Weg in eine nachhaltigere Zukunft zu werden.

VISION
Grüne Energie Neu Erleben

MISSION
Wir haben das Ziel, in der dezentralen Energieversorgung Pionierarbeit zu leisten. Wir gestalten intelligente Energielösungen, die sich durch höchste Sicherheit, außergewöhnliche Benutzerfreundlichkeit und herausragende Leistung auszeichnen.

SIGEN

Sicher **I**ntelligent **G**rün **E**ffizient **N**eu

SIGENERGY

Energielösungen für Zuhause

Sigenergy präsentiert eine umfassende Energielösung für Zuhause, indem wir PV, Energiespeicher und EV-Ladetechnologie in einer einzigen, benutzerfreundlichen Lösung vereinen, die hilft, die Energiekosten zu senken und Abhängigkeit vom Stromnetz zu reduzieren. Unser System zeichnet sich durch seine einfache Installation, Benutzerfreundlichkeit, intelligente Funktionalität – gepaart mit ruffassender Sicherheit – aus. Es ist äußerst vielseitig und kann nach Bedarf skaliert werden, um allen Anforderungen gerecht zu werden.

Die Zahlen sprechen lassen Sigenergy setzt neue Maßstäbe in der Branche

15 min

Stapelbare Installation

5-facher

Rundum Batterieschutz

280 Ah

Batteriezelle mit langer Lebensdauer

0 ms

Versorgungsunterbrechung

5 min

Schnelles Software-Upgrade

4-fache

Systemabsicherung

V2X

Bidirektionale Aufladung

1-Klick

Vollständige Systemdiagnose



Einfach



Vielseitig

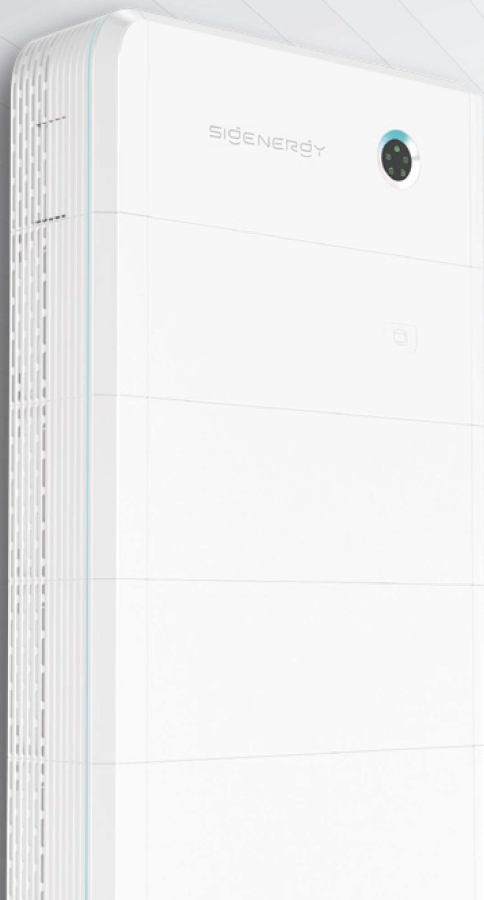


Robust



Intelligent





► **Sigen Energy Controller**

Für Solar + Energiespeichersysteme

► **Sigen EV DC Charging Modul**

V2X ready

► **Sigen Batterie**

8.0 **5.0**

Energiekapazität (kWh)

1 – 6

Batterien stapelbar für ein einziges System

5 kWh – 48 kWh

Energiekapazität für ein einzelnes System

Unterstützung




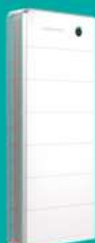
mehrerer Systeme in Parallelschaltung

5-in-1, hochintegriertes Design



Sigenenergy hat sich darauf spezialisiert, smarte und gleichzeitig kostengünstige Energielösungen in den Bereichen Heimspeicher und E-Mobility anzubieten. SigenStor, die 5-in-1-Lösung von Sigenenergy für den Heimbereich, kombiniert Solarstrom, Energiespeicherung und EV-Ladetechnologie, um Hausbesitzern bei der Senkung ihrer Energiekosten zu helfen und zur Netzstabilität beizutragen. Einfach, robust und vielseitig, stellt es eine wertvolle Ergänzung für den Heimbereich dar.

Klein anfangen, bei Bedarf wachsen

						
Controller	x 1	x 1	x 1	x 1	x 1	x 1
Batterie	x 1	x 2	x 3	x 4	x 5	x 6
Max. Kapazität	8 kWh	16 kWh	24 kWh	32 kWh	40 kWh	48 kWh



Sigen Energy Controller

3.0 – 6.0 kW einphasig

5.0 – 25.0 kW dreiphasig

- Intelligentes Energiemanagementsystem per mySigen App
- Multi-Source Schwarzstart On – und Off-Grid-Kompatibilität
- DC/AC-Verhältnis bis zu 2 (einphasiges System)
- Schutzklasse IP66

Sigen Energy Controller 3.0–6.0 kW einphasig

SigenStor EC	3.0 SP	3.6 SP	4.0 SP	4.6 SP	5.0 SP	6.0 SP		
DC-Eingang (PV)								
Max. PV-Leistung	6000	7360	8000	9200	10000	12000	W	
Max. DC-Eingangsspannung							600	V
Nominale DC-Eingangsspannung							350	V
Startspannung							100	V
MPPT-Spannungsbereich							50 ~ 550	V
Anzahl der MPP Tracker							2	
Max. Anzahl der Eingänge pro MPPT							1	
Max. Eingangsstrom pro MPPT							16	A
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT							20	A
AC-Ausgang (netzgebunden)								
Nennausgangsleistung	3000	3680	4000	4600	5000	6000	W	
Max. Ausgangsscheinleistung	3300	3680	4400	5000	5500	6600	VA	
Nennausgangsstrom	13,6	16,0	18,2	20,9	22,7	27,3	A	
Max. Ausgangsstrom	15,0	16,0	20,0	22,7	25,0	30,0	A	
Nennausgangsspannung							220 / 230 / 240	V
Nominale Netzfrequenz							50 / 60	Hz
Leistungsfaktor							0,8 kap. ... 0,8 ind.	
Klirrfaktor (THDi)							< 2%	
Wirkungsgrad								
Maximaler Wirkungsgrad							98,0%	
Europäische Effizienz	97,0%	97,1%	97,2%	97,3%	97,4%	97,4%		
AC-Ausgang (Backup)								
Spitzenausgangsleistung (10 Sekunden)	4500	5520	6000	6900	7500	9000	W	
Nominale Ausgangsspannung							220 / 230 / 240	V
Nominale Ausgangsfrequenz							50 / 60	Hz
Leistungsfaktor							0,8 kap. ... 0,8 ind.	
Klirrfaktor (THDv)							< 2%	
Zeitumstellung auf Backup-Modus ¹							0	ms
Batteriekompatibilität								
Batteriemodul							SigenStor BAT 5,0 / 8,0	
(Anzahl der) Batteriemodule pro SigenStor							1 ~ 6	Stk
Spannungsbereich des Batteriemoduls							300 ~ 600	V
Allgemeine Daten								
Abmessungen (B / H / T)							700 / 300 / 245	mm
Gewicht							18	kg
Temperaturbereich bei Lagerung							-40 ~ 70	°C
Betriebstemperaturbereich							-30 ~ 60	°C
Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit							0% ~ 95%	
Max. Betriebshöhe							4000	m
Kühlung							Natürliche Konvektion	
Schutzklasse							IP66	
Kommunikation							WLAN / FE / RS485 / Sigen CommMod(4G/3G)	
Normen								
Zertifikate ²							IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 62477, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2	

- Muss zusammen mit Sigen Energy Gateway und Sigen Batterie verwendet werden. Testbedingungen: Im Leerlaufzustand des Stromnetzes ist die Nennleistung des Sigen Energy Controllers höher als die Gesamtleistung der Hauslasten.
- Alle Zertifikate finden Sie in der Kategorie Zertifikate auf der Sigenenergy-Website.

Sigen Energy Controller 5.0–25.0 kW dreiphasig

Vorläufig

SigenStor EC	5.0 TP	6.0 TP	8.0 TP	10.0 TP	12.0 TP	15.0 TP	17.0 TP	20.0 TP	25.0 TP		
DC-Eingang (PV)											
Max. PV-Leistung	8000	9600	12800	16000	19200	24000	27200	32000	40000	W	
Max. DC-Eingangsspannung										1100	V
Nominale DC-Eingangsspannung										600	V
Startspannung										180	V
MPPT-Spannungsbereich										160 ~ 1000	V
Anzahl der MPP Tracker											
Max. Anzahl der Eingänge pro MPPT											
Max. Eingangsstrom pro MPPT											A
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT											A
AC-Ausgang (netzgebunden)											
Nennausgangsleistung	5000	6000	8000	10000	12000	15000	17000	20000	25000	W	
Max. Ausgangsscheinleistung	5500	6600	8800	11000	13200	16500	18700	22000	27500	VA	
Nennausgangsstrom	7,6	9,1	12,2	15,2	18,2	22,8	25,8	30,4	38,0	A	
Max. Ausgangsstrom	8,4	10,0	13,4	16,7	20,1	25,1	28,4	33,4	41,8	A	
Nennausgangsspannung										380 / 400	V
Nominale Netzfrequenz										50 / 60	Hz
Leistungsfaktor										0,8 kap. ... 0,8 ind.	
Klirrfaktor (THDi)										< 2%	
Wirkungsgrad											
Maximaler Wirkungsgrad										98,4%	
Europäische Effizienz										98,0%	
AC-Ausgang (Backup)											
Spitzenausgangsleistung (10 Sekunden)	7500	9000	12000	15000	18000	22500	25500	30000	30000	W	
Nominale Ausgangsspannung										380 / 400	V
Nominale Ausgangsfrequenz										50 / 60	Hz
Leistungsfaktor										0,8 kap. ... 0,8 ind.	
Klirrfaktor (THDv)										< 2%	
Zeitumstellung auf Backup-Modus ¹										0	ms
Batteriekompatibilität											
Batteriemodul										SigenStor BAT 5,0 / 8,0	
(Anzahl der) Batteriemodule pro SigenStor										1 ~ 6	Stk
Spannungsbereich des Batteriemoduls										600 ~ 900	V
Allgemeine Daten											
Abmessungen (B / H / T)										700 / 300 / 260	mm
Gewicht										36	kg
Temperaturbereich bei Lagerung										-40 ~ 70	°C
Betriebstemperaturbereich										-30 ~ 60	°C
Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit										0% ~ 95%	
Max. Betriebshöhe										4000	m
Kühlung										Geregelte aktive Kühlung	
Schutzklasse										IP66	
Kommunikation										WLAN / FE / RS485 / Sigen CommMod(4G/3G)	

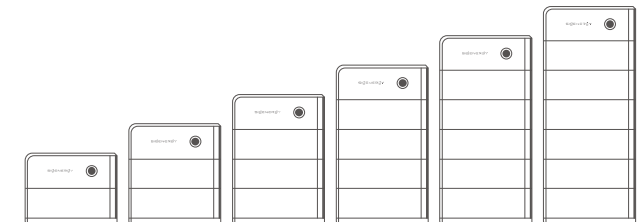
- Muss zusammen mit Sigen Energy Gateway und Sigen Batterie verwendet werden. Testbedingungen: Im Leerlaufzustand des Stromnetzes ist die Nennleistung des Sigen Energy Controllers höher als die Gesamtleistung der Hauslasten.

Sigen Batterie

- Hohe Zellkapazität, geringe Spannung und lange Lebensdauer
- Mehrschichtiges Sicherheitskonzept für die Batterie
- Batteriestatus einsehbar per mySigen- App
- Steckverbinder für schnelle Installation
- KI-Technologie für optimierte Batterielaufzeit
- Parallele Verbindungen ermöglichen vielseitige Batteriekonfiguration

Sigen Batterie 5.0 / 8.0 kWh

SigenStor BAT	5.0	8.0	
Spezifikation			
Zelltechnologie	LiFePO ₄		
Max. Kapazität	5,38	8,06	kWh
Nutzbare Kapazität ¹	5,2	7,8	kWh
Betriebsspannungsbereich (einphasiges System)	300 - 600		V
Spannungsbereich der Batteriemodule (dreiphasiges System)	600 - 900		V
Max. Lade-/Entladeleistung	2500	4000	W
Spitzenwert der Lade-/Entladeleistung (10 Sekunden)	3750	6000	W
Allgemeine Daten			
Gewicht	55	70	kg
Abmessungen (B / H / T)	767 / 270 / 260		mm
Temperaturbereich bei Lagerung	-25 ~ 60		°C
Betriebstemperaturbereich	-20 ~ 55		°C
Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit	5% ~ 95%		
Max. Betriebshöhe	4000		m
Kühlung	Natürliche Konvektion		
Schutzklasse	IP66		
Montage	Bodenstehend / Wandmontiert		
Normen			
Zertifikate	IEC/EN 60730-1, UN38.3, IEC/EN 62619, IEC/EN 63056, IEC/EN 62040		



Anzahl der Batteriemodule ²	1	2	3	4	5	6	Stk
Max. Kapazität	8,06	16,12	24,18	32,24	40,3	48,36	kWh
Max. Lade-/Entladeleistung	4	8	12	16	20	24	kW
Spitzenwert der Lade-/Entladeleistung (10 Sekunden)	6	12	18	24	30	36	kW
Gewicht	112	183	254	325	396	467	kg
Gesamthöhe (mit Sockel)	640	910	1180	1450	1720	1990	mm
Gesamtbreite (mit Zierblenden)				850			mm
Gesamttiefe (Zierblenden)				260			mm

1. Testbedingungen: 100% Entladetiefe, Ladung/Entladung mit durchschnittlicher C-Rate von 0,2 bei 25°C.
 2. Beispiel: Kombination aus SigenStor BAT 8.0 + SigenStor EC dreiphasig.



Sigen EV DC Charging Modul

- Vehicle-to-Haus Stromversorgung
- Vehicle-to-Grid Stromübertragung , bereit für den Stromhandel
- Fahrzeugbatterieversorgtes Hausnetz, schwarzstartfähig
- Max. 25 kW bidirektionales Laden
- 150V ~ 1000V Ladespannung, kompatibel für gängige EV
- EV-Laden mit 100% Solarstrom möglich
- Ladevorgänge besser planen und überwachen per mySigen App
- Schutzklasse IP66, wartungsfrei

Sigen EV DC Charging Modul 12 / 25 kW

Vorläufig

SigenStor EVDC ¹	12	25	
DC-Ausgang			
Max. Ladeleistung	12,5	25	kW
Max. Entladeleistung (V2H, V2G)	12,5	25	kW
Ladespannungsbereich	150 - 500 (CHAdeMO), 150 - 1000 (CCS1 / CCS2)		V
Max. Ladestrom	40	80	A
Varianten Ladestecker	CHAdeMO / CCS1 / CCS2		
Schutzeinrichtungen			
Kurzschlusschutz	unterstützt		
Über-/Unterspannungsschutz	unterstützt		
Überlastungsschutz	unterstützt		
Übertemperaturschutz	unterstützt		
Schutz vor Verpolung	unterstützt		
Kontrolle des geschweißten Kontaktors	unterstützt		
Allgemeine Daten			
Abmessungen (B / H / T)	700 / 270 / 260		mm
Gewicht	40		kg
Temperaturbereich bei Lagerung	-40 ~ 70		°C
Betriebstemperaturbereich	-30 ~ 60		°C
Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit	5% ~ 95%		
Max. Betriebshöhe	4000		m
Kühlung	Geregelte aktive Kühlung		
Schutzklasse	IP66		
Ladekabellänge (fest angeschlossen) ²	5 / 7,5		m
Funktionen			
Authentifizierung	RFID-Karte / Automatische Aufladung (keine Authentifizierung)		
App	Bidirektionales Laden (V2H, V2G), intelligentes Lastmanagement, Ladeplanung		
Benutzerschnittstellen	LED-Anzeige, App, RFID / NFC		
Fernwartung	OTA, Ferndiagnose		

1. Das Sigen EV DC Charging Modul muss zusammen mit dem Sigen Energy Controller verwendet werden.

2. Die Kabellänge bezieht sich auf die vom Chargingmodul abgehende Länge, nicht auf die Länge des freiliegenden Kabels.



SIGENERGY

Sigen Hybrid Wechselrichter

3.0 – 6.0 kW einphasig

5.0 – 25.0 kW dreiphasig

- Battery ready, zukunftssicher
- DC/AC Kapazitätsverhältnis von 1:2 (einphasig)
- Bis zu 4 MPP-Tracker (dreiphasig)
- Schutzklasse IP66

Sigen Hybrid Wechselrichter 3.0–6.0 kW einphasig

Sigen Hybrid	3.0 SP	3.6 SP	4.0 SP	4.6 SP	5.0 SP	6.0 SP	
DC-Eingang (PV)							
Max. PV-Leistung	6000	7360	8000	9200	10000	12000	W
Max. DC-Eingangsspannung				600			V
Nominale DC-Eingangsspannung				350			V
Startspannung				100			V
MPPT-Spannungsbereich				50 ~ 550			V
Anzahl der MPP Tracker				2			
Anzahl der PV-Stränge pro MPPT				1			
Max. Anzahl der Eingänge pro MPPT				16			A
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT				20			A
AC-Ausgang (netzgebunden)							
Nennausgangsleistung	3000	3680	4000	4600	5000	6000	W
Max. Ausgangsscheinleistung	3300	3680	4400	5000	5500	6600	VA
Nennausgangsstrom	13,6	16,0	18,2	20,9	22,7	27,3	A
Max. Ausgangsstrom	15,0	16,0	20,0	22,7	25,0	30,0	A
Nennausgangsspannung				220 / 230 / 240			V
Nominale Netzfrequenz				50 / 60			Hz
Leistungsfaktor				0,8 kap. ... 0,8 ind.			
Klirrfaktor (THDi)				< 2%			
Wirkungsgrad							
Maximaler Wirkungsgrad				98,0%			
Europäische Effizienz	97,0%	97,1%	97,2%	97,3%	97,4%	97,4%	
Batteriekompatibilität							
Batteriemodul	SigenStor BAT 5.0 / 8.0						
(Anzahl der) Batteriemodule pro SigenStor	1 ~ 6						Stk
Spannungsbereich des Batteriemoduls	300 ~ 600						V
Spitzenausgangsleistung (10 Sekunden)	4500	5520	6000	6900	7500	9000	W
Nennausgangsspannung				220 / 230 / 240			V
Allgemeine Daten							
Abmessungen (B / H / T)				700 / 300 / 268			mm
Gewicht				18			kg
Temperaturbereich bei Lagerung				-40 ~ 70			°C
Betriebstemperaturbereich				-30 ~ 60			°C
Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit				0% ~ 95%			
Max. Betriebshöhe				4000			m
Kühlung				Natürliche Konvektion			
Schutzklasse				IP66			
Montage				Wandmontiert			
Kommunikation				Wlan / FE / RS485 / Sigen CommMod (4G/3G)			
Normen							
Zertifikate ¹	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 62477, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2						

1. Alle Zertifikate finden Sie in der Kategorie Zertifikate auf der Sigenery-Website.

Sigen Hybrid Wechselrichter 5.0–25.0 kW dreiphasig

Vorläufig

Sigen Hybrid	5.0 TP	6.0 TP	8.0 TP	10.0 TP	12.0 TP	15.0 TP	17.0 TP	20.0 TP	25.0 TP	
DC-Eingang (PV)										
Max. PV-Leistung	8000	9600	12800	16000	19200	24000	27200	32000	40000	W
Max. DC-Eingangsspannung				1100						V
Nominale DC-Eingangsspannung				600						V
Startspannung				180						V
MPPT-Spannungsbereich				160 ~ 1000						V
Anzahl der MPP Tracker	2		3		4					
Max. Anzahl der Eingänge pro MPPT				1						
Max. Eingangsstrom pro MPPT				16						A
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT				20						A
AC-Ausgang (netzgebunden)										
Nennausgangsleistung	5000	6000	8000	10000	12000	15000	17000	20000	25000	W
Max. Ausgangsscheinleistung	5500	6600	8800	11000	13200	16500	18700	22000	27500	VA
Nennausgangsstrom	7,6	9,1	12,2	15,2	18,2	22,8	25,8	30,4	38,0	A
Max. Ausgangsstrom	8,4	10,0	13,4	16,7	20,1	25,1	28,4	33,4	41,8	A
Nennausgangsspannung				380 / 400						V
Nominale Netzfrequenz				50 / 60						Hz
Leistungsfaktor				0,8 kap. ... 0,8 ind.						
Klirrfaktor (THDi)				< 2%						
Wirkungsgrad										
Maximaler Wirkungsgrad				98,4%						
Europäische Effizienz				98,0%						
Batteriekompatibilität										
Batteriemodul	SigenStor BAT 5.0 / 8.0									
(Anzahl der) Batteriemodule pro SigenStor				1 ~ 6						Stk
Spannungsbereich des Batteriemoduls				600 ~ 900						V
Spitzenausgangsleistung (10 Sekunden)	7500	9000	12000	15000	18000	22500	25500	30000	30000	W
Nominale Ausgangsspannung				380 / 400						V
Allgemeine Daten										
Abmessungen (B / H / T)				700 / 300 / 283						mm
Gewicht				36						kg
Temperaturbereich bei Lagerung				-40 ~ 70						°C
Betriebstemperaturbereich				-30 ~ 60						°C
Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit				0% ~ 95%						
Max. Betriebshöhe				4000						m
Kühlung				Geregelte aktive Kühlung						
Schutzklasse				IP66						
Montage				Wandmontiert						
Kommunikation				WLAN / FE / RS485 / Sigen CommMod (4G/3G)						

Sigen PV Wechselrichter

3.0 – 6.0 kW einphasig

5.0 – 25.0 kW dreiphasig



- Schnelle Installation durch seitliche Kabelführung
- Intelligentes Energiemanagementsystem per mySigen App
- WLAN, Ethernet und 4G-Kommunikation
- DC/AC Kapazitätsverhältnis von 1:2 (Einphasig)
- Bis zu 4 MPP-Tracker (dreiphasig)
- Schutzklasse IP66

Sigen PV Wechselrichter 3.0–6.0 kW einphasig

Sigen PV Max	3.0 SP	3.6 SP	4.0 SP	4.6 SP	5.0 SP	6.0 SP	
DC-Eingang (PV)							
Max. PV-Leistung	6000	7360	8000	9200	10000	12000	W
Max. DC-Eingangsstrom			600				V
Nominale DC-Eingangsspannung			350				V
Startspannung			100				V
MPPT-Spannungsbereich			50 ~ 550				V
Anzahl der MPP Tracker			2				
Max. Anzahl der Eingänge pro MPPT			1				
Max. Eingangsstrom pro MPPT			16				A
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT			20				A
AC-Ausgang (netzgebunden)							
Nennausgangsleistung	3000	3680	4000	4600	5000	6000	W
Max. Ausgangsscheinleistung	3300	3680	4400	5000	5500	6600	VA
Nennausgangsstrom	13,6	16,0	18,2	20,9	22,7	27,3	A
Max. Ausgangsstrom	15,0	16,0	20,0	22,7	25,0	30,0	A
Nennausgangsspannung			220 / 230 / 240				V
Nominale Netzfrequenz			50 / 60				Hz
Leistungsfaktor			0,8 kap. ... 0,8 ind.				
Klirrfaktor (THDi)			< 2%				
Wirkungsgrad							
Maximaler Wirkungsgrad			98,0%				
Europäische Effizienz	97,0%	97,1%	97,2%	97,3%	97,4%	97,4%	
Allgemeine Daten							
Abmessungen (B / H / T)			700 / 300 / 268				mm
Gewicht			18				kg
Temperaturbereich bei Lagerung			-40 ~ 70				°C
Betriebstemperaturbereich			-30 ~ 60				°C
Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit			0% ~ 95%				
Max. Betriebshöhe			4000				m
Kühlung			Natürliche Konvektion				
Schutzklasse			IP66				
Montage			Wandmontiert				
Kommunikation			WLAN / FE / RS485 / Sigen CommMod (4G/3G)				
Sicherheitsfunktionen							
Inselnetzerkennung			unterstützt				
DC-Verpolungsschutz			unterstützt				
Isolationsüberwachung			unterstützt				
DC SPD-Klassifizierung			Typ 2				
AC SPD-Klassifizierung			Typ 2				
Fehlerstromüberwachung			unterstützt				
AC-Überstromschutz			unterstützt				
AC-Kurzschlusschutz			unterstützt				
AC-Überspannungsschutz			unterstützt				
Normen							
Zertifikate ¹	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 62477, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2						

Sigen PV Wechselrichter 5.0–25.0 kW dreiphasig

Vorläufig

Sigen PV Max	5.0 TP	6.0 TP	8.0 TP	10.0 TP	12.0 TP	15.0 TP	17.0 TP	20.0 TP	25.0 TP	
DC-Eingang (PV)										
Max. PV-Leistung	8000	9600	12800	16000	19200	24000	27200	32000	40000	W
Max. DC-Eingangsstrom					1100					V
Nominale DC-Eingangsspannung					600					V
Startspannung					180					V
MPPT-Spannungsbereich					160 ~ 1000					V
Anzahl der MPP Tracker		2			3			4		
Max. Anzahl der Eingänge pro MPPT					1					
Max. Eingangsstrom pro MPPT					16					A
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT					20					A
AC-Ausgang (netzgebunden)										
Nennausgangsleistung	5000	6000	8000	10000	12000	15000	17000	20000	25000	W
Max. Ausgangsscheinleistung	5500	6600	8800	11000	13200	16500	18700	22000	27500	VA
Nennausgangsstrom	7,6	9,1	12,2	15,2	18,2	22,8	25,8	30,4	38,0	A
Max. Ausgangsstrom	8,4	10,0	13,4	16,7	20,1	25,1	28,4	33,4	41,8	A
Nennausgangsspannung					380 / 400					V
Nominale Netzfrequenz					50 / 60					Hz
Leistungsfaktor					0,8 kap. ... 0,8 ind.					
Klirrfaktor (THDi)					< 2%					
Wirkungsgrad										
Maximaler Wirkungsgrad					98,4%					
Europäische Effizienz					98,0%					
Allgemeine Daten										
Abmessungen (B / H / T)					700 / 300 / 283					mm
Gewicht					36					kg
Temperaturbereich bei Lagerung					-40 ~ 70					°C
Betriebstemperaturbereich					-30 ~ 60					°C
Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit					0% ~ 95%					
Max. Betriebshöhe					4000					m
Kühlung					Geregelte aktive Kühlung					
Schutzklasse					IP66					
Montage					Wandmontiert					
Kommunikation					WLAN / FE / RS485 / Sigen CommMod (4G/3G)					
Sicherheitsfunktionen										
Inselnetzerkennung					unterstützt					
DC-Verpolungsschutz					unterstützt					
Isolationsüberwachung					unterstützt					
DC SPD-Klassifizierung					Typ 2					
AC SPD-Klassifizierung					Typ 2					
Fehlerstromüberwachung					unterstützt					
AC-Überstromschutz					unterstützt					
AC-Kurzschlusschutz					unterstützt					
AC-Überspannungsschutz					unterstützt					

1. Alle Zertifikate finden Sie in der Kategorie Zertifikate auf der Sigenery-Website.



Sigen Energy Gateway

- Mehrere Lasttrennschalter für SigenStor oder andere Lasten vorgesehen
- Nahtlose Umschaltung in den Backup-Modus ohne Spannungsunterbrechung
- Anschluss für Generator, Wärmepumpe oder andere steuerbare Lasten vorbereitet
- Backup-Versorgung wahlweise für das gesamte Hausnetz oder definierte Bereiche
- Unterbrechungsfreie Stromversorgung durch PV+ESS/Netz/Generator



Sigen Energy Gateway HomeMax einphasig / dreiphasig

Sigen Gateway	HomeMax SP	HomeMax TP	
Netzanschluss			
Art des Netzanschlusses	einphasig	dreiphasig	
Max. AC-Eingangs-/Ausgangsleistung	22	50	kW
Max. AC-Eingangsstrom	100	76	A
Nominale AC-Ausgangsspannung	220 / 230 / 240	380 / 400	V
AC-Nennfrequenz	50 / 60		Hz
Umschaltzeit der Netzfreeschaltung ¹	0		ms
AC-Ausgang zur Unterverteilung			
Max. AC-Ausgangsleistung	22	50	
Max. AC-Ausgangsstrom	100	76	A
AC-Nennfrequenz	50 / 60		Hz
Nominale AC-Ausgangsspannung	220 / 230 / 240	380 / 400	V
Überspannungskategorie	III		
Wechselrichteranschluss / Anschluss AC Wallbox (optional)			
Max. Anzahl von Verbindungen	3	2	
AC-Nennspannung	220 / 230 / 240	380 / 400	V
Max Schaltstrom AC Schutzschalter	32	42	A
Max. AC-Nennleistung pro Wechselrichteranschluss	6	25	kW
Kompatible Leistung des EC AC Chargers	7	11 / 22	kW
EV-Lademodus	PV-Überschussladen / zeitgesteuertes Laden / lastgesteuertes Laden		
Generator / Steuerbare Lasten (optional)			
Max. AC-Eingangs-/Ausgangsleistung	14,5	50	kW
Max. kontinuierlicher Eingangs-/Ausgangsstrom	63	76	A
Ausgangsspannung des Generators	220 / 230 / 240	380 / 400	V
Nennspannung DO-Schalter (AC/DC)	250 / 30		Vac/Vdc
Schaltstrom DO-Schalter	1		A
Startsignal Generator 2-adrig	unterstützt		
Allgemeine Daten			
Abmessungen (B / H / T)	455 / 660 / 179		mm
Gewicht	< 20	< 30	kg
Temperaturbereich bei Lagerung	-40 ~ 70		°C
Betriebstemperaturbereich	-30 ~ 55		°C
Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit	0% ~ 95%		
Max. Betriebshöhe	4000		m
Kühlung	Natürliche Konvektion		
Schutzklasse	IP54		
Kommunikation	FE, RS485, Digitalkontakt		
Montage	Wandmontiert		

1. Muss zusammen mit Sigen Energy Controller und Sigen Batterie verwendet werden. Testbedingungen: Im Leerlaufzustand des Stromnetzes ist die Nennleistung des Sigen Energy Controllers höher als die Gesamtleistung der Hauslasten.

Sigen Communication Module

- Schutzklasse IP 66
- Plug & Play Kommunikationsstick, einfache Bedienung
- Unterstützt 3G / 4G Kommunikation



Sigen Communication Module

	Sigen CommMod	
Schnittstelle	USB	
Installation	Plug & Play	
Display	LED Anzeigen	
Abmessungen (B / H / T)	52 / 112 / 33	mm
Gewicht	90	g
Schutzklasse	IP66	
Leistungsaufnahme (typisch)	< 4	W
Unterstützte Standards	4G: FDD-LTE / TDD-LTE 3G: WCDMA / HSDPA / HSUPA / HSPA+	
Temperaturbereich bei Lagerung	-40 ~ 70	°C
Betriebstemperaturbereich	-30 ~ 60	°C
Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit	0% ~ 95%	
Max. Betriebshöhe	4000	m
Kompatibilität	SigenStor EC Sigen Hybrid Sigen PV Max	





Sigen Power Sensor

- Präzise Leistungsmessung mit 1% Genauigkeit für präzise Steuerung
- Echtzeit-LCD-Anzeige für einfache Bedienung und Überwachung
- Nahtlose Integration mit Sigenergy-Geräten, keine zusätzliche Einrichtung erforderlich
- Integrierter 100 A Stromwandler für höchste Leistung
- Unterstützt Export-/Importbeschränkungen und ist AI-ready
- Datenaktualisierung alle 100 ms für sofortige Informationen

Sigen Power Sensor

Sigen Sensor	SP-DH	SP-CT120-DH	TP-DH	TP-CT120-DH	
Stromanschluss					
Art des Netzanschlusses	1P2W (einphasig)		3P4W (dreiphasig)		
AC-Eingangsspannung	176 ~ 276		173 ~ 480	V	
AC-Nennfrequenz			50 / 60	Hz	
Max. Betriebsstrom			100	A	
Messgenauigkeit					
Genauigkeit der Spannung			0,5%		
Stromgenauigkeit			0,5%		
Leistungsgenauigkeit			1%		
Frequenzgenauigkeit			0,2%		
Kommunikation					
Schnittstelle			RS485		
Baudrate			9600	bps	
Kommunikationsprotokoll			Modbus RTU		
Allgemeine Daten					
Abmessungen (B / H / T)	36 / 100 / 63	18 / 118 / 64	72 / 100 / 66	72 / 94,5 / 65	mm
Gewicht	0,20	0,07	0,32	0,20	kg
Temperaturbereich bei Lagerung			-40 ~ 70		°C
Betriebstemperaturbereich			-30 ~ 60		°C
Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit			0% ~ 90%		
Schutzklasse			IP51		
Montage			DIN Rail 35 mm		
Zubehör (Stromwandler)					
Anzahl der CT	-	1	-	3	
Kabellänge des CT	-	1	-	1	m
Innendurchmesser des CT	-	16	-	16	mm
Gewicht des CT	-	0,09	-	0,09	kg
Max. Betriebsstrom des CT	-	120	-	120	A
Normen					
Zertifikate	EN 61010-1:2010, EN 61010-2-030:2010				

Sigen EV AC Charger

AC Wallbox



- Laden mit Ökostrom
- Ladeplanung und Parameterübersicht
- Dynamisches Lastmanagement zur Vermeidung von Überlastung, benutzerfreundliches Laden*
- Einfache Installation
- Integrierter Fehlerstromschutz reduziert Installationskosten
- Schutzklasse IP65 und vielseitig montierbar – für unterschiedliche Anwendungen

* Funktioniert nur mit Sigenenergy Home Energy Lösung oder zusätzlichem Sigen Power Sensor

Sigen EV AC Charger 7 / 11 / 22 kW

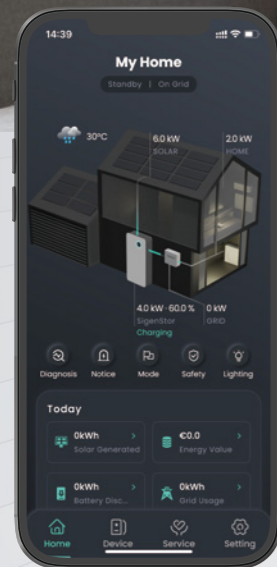
Vorläufig

Sigen EVAC	7	11	22	
AC-Eingang und -Ausgang				
Nennladeleistung	7	11	22	kW
Nennausgangsspannung	1P/N/PE, 220 ~ 240	3P/N/PE, 220 ~ 240 / 380 ~ 415	3P/N/PE, 220 ~ 240 / 380 ~ 415	V
Ladestrom	6 ~ 32	6 ~ 16	6 ~ 32	A
AC-Nennfrequenz		50 / 60		Hz
Fahrzeuganschluss	Stecker Typ 1 / Stecker Typ 2 / Buchse Typ 2 / Buchse Typ 2 mit Klappen			
Breite des AC-Eingangskabels		2,5 ~ 10,0		mm ²
Sicherheitsfunktionen				
Integrierte DC-Fehlererkennung		6		mA
Integrierte AC-Fehlererkennung		30		mA
Brandklassifikation		UL94-V0		
Über-/Unterspannungsschutz		unterstützt		
Überlastungsschutz		unterstützt		
Übertemperaturschutz		unterstützt		
PEN-Schutz		unterstützt		
TIC-Schnittstelle für Stromzähler		unterstützt		
Zufallsgesteuerte Ladeverzögerung		unterstützt		
Erdschlusschutz		unterstützt		
Überspannungsschutz		unterstützt		
Erdungsanlage		TT, TN, IT		
Benutzeroberfläche & Kommunikation				
Kommunikationsprotokoll		Modbus TCP		
Kommunikation		4G / Wi-Fi / Bluetooth / FE		
Authentifikation		RFID-Karte / App / Automatische Aufladung (keine Authentifikation)		
Display		LED-Anzeige / App		
Lademodus		Manuelles Laden/zeitgesteuertes Laden/PV-Überschussladen		
Messung		Externer Zähler mit RS485 / Integrierter Mess-IC		
Dynamisches Lastmanagement		unterstützt		
Phasenumschaltung		unterstützt		
Allgemeine Daten				
Abmessungen (B / H / T)		210 / 380 / 150		mm
Gewicht		4		kg
Temperaturbereich bei Lagerung		-40 ~ 70		°C
Betriebstemperaturbereich		-30 ~ 55		°C
Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit		5% ~ 95%		
Max. Betriebshöhe		4000		m
Kühlung		Natürliche Konvektion		
Schutzklasse		IP65		
Montage		Wand- oder Säulenmontage		
Anwendung		Außen / Innen		
Standby-Verbrauch		< 3,6		W
Länge des integrierten Ladekabels		5		m

mySigen App

Intelligentes Energiemanagement leicht gemacht für Hausbesitzer

Energieeffizienz im Griff – Dank der mySigen App



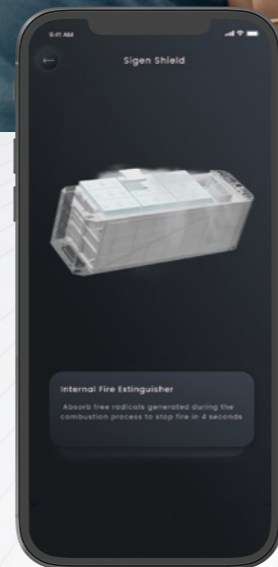
Echtzeit-Monitoring

Energieverbrauchsdaten aktualisieren sich im 10-Sekunden-Takt
Darstellung des Energieflusses und angeschlossener Geräte
Automatische Anzeige des Systemnetzwerks auf der App



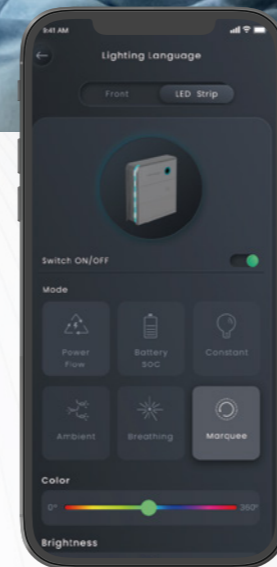
KI Modus

Intelligente Empfehlungen zur Optimierung von Systemmodus, Batteriekapazität und Energieverbrauch



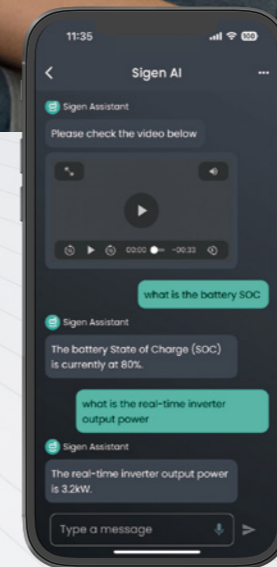
Sigen Shield

Branchenführende Batterie-Sicherheitsfunktionen



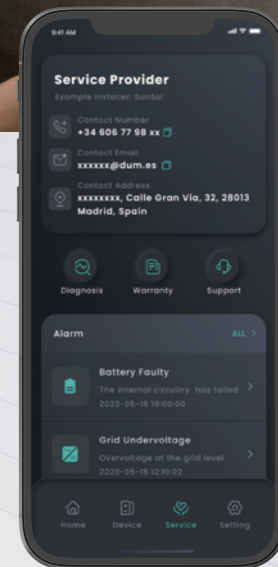
Ambient Light

Anpassbare Beleuchtungselemente verleihen Ihrem System eine persönliche Note



Sigen KI

Sigen KI Modus
Maximaler Eigenverbrauch
Zeitgesteuerte Planung



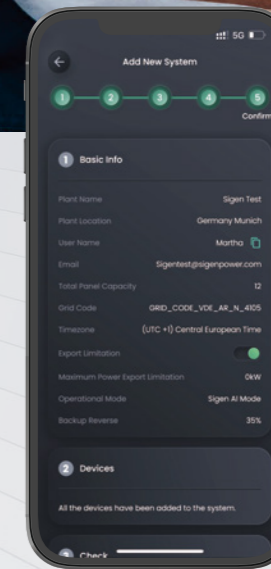
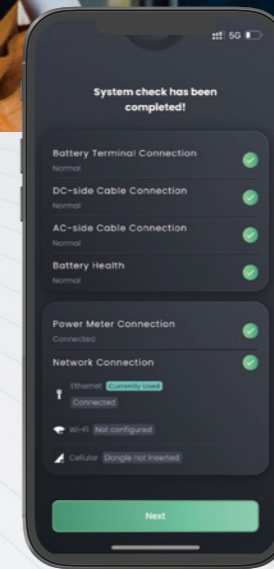
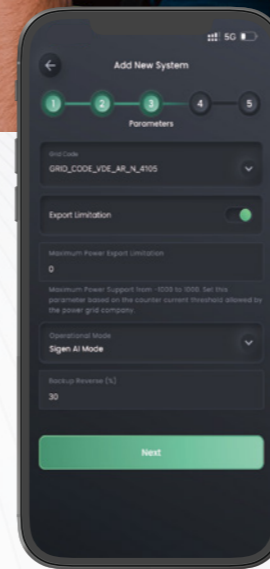
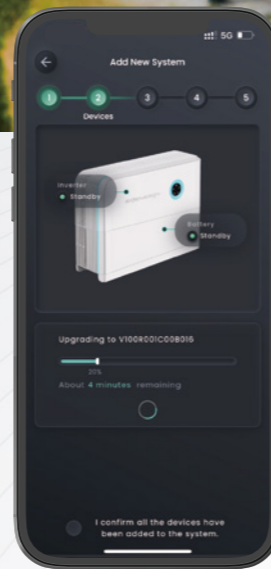
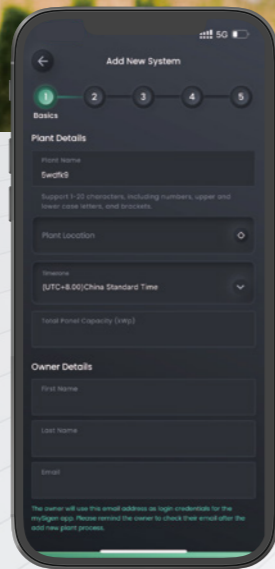
Interaktive Dienste

Service-Schnittstelle mit integrierter künstlicher Intelligenz
Eigenständige Diagnose bei Problemen
Serviceanfragen einfach über die App einreichen

mySigen App

Intelligentes Energiemanagement leicht gemacht für die Installation

Spielend einfache Installation – mit nur einer App



Schritt 0

QR Code scannen, um ein neues System hinzuzufügen

Schritt 1

Eingabe von Informationen

Schritt 2

Schnelles Software-Upgrade

Schritt 3

Bestätigen der voreingestellten Parameter

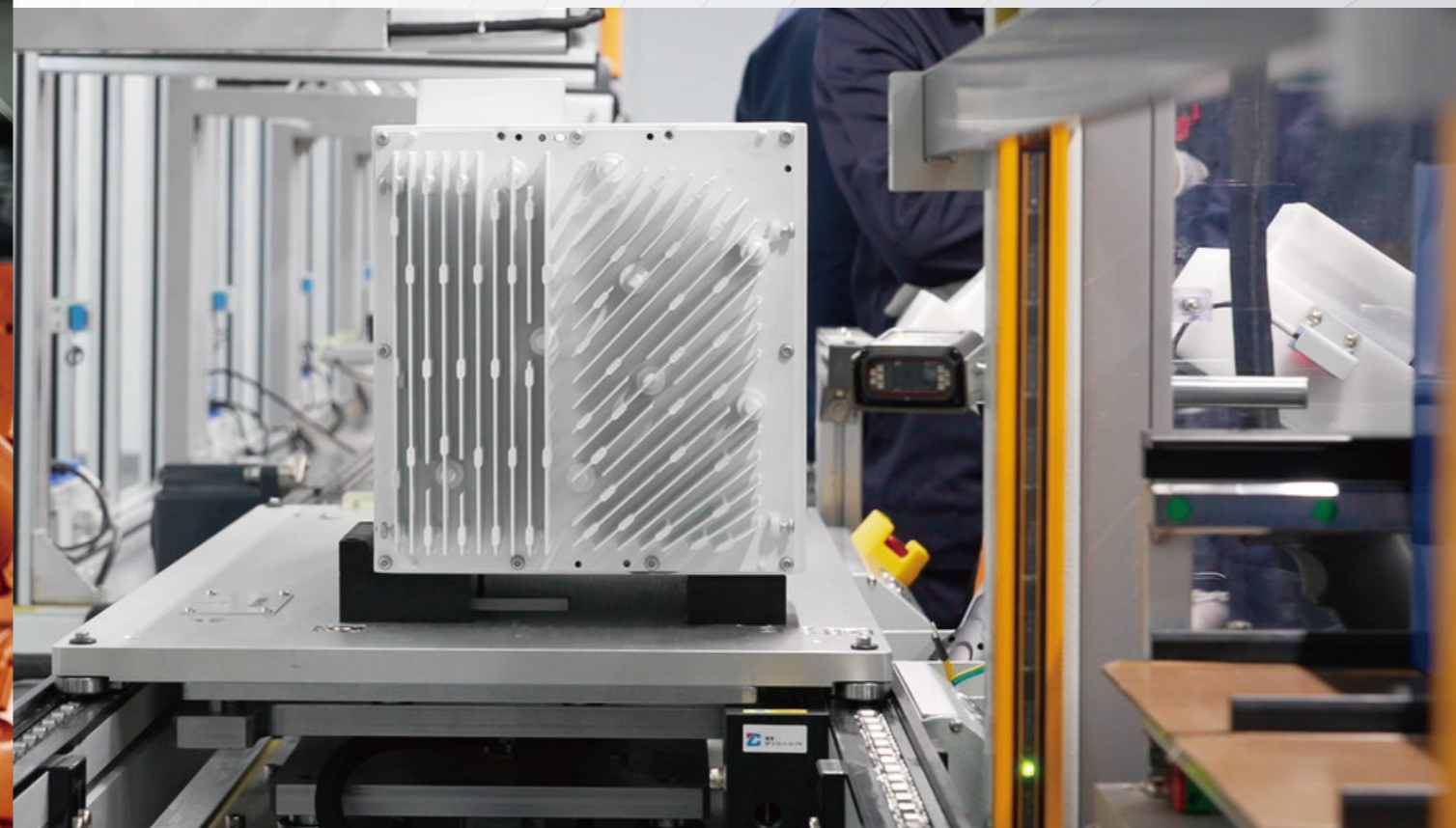
Schritt 4

Vollständiger System-Check mit nur einem Klick

Schritt 5

Bestätigen

Vorreiter in der intelligenten Fertigung



6 GWh

Batterieproduktionskapazität

12 GW

Stromerzeugungskapazität




Die 20 000 m² große Produktionshalle befindet sich in Shanghai/China in der Lin-gang New Area, einem internationalen Hub für Unternehmen, die auf Innovation setzen. Hier nutzen wir modernste Technologie und innovative Herstellungsverfahren, die es uns ermöglichen, hochwertige Produkte mit außergewöhnlicher Effizienz zu produzieren. Zusätzlich verfügt unsere Fertigung über das neueste Manufacturing Execution System (MES), das unsere Abläufe optimiert und eine Echtzeitüberwachung des Produktionsprozesses ermöglicht.



Mit PV-Lösungen von Sigenergy für eine nachhaltige Zukunft

Durch die Einführung einer PV-Anlage mit Sigenergy-Produkten konnten wir in unserem Werk eine umweltfreundliche Produktion realisieren. Mit einer 3000 m² PV-Dachanlage haben wir unsere Abhängigkeit von fossilen Brennstoffen und unseren CO₂-Fußabdruck während des Herstellungsprozesses erheblich reduziert. Unsere solarbetriebene Produktion führt zudem zu einer gesteigerten Effizienz und erheblichen Kosteneinsparungen. Wir sind stolz darauf, einen positiven Beitrag zur Umwelt zu leisten und verpflichten uns, unsere Nachhaltigkeitsbemühungen fortzusetzen, um aktiv an der Gestaltung einer besseren Welt für zukünftige Generationen mitzuwirken.

Größe des Werks

 3000 m²  362 kW_p  240 kW_{ac}  432 kWh

Geschätzte jährliche Erzeugung

 398 200 kWh

CO₂-Bilanz/Jahr

 309 t CO₂-Emissionen reduziert

 entspricht 269 gepflanzten Bäumen



Wo Qualität auf Perfektion trifft

Bei Sigenergy stehen die Kunden an erster Stelle – das bildet den Kern unserer Unternehmensphilosophie. Wir sind fest davon überzeugt, dass die Bereitstellung erstklassiger Produkte von höchster Qualität entscheidend für die Zufriedenheit unserer Kunden und die Schaffung langanhaltender Partnerschaften ist. Durch unser unermüdliches Streben nach Exzellenz sind wir stets fokussiert, innovative Produkte zu entwickeln, die nicht nur den Erwartungen unserer Kunden gerecht werden, sondern sie noch übertreffen. Unsere rigorosen Qualitätskontrollen gewährleisten, dass jedes Produkt, das unsere Fabriken verlässt, den höchsten internationalen Standards entspricht. Aber das ist noch nicht alles – wir ruhen uns nicht auf unseren Erfolgen aus, sondern pflegen eine Kultur kontinuierlicher Weiterentwicklung, um unsere Produkte fortlaufend zu optimieren und die Industriestandards zu übertreffen.



Fertigungsleitsystem (MES)

Unser MES-System garantiert kontinuierliche Qualität und Effizienz, indem es den gesamten Herstellungsprozess von Rohstoffen bis zum Endprodukt kontrolliert, nachverfolgt, dokumentiert und steuert, einschließlich des vollständigen Produktlebenszyklusmanagements.



Gemeinsam mehr erreichen

Servicepartner – Vorteile



Mehr Glaubwürdigkeit

In Ihrer Rolle als autorisierter Servicepartner stehen Ihnen finanzielle Unterstützungsleistungen zur Verfügung, mit denen Sie Ihren Kunden bei der Beantragung staatlicher Fördermittel und anderen Vorteilen unterstützen können.

Schulung & Zertifizierung

Unsere fortlaufenden technischen Schulungen dienen dazu, Ihr Fachwissen bezüglich unserer Produkte kontinuierlich zu erweitern. Eine Zertifizierung ermöglicht es Ihnen, das Vertrauen Ihrer Kunden zu festigen.

Prämien

Je höher die Kundenzufriedenheit, desto mehr Prämien und finanzielle Belohnungen möglich.

Unterstützung

Ganz gleich, welche Anforderungen Sie haben, Ihr Unternehmen profitiert von unserem bevorzugten Support. Als Premium-Partner haben Sie außerdem die Möglichkeit, Ersatzteile ohne Vorauszahlung zu beziehen.

Unkomplizierte Prozesse

Ob für die Installation oder den Service, unsere mobile App unterstützt Sie auf dem gesamten Weg, um einen schnellen und reibungslosen Ablauf zu gewährleisten.

Exklusive Förderung

Die Zertifizierung als Servicepartner sorgt dafür, dass Ihr Geschäftspotenzial durch unsere bevorzugte Empfehlung bei Ihren lokalen Kunden voll ausgeschöpft wird.

