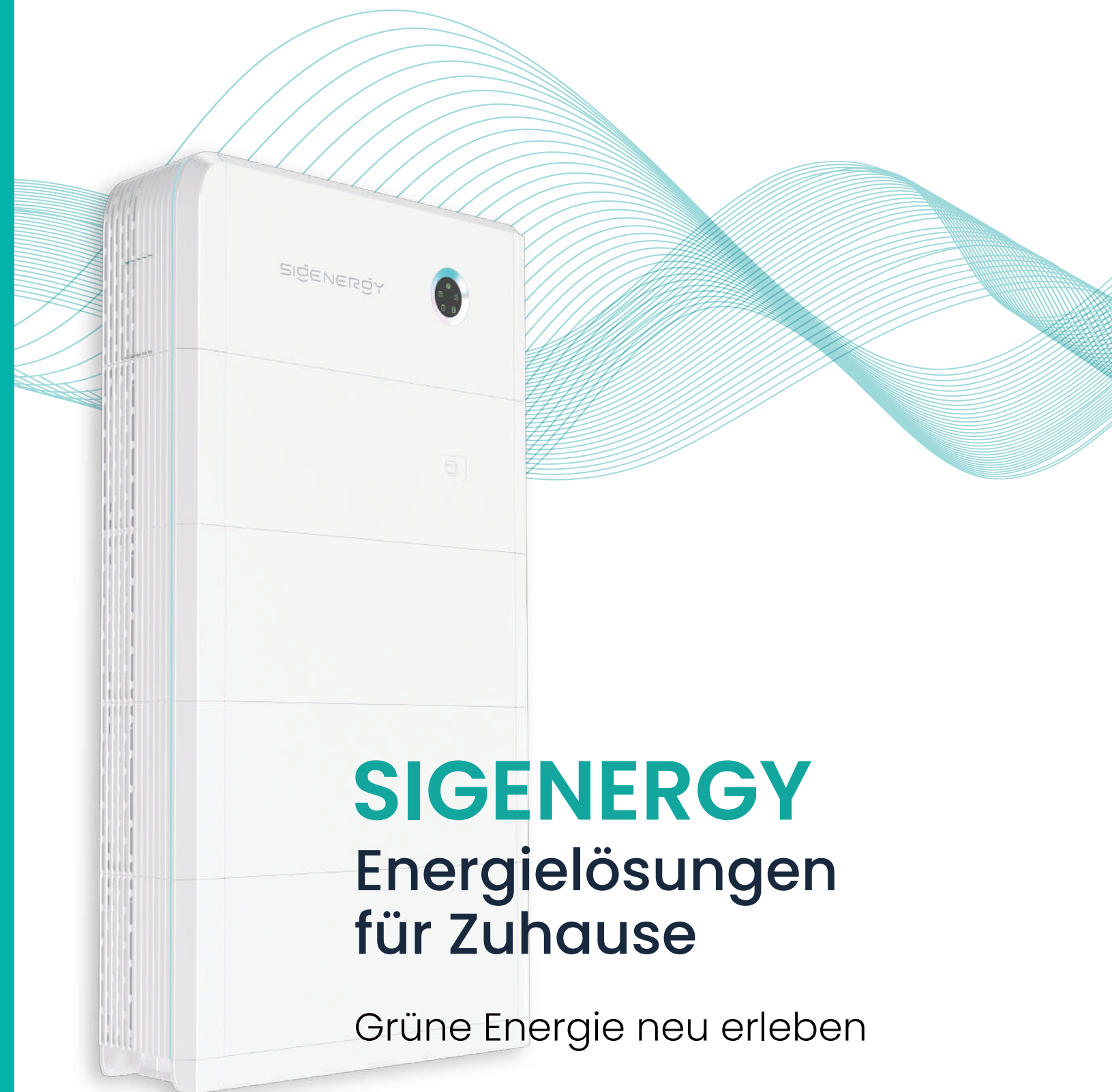




**Sigenergy** konzentriert sich auf die Entwicklung modernster Energielösungen für Privathaushalte und Unternehmen. Unser Produktportfolio umfasst Energiespeichersysteme, Solarwechselrichter und EV-Ladegeräte. Unser erstklassiges Forschungs- und Entwicklungsteam, bestehend aus Hunderten führender Branchenexperten, 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](http://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.



# SIGENERGY

## Energielösungen für Zuhause

Grüne Energie neu erleben



# INHALT

## Marke

Über Sigenergy

## Produkt

Energielösungen für Zuhause  
Produktportfolio

## Verlässlicher Partner

Intelligente Fertigung  
Produktion mit Solarenergie  
Qualitätskontrolle  
Referenzen





# 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

**S**icher **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 umfassender 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

**IP66**

SigenStor Protection

**25 kW**

DC-Schnellladung

**1-Klick**

Vollständige Systemdiagnose



Einfach



Vielseitig



Robust



Intelligent







► **Sigen Energy Controller**  
Für Solar + Energiespeichersysteme

► **Sigen EV DC Charging Modul**  
V2X ready

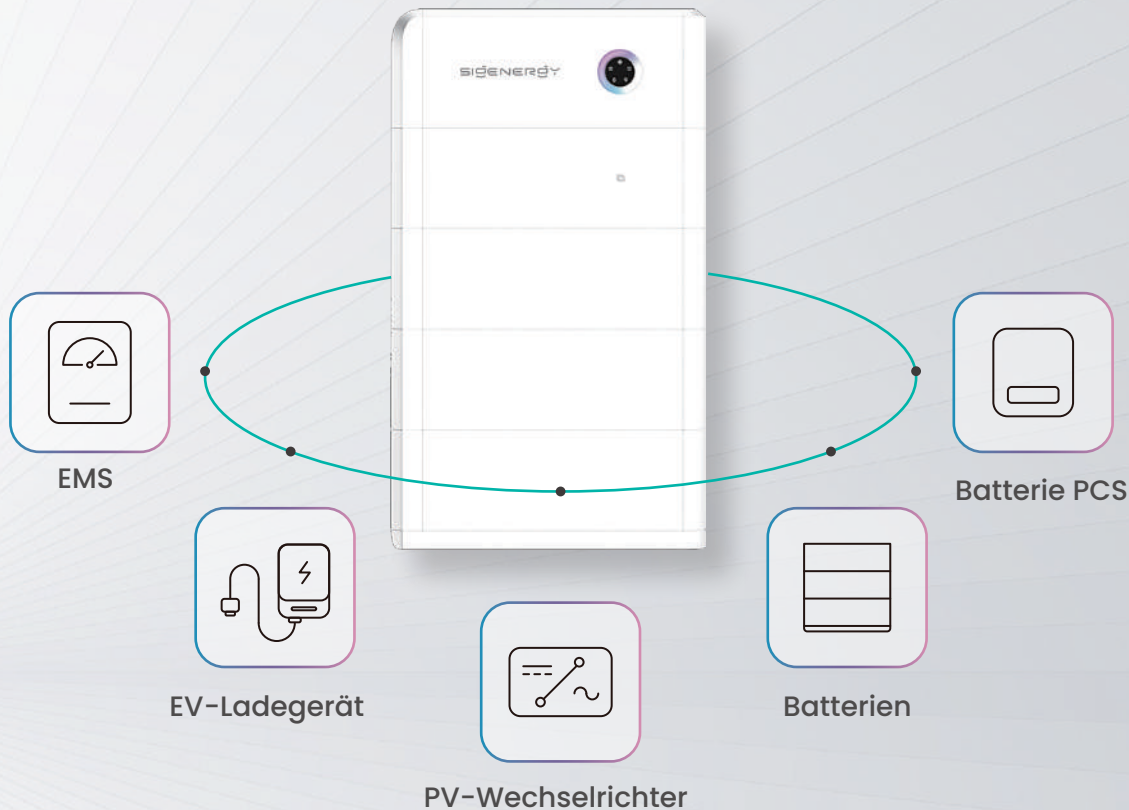
► **Sigen Batterie**  
**8.0** **5.0**  
Energiekapazität (kWh)

**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



Sigenergy hat sich darauf spezialisiert, smarte und gleichzeitig kostengünstige Energielösungen in den Bereichen Heimspeicher und E-Mobility anzubieten. SigenStor, die 5-in-1-Lösung von Sigenergy 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 1.6 (dreiphasig 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%				
Unterbrechungszeit des Backup-Schalters <sup>1</sup>			0				ms
Batteriekompatibilität							
Batteriemodul			SigenStor BAT 5.0 / 8.0				
(Anzahl der) Batteriemodule pro SigenStor			1 ~ 6				Stk
Spannungsbereich des Batteriemoduls			300 ~ 600				V
Sicherheitsmerkmale							
Funktionen		AFCI (Lichtbogenerkennung) <sup>2</sup> , DC/AC-ÜberspannungsschutzTyp II, DC-Verpolungsschutz, Isolationsüberwachung, Fehlerstromüberwachung, Inselnetzerkennung, AC-Überstrom-/Überspannungs-/Kurzschlusschutz					
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 <sup>3</sup>	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 62477, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2						

1.

Dies bezieht sich auf die Unterbrechungszeit auf der Lastseite. Um diese Funktionalität zu erreichen, müssen der Sigen Energy Controller zusammen mit Sigen Battery und Sigen Energy Gateway verwendet werden. Testbedingungen: Im Leerlaufzustand des Stromnetzes ist die Nennleistung des Sigen Energy Controllers höher als die Gesamtleistung der häuslichen Lasten.

2.

Dies ist eine optionale Funktion, die nur von bestimmten Modellen unterstützt wird. Bitte kontaktieren Sie Sigenergy für weitere Informationen.

3.

Alle Zertifikate finden Sie in der Kategorie Zertifikate auf der Sigenergy-Website.

Sigen Energy Controller 5.0–25.0 kW dreiphasig

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										V
Nominale DC-Eingangsspannung										V
Startspannung										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	98,1%	98,2%	98,3%	98,3%	98,3%	98,3%	98,3%	98,3%	98,3%	
Europäische Effizienz	96,1%	96,6%	97,1%	97,5%	97,7%	97,9%	97,9%	97,9%	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%									
Unterbrechungszeit des Backup-Schalters <sup>1</sup>	0									ms
Batteriekompatibilität										
Batteriemodul	SigenStor BAT 5.0 / 8.0									
(Anzahl der) Batteriemodule pro SigenStor	1 ~ 6									Stk
Spannungsbereich des Batteriemoduls	600 ~ 900									V
Sicherheitsmerkmale										
Funktionen	AFCI (Lichtbogenerkennung) <sup>2</sup> , DC/AC-ÜberspannungsschutzTyp II, DC-Verpolungsschutz, Isolationsüberwachung, Fehlerstromüberwachung, Inselnetzerkennung, AC-Überstrom-/Überspannungs-/Kurzschlusschutz									
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)									
Normen										
Zertifikate <sup>3</sup>	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2									

1.

Dies bezieht sich auf die Unterbrechungszeit auf der Lastseite. Um diese Funktionalität zu erreichen, müssen der Sigen Energy Controller zusammen mit Sigen Battery und Sigen Energy Gateway verwendet werden. Testbedingungen: Im Leerlaufzustand des Stromnetzes ist die Nennleistung des Sigen Energy Controllers höher als die Gesamtleistung der häuslichen Lasten.

2.

Dies ist eine optionale Funktion, die nur von bestimmten Modellen unterstützt wird. Bitte kontaktieren Sie Sigenergy für weitere Informationen.

3.

Alle Zertifikate finden Sie in der Kategorie Zertifikate auf der Sigenergy-Website.



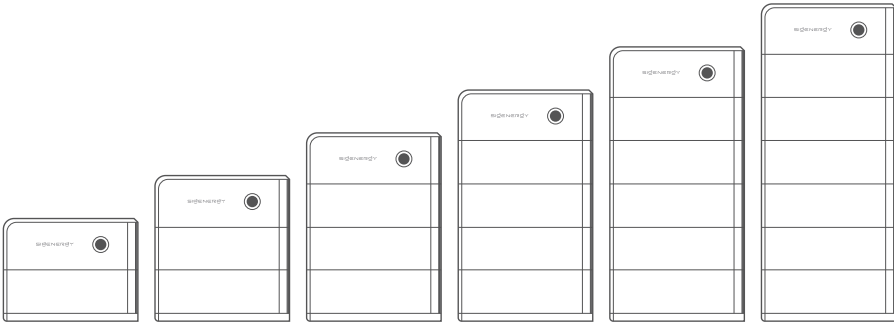


# Sigen Batterie

- 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	LiFePO4		
Max. Kapazität	5,38	8,06	kWh
Nutzbare Kapazität <sup>1</sup>	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 <sup>2</sup>	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
Gewicht	112	183	254	325	396	467	kg
Gesamthöhe (mit Sockel)	640	910	1180	1450	1720	1990	mm
Gesamtbreite (mit Zierblenden)	850						mm
Gesamttiefe (mit Zierblenden)	260						mm

1. Testbedingungen: 100% Entladetiefe, Ladung/Entladung mit durchschnittlicher C-Rate von 0,2 bei 25°C, am Anfang des Lebens.  
2. Die Daten in der Tabelle basieren auf der Kombination von SigenStor BAT 8.0 und SigenStor EC dreiphasig als Beispiel, mit einer Freiflächenanlage.





# Sigen EV DC Charging Modul

- V2X-fähige Technologie, zukunftssicher
- Max. 25 kW bidirektionales Laden
- 150V ~ 1000V Ladespannung, kompatibel für gängige EV
- EV-Laden mit Solarstrom möglich
- Intelligente Steuerung und überwachen per mySigen App
- Schutzklasse IP66, wartungsfrei

## Sigen EV DC Charging Modul 12 / 25 kW

SigenStor EVDC <sup>1</sup>	12	25	
DC-Ausgang			
Max. Ladeleistung des Ladeanschlusses	12,5	25	kW
Max. Entladeleistung des Ladeanschlusses	12,5	25	kW
Betriebsspannungsbereich	150 ~ 1000		V
Max. Betriebsstrom	40	80	A
Varianten Ladestecker	CCS2		
Schutzeinrichtungen			
Kurzschlusschutz	unterstützt		
Über-/Unterspannungsschutz	unterstützt		
Überlastungsschutz	unterstützt		
Übertemperaturschutz	unterstützt		
Schutz vor Verpolung	unterstützt		
Allgemeine Daten			
Abmessungen (B / H / T)	700 / 270 / 260		mm
Gewicht <sup>2</sup>	37 (5m Kabel) / 39 (7.5m Kabel) / 41 (10m Kabel)		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) <sup>3</sup>	5 / 7,5 / 10		m
Funktionen			
Authentifizierung	RFID-Karte / App / Keine Authentifizierung		
App	Bidirektionales Laden V2X Laden <sup>4</sup> , intelligentes Lastmanagement		
Benutzerschnittstellen	LED-Anzeige, App, RFID		
Fernwartung	OTA, Ferndiagnose		
Normen			
Zertifikate <sup>5</sup>	EN IEC 61851-1, EN 61851-23, EN IEC 61851-21-2, ETSI EN 303 645		

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

2. Das Nettogewicht umfasst auch die CCS2-Kabelbaugruppe, jedoch nicht die Außenbauteile, Wandbefestigungsvorrichtungen und die dazugehörigen Anbauteile.

3. Die Länge des integrierten Ladekabels bezieht sich auf die Länge des Kabels, das vom Sigen EV DC-Lademodul ausgeht, nicht auf die Länge des freiliegenden Kabels.

4. Die V2X-Funktionalität ist durch die Fähigkeiten des Fahrzeugs begrenzt. Sobald die entsprechenden Standards veröffentlicht sind, kann die V2X-Funktion über OTA aktualisiert werden. Die offizielle Unterstützung von Fahrzeugmodellen und die Zeitpläne für die Unterstützung finden Sie in zukünftigen Ankündigungen auf der offiziellen Website.

5. Für weitere Modelle besuchen Sie die Sigenergy-Website.



A white, rectangular Sigen Hybrid Wechselrichter unit is positioned in the foreground. It features the 'SIGENERGY' logo on the left and a circular digital display on the right. The display has a blue and green ring and shows three icons: a battery, a sun, and a plug. The unit is set against a modern building with large glass windows that look out onto a garden with trees and a sofa.

SIGENERGY



# Sigen Hybrid Wechselrichter

**3.0 – 6.0kW** einphasig

**5.0 – 25.0kW** 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
Sicherheitsmerkmale							
Funktionen		AFCI (Lichtbogenerkennung) <sup>1</sup> , DC/AC-ÜberspannungsschutzTyp II, DC-Verpolungsschutz, Isolationsüberwachung, Fehlerstromüberwachung, Inselnetzerkennung, AC-Überstrom-/Überspannungs-/Kurzschlusschutz					
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 <sup>2</sup>		IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 62477, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2					

1. Dies ist eine optionale Funktion, die nur von bestimmten Modellen unterstützt wird. Bitte kontaktieren Sie Sigenergy für weitere Informationen.  
2. Alle Zertifikate finden Sie in der Kategorie Zertifikate auf der Sigenergy-Website.

## Sigen Hybrid Wechselrichter 5.0–25.0 kW dreiphasig

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										V
Nominale DC-Eingangsspannung										V
Startspannung										V
MPPT-Spannungsbereich										V
Anzahl der MPP Tracker	2			3			4			
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										V
Nominale Netzfrequenz										Hz
Leistungsfaktor										
Klirrfaktor (THDi)										
Wirkungsgrad										
Maximaler Wirkungsgrad	98,1%	98,2%	98,3%	98,3%	98,3%	98,3%	98,3%	98,3%	98,3%	
Europäische Effizienz	96,1%	96,6%	97,1%	97,5%	97,7%	97,9%	97,9%	97,9%	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
Sicherheitsmerkmale										
Funktionen	AFCI (Lichtbogenerkennung) <sup>1</sup> ; DC/AC-ÜberspannungsschutzTyp II, DC-Verpolungsschutz, Isolationsüberwachung, Fehlerstromüberwachung, Inselnetzerkennung, AC-Überstrom-/Überspannungs-/Kurzschlusschutz									
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)									
Normen										
Zertifikate <sup>2</sup>	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2									

1. Dies ist eine optionale Funktion, die nur von bestimmten Modellen unterstützt wird. Bitte kontaktieren Sie Sigenergy für weitere Informationen.  
2. Alle Zertifikate finden Sie in der Kategorie Zertifikate auf der Sigenergy-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

Vorläufig

Sigen Gateway	HomeMax SP 12K	HomeMax TP 30K	
Netzanschluss			
Art des Netzanschlusses	einphasig	dreiphasig	
Nenn-AC-Spannung	220 / 230 / 240	380 / 400	V
Nenn-AC-Strom	100	76	A
Nenn-AC-Leistung	22 / 23 / 24	50 / 52,6	kW
Nenn-AC-Frequenz		50 / 60	Hz
Unterbrechungszeit des Backup-Schalters <sup>1</sup>		0	ms
AC-Ausgang zur Unterverteilung			
Nenn-AC-Ausgangsspannung	220 / 230 / 240	380 / 400	V
Nenn-AC-Ausgangsstrom	100	76	A
Nenn-AC-Ausgangsleistung	22 / 23 / 24	50 / 52,6	kW
Nenn-AC-Frequenz		50 / 60	Hz
Überspannungskategorie		III	
Wechselrichteranschluss / Anschluss AC Wallbox (optional)			
Max. Anzahl von Verbindungen	3	2	
AC-Nennspannung	220 / 230 / 240	380 / 400	V
Nenn-AC-Eingangsstrom	55 (INV1), 32 (INV2), 32 (INV3) <sup>2</sup>	45.6 (INV1), 30.4 (INV2) <sup>3</sup>	A
Kompatible Leistung des EV AC Chargers	7	11 / 22	kW
EV-Lademodus	PV-Überschussladen / zeitgesteuertes Laden / lastgesteuertes Laden		
Smart-Port-Verbindung			
Generatorausgangsspannung	220 / 230 / 240	380 / 400	
Nenn-AC-Strom	63	76	A
Nenn-AC-Leistung	13,8 / 14,5 / 15,1	50 / 52,6	kW
Startsignal Generator 2-adrig	unterstützt		
Allgemeine Daten			
Abmessungen (B / H / T)	455 / 660 / 179	510 / 750 / 179	mm
Gewicht	19	23	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.

Dies bezieht sich auf die Unterbrechungszeit auf der Lastseite. Um diese Funktionalität zu erreichen, müssen der Sigen Energy Gateway zusammen mit dem Sigen Energy Controller und der Sigen Battery verwendet werden. Testbedingungen: Im Leerlaufzustand des Stromnetzes ist die Nennleistung des Sigen Energy Controllers höher als die Gesamtleistung der Hauslasten.

2.

Bei einphasigen Sigenenergy-Wechselrichtern sollten 8,0-12,0-kW-Wechselrichter an den INV1-Anschluss und 3,0-6,0-kW-Wechselrichter an an den Anschluss INV2/INV3 angeschlossen werden.

3.

Bei den dreiphasigen Wechselrichterprodukten von Sigenenergy unterstützt der INV1-Anschluss 17,0-30,0 kW Wechselrichter, der INV2-Anschluss unterstützt 6,0-20,0 kW Wechselrichter.





# 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 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 <sup>1</sup>	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				

1. Für weitere Modelle besuchen Sie die Sigenergy-Website.



# 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, wartungsfrei

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

### Sigen EV AC Charger 7 / 11 / 22 kW

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 2 / Buchse Typ 2 mit Klappen		
Breite des AC-Eingangskabels		2,5 ~ 6,0		mm <sup>2</sup>
Sicherheitsfunktionen				
Integrierte DC-Fehlererkennung <sup>1</sup>		6		mA
Integrierte AC-Fehlererkennung <sup>1</sup>		30		mA
Brandklassifikation		UL94-5VB		
Über-/Unterspannungsschutz		unterstützt		
Überlastungsschutz		unterstützt		
Übertemperaturschutz		unterstützt		
PEN-Schutz		unterstützt		
Zufallsgesteuerte Ladeverzögerung		unterstützt		
Erdschlusschutz		unterstützt		
Überspannungsschutz		unterstützt		
Erdungsanlage		TT, TN, IT		
Benutzeroberfläche & Kommunikation				
Kommunikationsprotokoll		RS-485, Modbus RTU		
Kommunikation		4G / Wi-Fi / FE		
Authentifikation		RFID-Karte / App / Automatische Aufladung (keine Authentifikation)		
Display		LED-Anzeige / App		
Lademodus <sup>2</sup>		PV Überschuss-laden - Modus / Solar-Boost-Lademodus / Schnelllade-modus		
Messung		Externer Zähler mit RS485 / Integrierter Mess-IC		
Dynamisches Lastmanagement <sup>3</sup>		unterstützt		
Phasenumschaltung		unterstützt		
Allgemeine Daten				
Abmessungen (B / H / T)		234 / 384 / 126		mm
Gewicht (case B / case C)		4,5 / 6,4		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		Wandmontiert		
Anwendung		Außen / Innen		
Standby-Verbrauch		< 3,6		W
Standardlänge des Ladekabels		5		m
Normen				
Zertifikate <sup>4</sup>		EN IEC 61851-1, IEC 62995, EN IEC 61851-21-2, ETSI EN 300 330 V2.1.1, ETSI EN 301 511 V12.5.1, EN IEC 62311, EN50665, ETSI EN 300 328 V2.2.2		

1.

Die Fehlergleichstrom-Schutzeinrichtung (RDC-PD) mit integrierter Erkennung von pulsierendem Gleichstrom und 6 mA Gleichstrom, Auswertung und mechanischem Schalten im Sigen EV AC Charger wurde gemäß IEC 62955 geprüft.

2.

Diese Funktion muss mit SigenStor verwendet werden.

3.

Diese Funktion muss mit Sigen Power Sensor verwendet werden.

4.

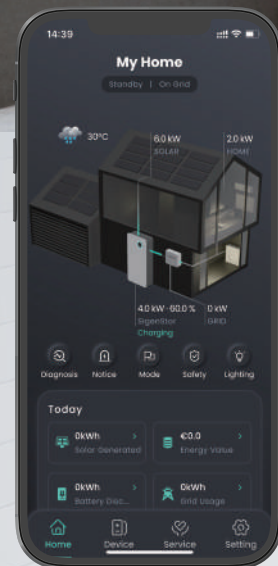
Alle Zertifikate finden Sie in der Kategorie Zertifikate auf der Sigenenergy-Website.



# 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



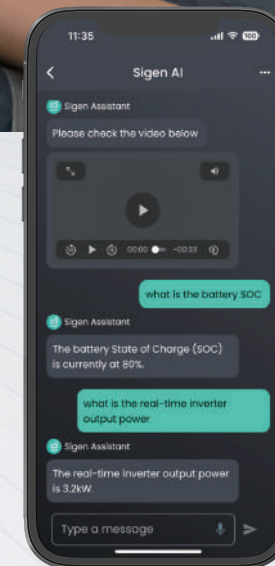
## Sigen Shield

Branchenführende Batterie-Sicherheitsfunktionen



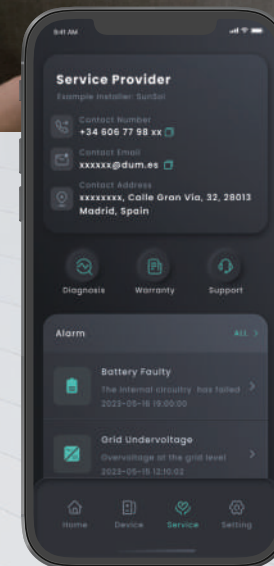
## Ambient Light

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

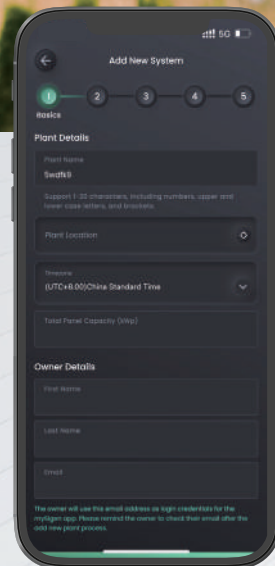
Intelligentes Energiemanagement leicht gemacht für die Installation

Spielend einfache Installation – mit nur einer App



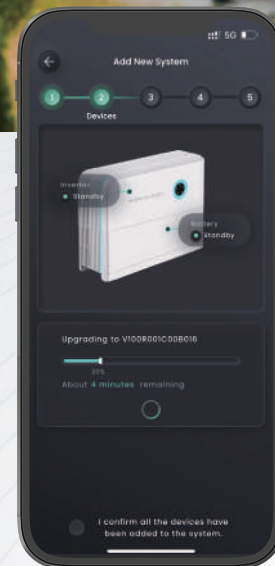
Schritt 1

QR Code scannen, um ein neues System hinzuzufügen



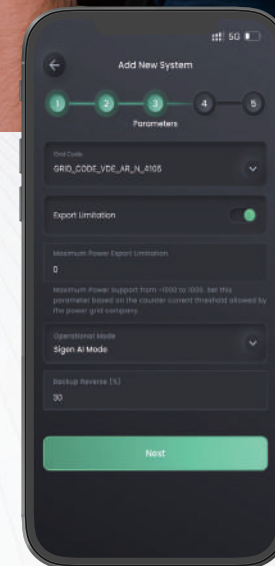
Schritt 2

Eingabe von Zusatzinformationen



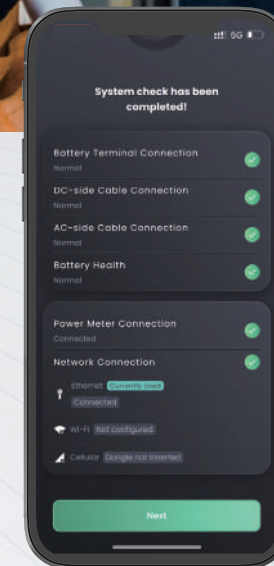
Schritt 3

Schnelles Software-Upgrade



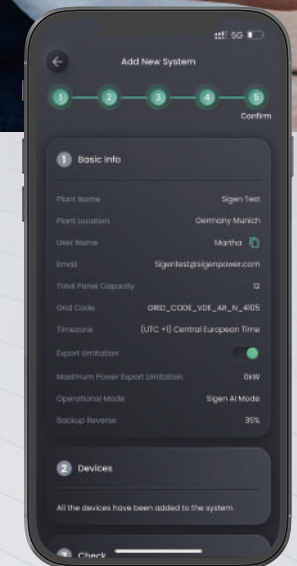
Schritt 4

Bestätigen der voreingestellten Parameter



Schritt 5

Vollständiger System-Check mit nur einem Klick



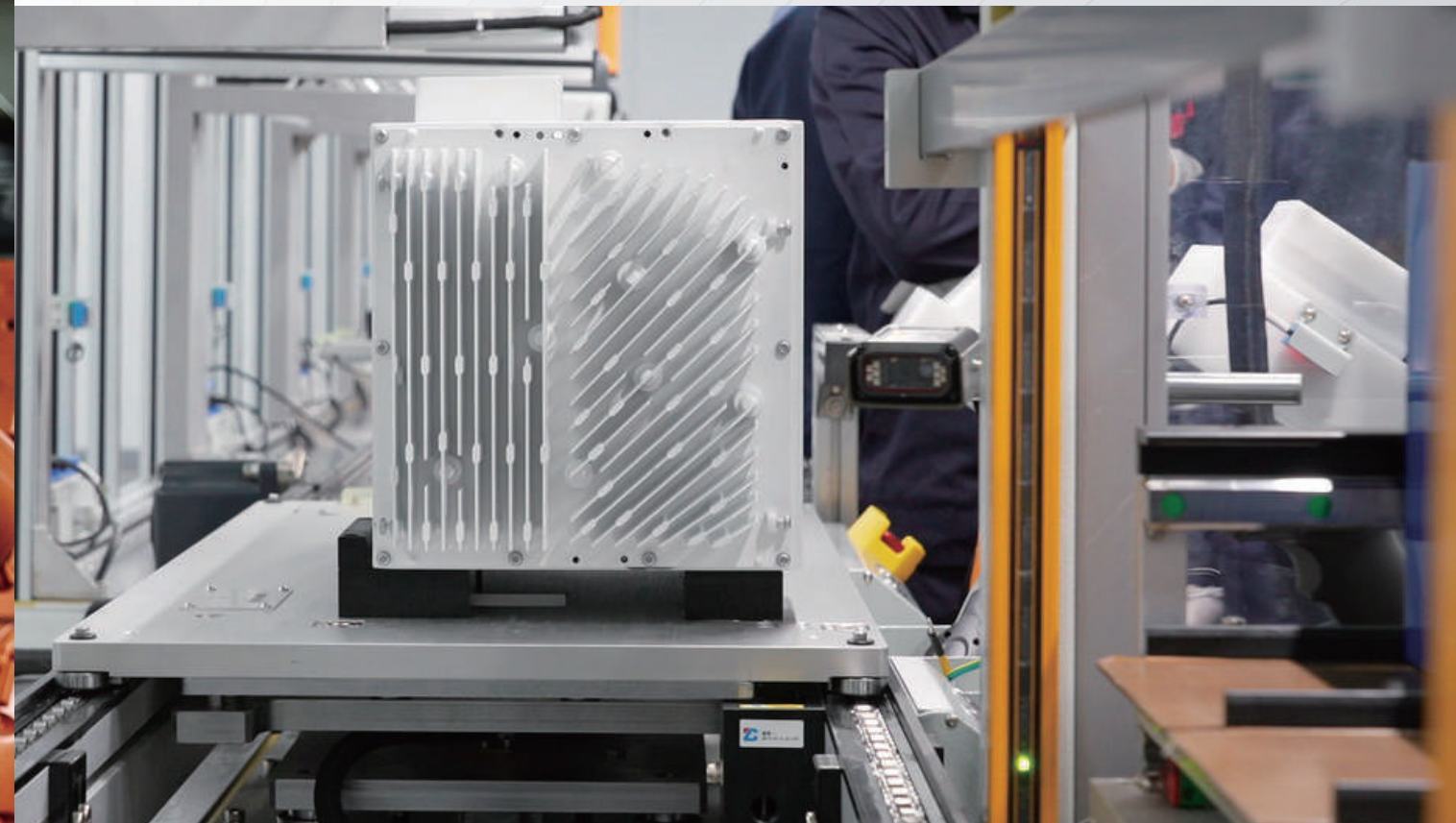
Schritt 6

Bestätigen

\*Die Schnittstelle kann sich nach der Aktualisierung der mySigen App-Version ändern, bitte sehen Sie sich die aktuelle Schnittstelle an.



# Vorreiter in der intelligenten Fertigung



**6 GWh**

Batterieproduktionskapazität

**12 GW**

Wechselrichter-Produktionskapazität



Die 20 000 m<sup>2</sup> 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 Sigenery für eine nachhaltige Zukunft

Durch die Einführung einer PV-Anlage mit Sigenery-Produkten konnten wir in unserem Werk eine umweltfreundliche Produktion realisieren. Mit einer 3000 m<sup>2</sup> PV-Dachanlage haben wir unsere Abhängigkeit von fossilen Brennstoffen und unseren CO<sub>2</sub>-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 m<sup>2</sup>  362 kW<sub>p</sub>  240 kW<sub>ac</sub>  432 kWh

### Geschätzte jährliche Erzeugung

 398 200 kWh

### CO<sub>2</sub> -Bilanz/Jahr

 309 t CO<sub>2</sub> -Emissionen reduziert

 entspricht 269 gepflanzten Bäumen





# 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.

# Wo Qualität auf Perfektion trifft

Bei Sigenenergy 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.





# Energie für Ihr Zuhause. Weltweit.

Vom Schnee in Schweden zur Wärme Südafrikas



Ein System, sei es für extreme Kälte bis **-20°C**  
oder Hitze bis **48°C**,  
für **Küstengebiete** oder **schneebedeckte Berge**,  
vom **historischen Schloss**  
bis zu **modernen villa**.

Unsere Technologie ist darauf ausgelegt, selbst in extremen Bedingungen zuverlässig zu arbeiten. Von den frostigen Temperaturen des Nordens bis zu den sonnenverwöhnten Regionen des Südens – SigenStor bietet eine zuverlässige Leistung. Von Schweden bis Myanmar: Mit einem breiten Einsatzspektrum, sowohl drinnen als auch draußen, ist SigenStor die Antwort auf Ihre vielfältigen Energieanforderungen. Ob Sie Kosten senken, Ihre Abhängigkeit von Dieselgeneratoren verringern oder auf Stromausfälle vorbereitet sein möchten, mit unserem 5-in-One-System sind Sie für jede Herausforderung gerüstet. Entdecken Sie die Vielseitigkeit und Zuverlässigkeit von SigenStor und sichern Sie sich eine zuverlässige Stromversorgung, egal unter welchen Bedingungen!

