



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 nachhaltiger 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.



Energielösungen für Ihr Zuhause

Nachhaltige Energie neu erleben

INHALT

01 Markengeschichte

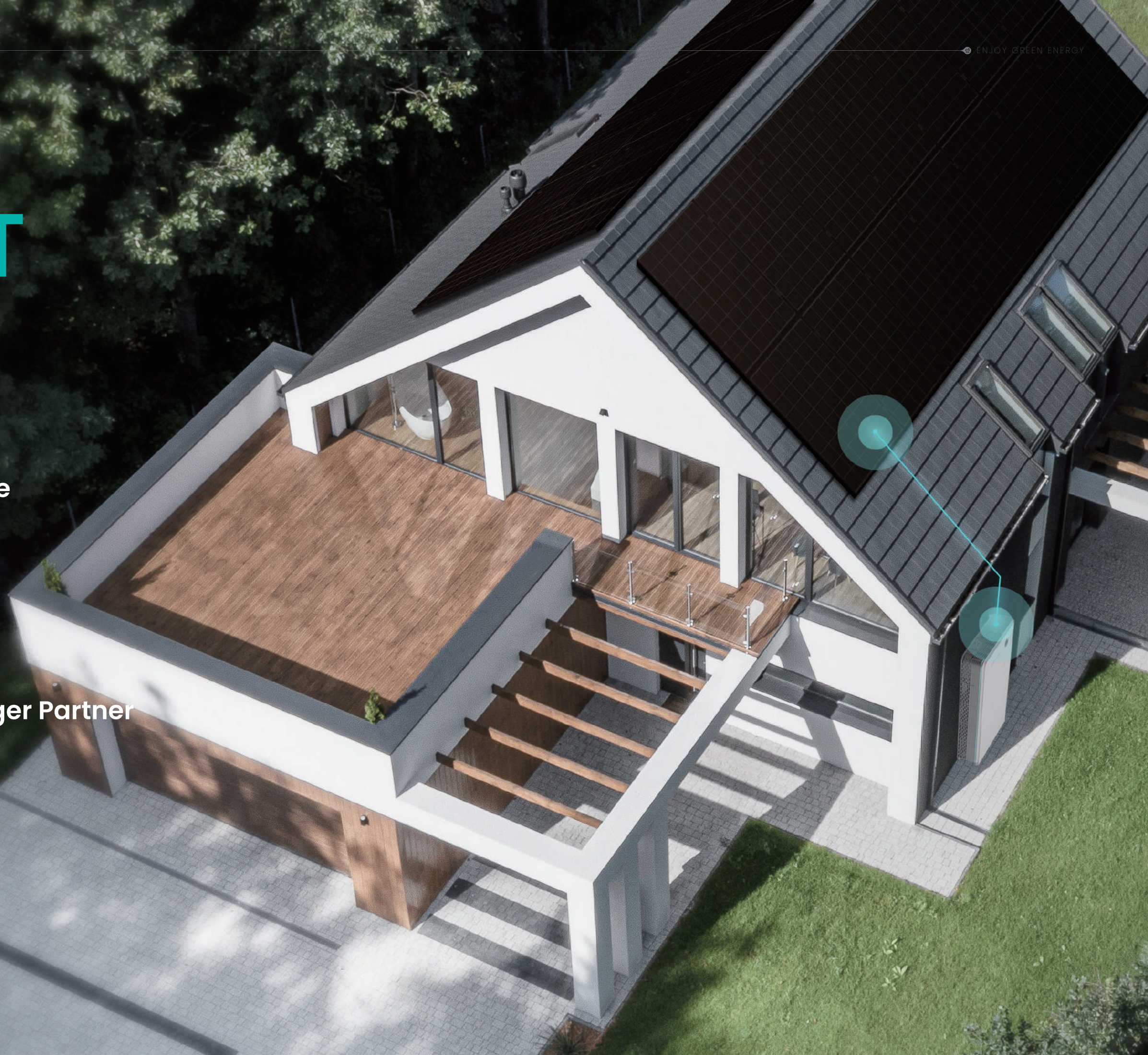
Über SIGENERGY

02 Produkt

Lösungen für Ihr Zuhause
Warum Sigenergy?
Produktportfolio

03 Vertrauenswürdiger Partner

Solargestützte Produktion
Weltweite Referenzprojekte



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 nachhaltiger 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

Nachhaltige 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

Safe Intelligent Green Efficient New



Sigenergy Energielösungen für Zuhause



5-in-One SigenStor



SigenStor EC
Für Solaranlage + Energiespeichersystem



SigenStor EVDC
Bidirektionales EV-Ladegerät



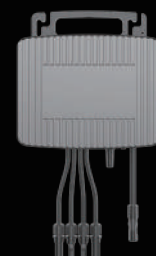
SigenStor BAT
Modulares BESS

Energy Gateway



Sigen Gateway HomePro
Leistungsstarke
Schaltbox für Zuhause

Micro Inverter

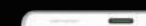


SigenMicro Inverter
Ideal für Dach- und Balkon-Solaranlagen

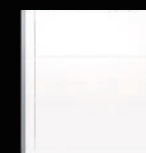
Hybrid Inverter



Sigen Hybrid Inverter
Effizient & elegant



SigenStor BC
Verbinde die Sigen-Batterie
mit dem
Sigen-Hybridwechselrichter



SigenStor BAT
Modulares BESS

EV AC Charger



Sigen EVAC Charger
Energie für Antriebe mit intelligenter Energie

App & Cloud



Sigen Cloud
Eine Plattform für
Gerätemanagement
und geschäftliche
Entscheidungsfindung



mySigen App
Intelligentes
Energiemanagement
per Fingertipp

Warum Sigenergy?

01 Jeden Sonnenstrahl sichtbar machen

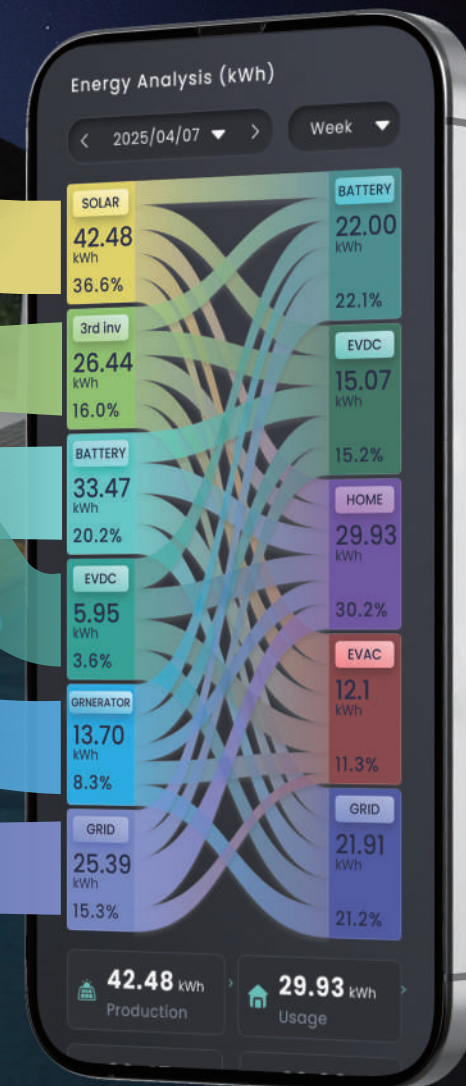
Verfolge den Energiefluss präzise – von der Erzeugung bis zum Verbrauch. Erhalte klare Einblicke in die Zusammensetzung deiner Batterie aus grüner Energie und Sorge so für Transparenz und Effizienz bei jeder Ladung.

Systemebene

Erkenne die Herkunft und den Zielort jeder einzelnen Wattstunde

Verbrauchsebene

Sieh, woher jede verbrauchte Wattstunde stammt



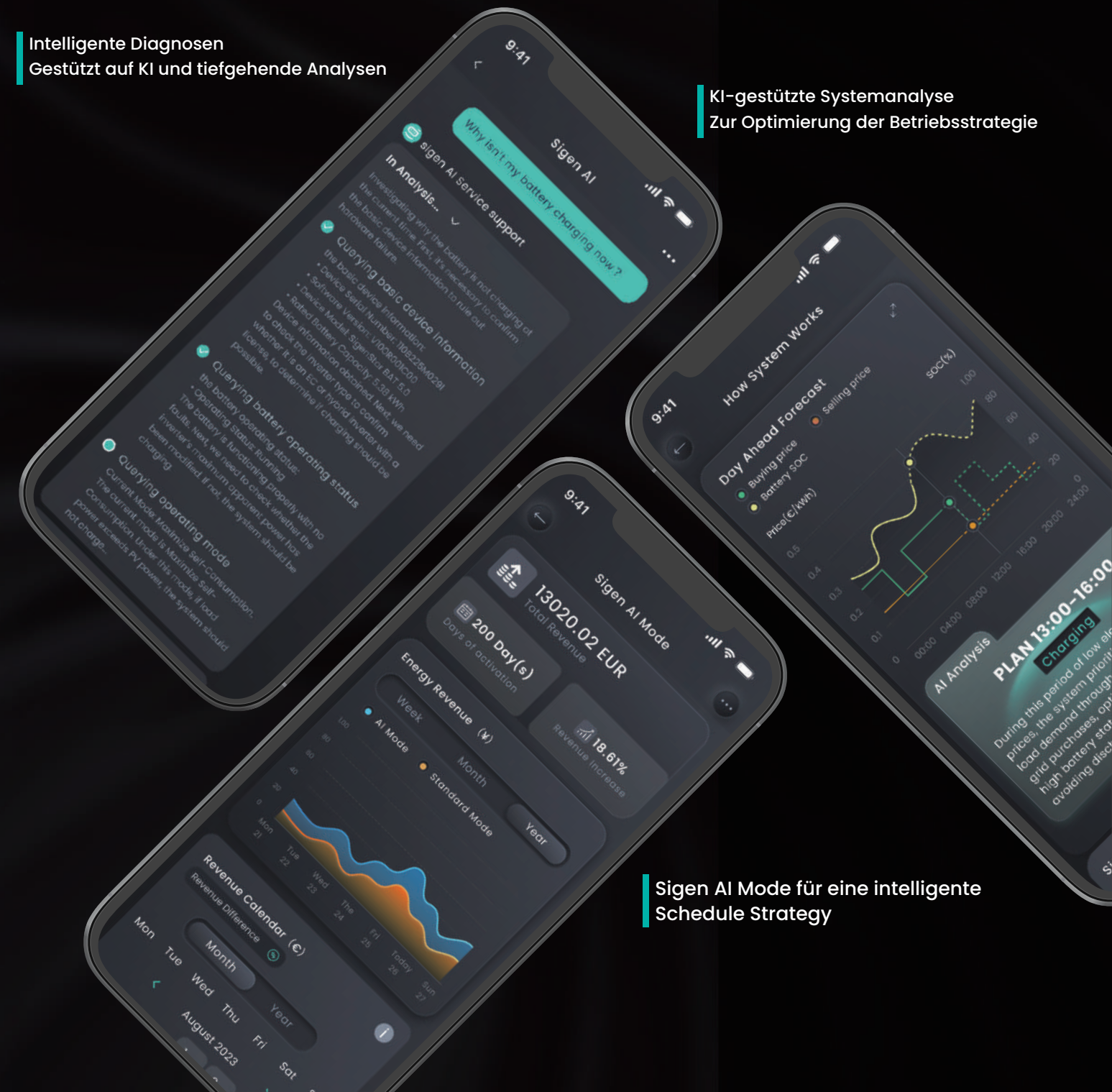
Warum Sigenergy?

02 Mit KI zur Energie-Unabhängigkeit

Die mySigen App integriert künstliche Intelligenz umfassend – mit dem Sigen AI Mode, KI-basierten Erkenntnissen und einem smarten Assistenten auf Basis von GPT-4o. So wird die Systemeffizienz, Benutzerfreundlichkeit und Leistung auf ein neues Niveau gehoben.

Intelligente Diagnosen
Gestützt auf KI und tiefgehende Analysen

KI-gestützte Systemanalyse
Zur Optimierung der Betriebsstrategie



Sigen AI Mode für eine intelligente
Schedule Strategy

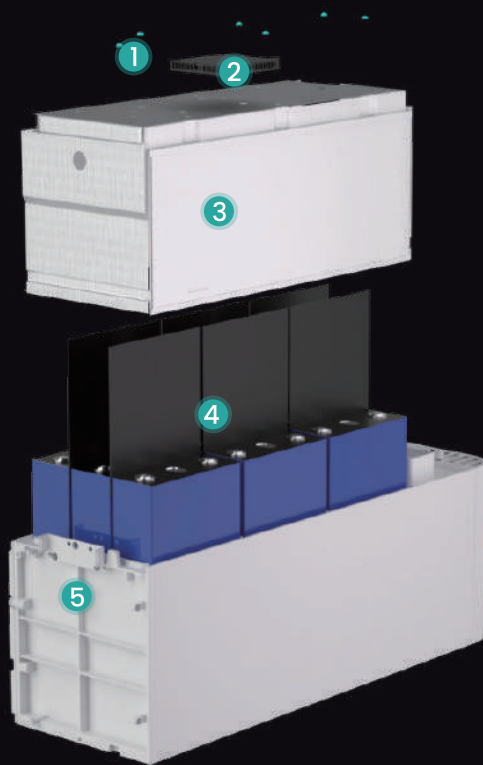
Warum Sigenergy?

03 Sicherheitswächter – Immer zuverlässig

Die Sigen-Batterie verwendet hochzuverlässige LFP-Zellen und bietet branchenführende Schutzmechanismen. Mit 10.000 Lebenszyklen* und herausragender Sicherheit setzt sie einen neuen Maßstab für Batteriesicherheit.

5 Schichten

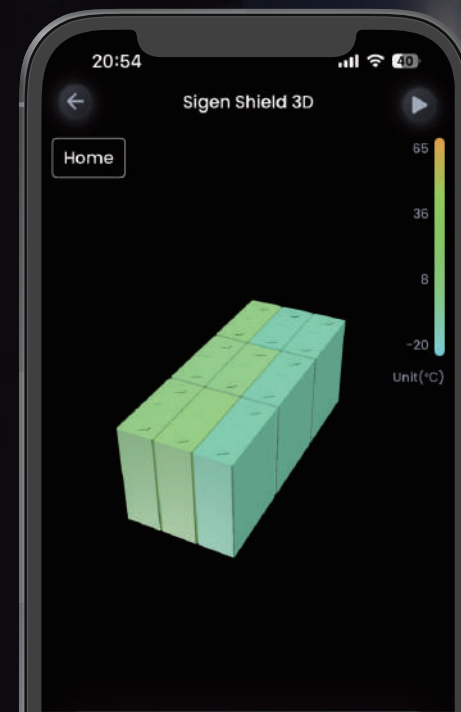
Sicherheitsschutz für Batterien



- 1 Temperaturüberwachung auf Zellebene
- 2 Integriertes Feuerlöschsystem
- 3 Hitzebeständige Isolierpads
- 4 Aerogel-Isolierpads
- 5 Druckentlastungsventil

Echtzeit-Überwachung des
Batteriestatus über die

mySigen APP



*Angaben basieren auf Daten des Zellherstellers. Testbedingungen: 25±2°C, Lade- und Entladerate von 0,5C, SOH = 60%.

Warum Sigenergy?

04 Nie wieder Stromausfall

Sigenergy bietet die ultimative Backup-Lösung. Unser patentierter Leistungsregelungsalgorithmus ermöglicht nahtloses Umschalten zwischen verschiedenen Energiequellen – für eine stabile Off-Grid-Versorgung Ihres Zuhauses.

0 ms

Unterbrechung auf der Verbraucherseite



**Nahtloses
Umschalten**
zwischen mehreren Energiequellen

Warum Sigenergy?

05 Innovative DC-gekoppelte Architektur

Direkte DC-Bus-Verbindung zwischen PV, Energiespeicher (ESS) und EV-Ladegeräten steigert die Systemeffizienz und Leistungsdichte. Dank eines intelligenten Batterie-Optimierers, pro Batteriepack, wird die gemischte Nutzung von neuen und alten Batterien sowie aktives Ausgleichen unterstützt.



DC-BUS

Patentierte Architektur

Optimierer

für jede Batterieeinheit

Gemischte Nutzung

neuer und gebrauchter Batterien

Warum Sigenergy?

06 V2X – Wegbereiter der Zukunft

Die weltweit erste V2X-basierte Heimenergierevolution: SigenStor EVDC ermöglicht eine zukunftsweisende bidirektionale EV-zu-Haus-Integration mit 25kW – und eröffnet damit grenzenlose Möglichkeiten für die Energiebranche.



V2G

Peak Shaving & VPP-Dispatch

V2H

Stromeinspeisung aus deinem EV zur Sicherung der Stromversorgung zu Hause

Scanne, um V2X-kompatible EVs zu finden



*Die V2X-Funktionalität hängt von den Fähigkeiten des Fahrzeugs ab. Nach Veröffentlichung entsprechender Standards kann die V2X-Funktion per OTA-Update freigeschaltet werden. Offiziell unterstützte Fahrzeugmodelle und Zeitpläne zur Unterstützung finden Sie in zukünftigen Ankündigungen auf der offiziellen Website.

Sigen Energy Controller

5.0 - 30.0 kW | Dreiphasig



- EMS-integriertes intelligentes Management für präzise Steuerung
- Unsymmetrischer 3-phasiger Stromausgang für effizienten Betrieb
- 150% Spitzenleistung im Off-Grid-Modus – sofortige Hochleistungsverstärkung
- Bis zu 4 MPP-Tracker für maximale Solarenergiegewinnung

Sigen Energy Controller 5.0–30.0 kW dreiphasig ¹

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	30.0 TP	
DC- Eingang (PV)											
Max. PV-Leistung	8000	9600	12800	16000	19200	24000	27200	32000	40000	48000	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	30000	W
Max. Ausgangsscheinleistung	5500	6600	8800	11000	13200	16500 15000 ²	18700	22000	2750	33000 30000 ²	VA
Nennausgangsstrom	7,6	9,1	12,2	15,2	18,2	22,8	25,8	30,4	38,0	45,5	A
Max. Ausgangsstrom	8,4	10,0	13,4	16,7	20,1	25,1	28,4	33,4	41,8	50,0	A
Nennausgangsspannung	380 / 400, 3W+N+PE										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%	98,4%	
Europäischer Wirkungsgrad	96,1%	96,6%	97,1%	97,5%	97,7%	97,9%	97,9%	97,9%	98,0%	98,0%	
AC-Ausgang (Backup)											
Spitzenausgangsleistung (10 Sekunden)	7500	9000	12000	15000	18000	22500	25500	30000	30000	36000	W
Nominale Ausgangsspannung	380 / 400, 3W+N+PE										V
Nominale Ausgangsfrequenz	50 / 60										Hz
Leistungsfaktor	0,8 kap. ... 0,8 ind.										
Klirrfaktor (THDv)	< 2%										
Unterbrechungszeit des Backup-Schalters ³	0										ms
Batteriekompatibilität											
Batteriemodul	SigenStor BAT-Serie										
(Anzahl der) Batteriemodule pro SigenStor	1 ~ 6										Stk
Spannungsbereich des Batteriemoduls	600 ~ 900										V
Sicherheitsmerkmale											
Funktionen	AFCI (Lichtbogenerkennung) ⁴ , DC/AC-Überspannungsschutz Typ 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% ~ 100%										
Max. Betriebshöhe	4000										m
Kühlung	Geregelte aktive Kühlung										
Schutzklasse	IP66										
Kommunikation	WLAN / FE / RS485 / Sigen CommMod(4G/3G)										
Normen											

1. Der Sigen Energy Controller 30.0 kW Three Phase ist nur in bestimmten Regionen erhältlich. Bitte wenden Sie sich an Sigenenergy oder Ihren lokalen Händler für weitere Informationen.

2. Die maximale Schein- und Wirkleistung (cosφ=1) des Sigen Energy Controller 30.0 kW betragen nach den Anwendungsregeln VDE-AR-N-4105 (Deutschland), C10/11 (Belgien) und TOR (Österreich) 30.0 kVA bzw. 30.0 kW.

3. 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.x

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

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

Sigen EV DC Charging Module

- Weltweit erstes V2X-integriertes All-in-One-Heimenergiesystem
- 25kW bidirektionales Laden, schnelle Aufladung für EVs
- Ladespannung von 150V-1000V, universelle EV-Kompatibilität
- IP66-Schutzklasse, wartungsfrei, stets zuverlässig
- Unterstützung von 100% grünem Laden, Fahren mit Sonnenenergie

Sigen EV DC Charging Modul

SigenStor EVDC ¹	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 ²	39 (mit einem 7.5m Kabel) / 41 (mit einem 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) ³	7,5 / 10		m
Funktionen			
Authentifizierung	RFID-Karte / App / Keine Authentifizierung		
Intelligentes Laden	Geplant/es Laden	Das System unterstützt die Einstellung der Startzeiten für das Laden.	
	Ladung mit überschüssigem Photovoltaikstrom	Das System nutzt überschüssigen Photovoltaikstrom, um Elektromobilitätsfahrzeuge aufzuladen, was eine 100 %ige Nutzung grüner Energie ermöglicht. Es unterstützt auch das beschleunigte Laden der Batterie mit einer Einstellung der unteren Grenzladungsowie das Laden über das Stromnetz. Darüber hinaus verfügt es über die Funktion, überschüssigen Photovoltaikstrom zu priorisieren.	
	Schnellladen	Das System zieht Strom gleichzeitig vom Stromnetz und von der Photovoltaikanlage, um die höchstmögliche Ladespeed zu erreichen und unterstützt auch zusätzliches beschleunigtes Laden der Batterie.	
App	Bidirektionales Laden V2X Laden ⁴ , intelligentes Lastmanagement		
Benutzerschnittstellen	LED-Anzeige, App, RFID		
Fernwartung	OTA, Ferndiagnose		
OCPP-Protokoll	OCPP 1.6J ED 2		
Normen			
Zertifikate ⁵	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.

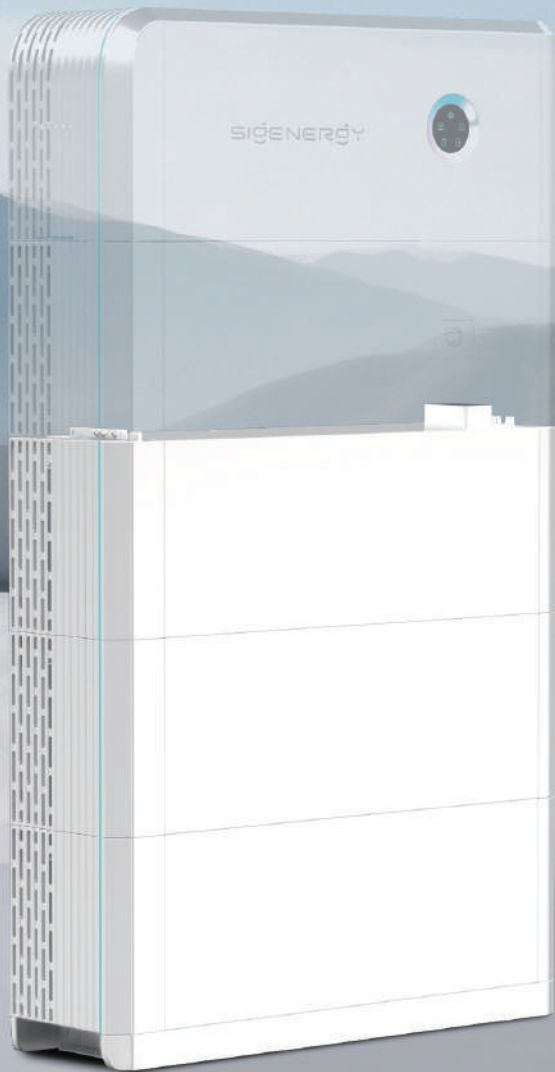
Die V2X-Funktionalität ist durch die Fähigkeiten des Fahrzeugs begrenzt. Sobald die entsprechenden Standards veröffentlicht sind, kann die V2X-Funktion über OTA aktualisiert werden. Die offizielle Unterstützung von Fahrzeugmodellen und die Zeitpläne für die Unterstützung finden Sie in zukünftigen Ankündigungen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

5.

Für weitere Modelle besuchen Sie die Sigenenergy-Website.

Sigen Battery

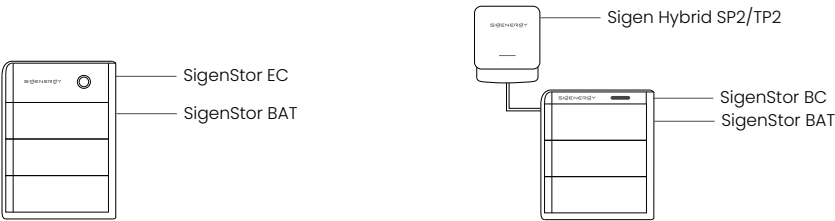
- Premium 314Ah Zellen mit 10.000 Zyklen, langlebig und zuverlässig
- 5-Schichten-Batterieschutz für höchste Sicherheitsstandards
- Integrierter Batterie-Optimierer, gemischte Nutzung von alten und neuen Batterien, einfache Aufrüstung
- Höhere Energiedichte, effiziente Speicherung, kompakte Bauweise
- 100% Entladetiefe, maximale Energieausnutzung



Sigen Batterie

Vorläufig

SigenStor BAT	6.0	10.0	
Spezifikation			
Zelltechnologie	LiFePO4		
Kapazität der Zelle	314		Ah
Zykluslebensdauer ¹	10000		
Max. Kapazität	6,02	9,04	kWh
Nutzbare Kapazität ²	5,84	8,76	kWh
Entladetiefe ³	100%		
Max. Lade-/Entladeleistung	3000	4600	W
Spitzenwert der Lade-/Entladeleistung (10 Sekunden)	4500	6900	W
Allgemeine Daten			
Gewicht	62	78	kg
Abmessungen (B / H / T)	767 / 270 / 265		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		
Anzahl der Module pro Controller	1 ~ 6		pcs
Kompatible Wechselrichter	SigenStor EC – Serie, Sigen Hybrid SP2/TP2 – Serie ⁴		
Normen			
Zertifikate ⁵	IEC/EN 60730-1, UN38.3, IEC/EN 62619, IEC/EN 63056, IEC/EN 62040		
	SigenStor BC		
Arbeitsspannungsbereich (Dreiphasig)	600 ~ 900		V
Gewicht	8		kg
Abmessungen (B / H / T)	765 / 109 / 260 (ohne Halterung)		mm
Kompatible Batterie	SigenStor BAT – Serie		
Kompatibler Wechselrichter	Sigen Hybrid SP2/TP2 – Serie		
Kommunikation	CAN		



1. Dieser Wert wird vom Hersteller der Batteriezelle angegeben. Basierend auf Zellentestbedingungen von 25±2°C, 0,5C Lade- und Entladerate und SOH=60%.

2. Testbedingungen: 100% Entladetiefe, Ladung/Entladung mit durchschnittlicher C-Rate von 0,2 bei 25°C, am Anfang des Lebens.

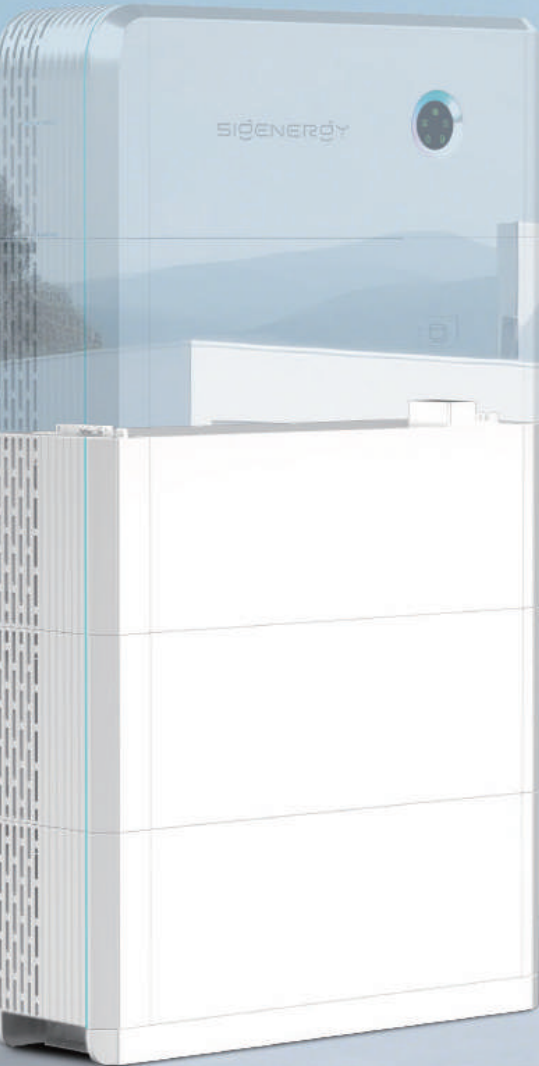
3. Bezieht sich auf die nutzbare Energiekapazität. Die Batterie muss innerhalb von 7 Tagen nach vollständiger Entladung wieder aufgeladen werden, um die Batteriegesundheit zu wahren.

4. Wenn der Sigen Hybrid SP2/TP2 mit der Sigen Batterie verbunden werden soll, muss der SigenStor BC verwendet werden.

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

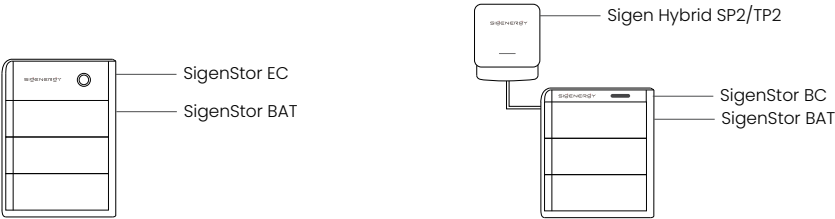
Sigen Battery

- Premium 280Ah Zellen mit 10.000 Zyklen, langlebig und zuverlässig
- 5-Schichten-Batterieschutz für höchste Sicherheitsstandards
- Integrierter Batterie-Optimierer, gemischte Nutzung von alten und neuen Batterien, einfache Aufrüstung
- Höhere Energiedichte, effiziente Speicherung, kompakte Bauweise
- 100% Entladetiefe, maximale Energieausnutzung



Sigen Batterie

SigenStor BAT	5.0	8.0	
Spezifikation			
Zelltechnologie	LiFePO4		
Kapazität der Zelle	280		Ah
Zyklenlebensdauer ¹	10000		
Max. Kapazität	5,38	8,06	kWh
Nutzbare Kapazität ²	5,2	7,8	kWh
Entladetiefe ³	100%		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		
Anzahl der Module pro Controller	1 ~ 6		pcs
Kompatible Wechselrichter	SigenStor EC – Serie, Sigen Hybrid SP2/TP2 – Serie ⁴		
Normen			
Zertifikate ⁵	IEC/EN 60730-1, UN38.3, IEC/EN 62619, IEC/EN 63056, IEC/EN 62040		
	SigenStor BC		
Arbeitsspannungsbereich (Dreiphasig)	600 ~ 900		V
Gewicht	8		kg
Abmessungen (B / H / T)	765 / 109 / 260 (ohne Halterung)		mm
Kompatible Batterie	SigenStor BAT – Serie		
Kompatibler Wechselrichter	Sigen Hybrid SP2/TP2 – Serie		
Kommunikation	CAN		



1. Dieser Wert wird vom Hersteller der Batteriezelle angegeben. Basierend auf Zellentestbedingungen von 25±2°C, 0,5C Lade- und Entladerate und SOH=60%.

2. Testbedingungen: 100% Entladetiefe, Ladung/Entladung mit durchschnittlicher C-Rate von 0,2 bei 25°C, am Anfang des Lebens.

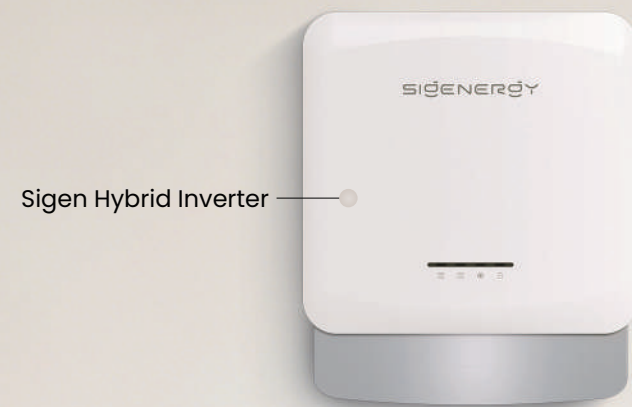
3. Bezieht sich auf die nutzbare Energiekapazität. Die Batterie muss innerhalb von 7 Tagen nach vollständiger Entladung wieder aufgeladen werden, um die Batteriegesundheit zu wahren.

4. Wenn der Sigen Hybrid SP2/TP2 mit der Sigen Batterie verbunden werden soll, muss der SigenStor BC verwendet werden.

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

Sigen Hybrid Inverter

Harmonisch ergänzend zu Ihrem Zuhause



Sigen Hybrid Inverter



Sigen Battery Controller
(SigenStor BC)

Sigen Battery
(SigenStor BAT)



99 mm
Ultradünnes Design



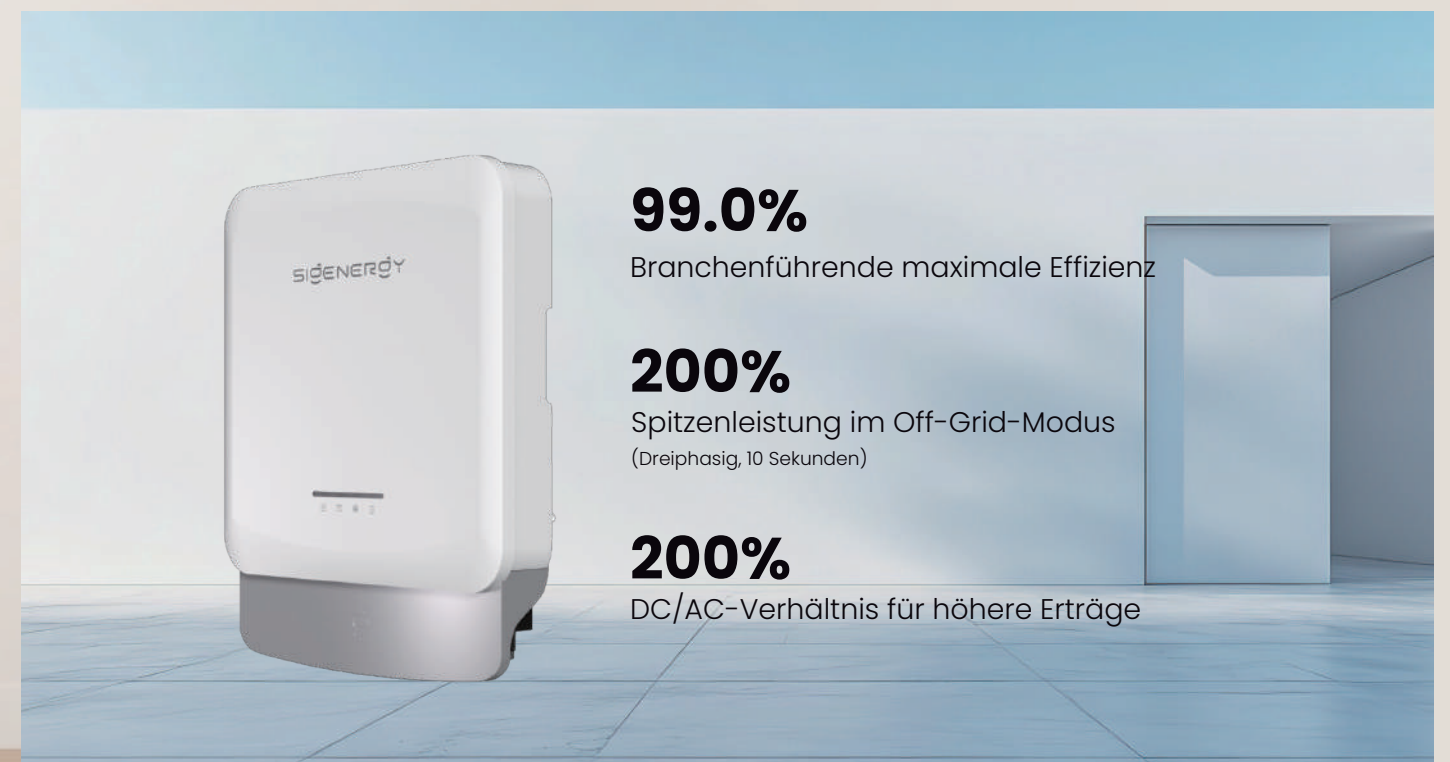
25 dB
Superleise



IP66



Breiter Betriebstemperaturbereich
Von -30 °C bis 60 °C



99.0%

Branchenführende maximale Effizienz

200%

Spitzenleistung im Off-Grid-Modus
(Dreiphasig, 10 Sekunden)

200%

DC/AC-Verhältnis für höhere Erträge

Sigen Hybrid Wechselrichter 2.0–6.0 kW Einphasig

Vorläufig

Sigen Hybrid	2.0 SP2	3.0 SP2	3.6 SP2	4.0 SP2	4.6 SP2	5.0 SP2	6.0 SP2	
DC-Eingang (PV)								
Max. PV-Leistung	4000	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				22				A
Batterieverbinding								
Batteriecontroller Modelle				SigenStor BC				
Batteriemodul				SigenStor BAT series				
(Anzahl der) Batteriemodule pro controller				1 ~ 6				Stk
Spannungsbereich des Batteriemoduls				300 ~ 600				V
AC-Ausgang (netzgebunden)								
Nennausgangsleistung	2000	3000	3680	4000	4600	5000	6000	W
Max. Ausgangsscheinleistung	2200	3300	3680	4400	5000	5500	6600	VA
Nennausgangsstrom	9,1	13,6	16,0	18,2	20,9	22,7	27,3	A
Max. Ausgangsstrom	10,0	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.				
Kliirrfaktor (THDi)				THDi < 3%				
AC-Ausgang (Backup)								
Spitzenleistungsfähigkeit (10 Sekunden)	3000	4500	5520	6000	6900	7500	9000	W
Nennausgangsspannung				220 / 230 / 240				V
Nennausgangsfrequenz				50 / 60				Hz
Leistungsfaktor				0.8 leading ~ 0.8 lagging				
Gesamtharmonische-Spannungs Distortion				THDv < 3%				
Unterbrechungszeit des Notschalters ¹				0				ms
Wirkungsgrad								
Maximaler Wirkungsgrad				98.6%				
Europäischer Wirkungsgrad	97.5%	98.0%	98.1%	98.2%	98.3%	98.3%	98.3%	
Sicherheitsmerkmale								
Funktionen				AFCI (Lichtbogenerkennung), DC/AC-ÜberspannungsschutzTyp II, DC-Verpolungsschutz, Isolationsüberwachung, Fehlerstromüberwachung, Inselnetzerkennung, AC-Überstrom-/Überspannungs-/Kurzschlusschutz				
Allgemeine Daten								
Abmessungen (B / H / T)				373 / 473 / 99				mm
Gewicht				11,5				kg
Temperaturbereich bei Lagerung				-40 ~ 70				°C
Betriebstemperaturbereich				-30 ~ 60				°C
Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit				0% ~ 100%				
Max. Betriebshöhe				4000				m
Kühlung				Natürliche Konvektion				
Schutzklasse				IP66				
Kommunikation				WLAN / Fast Ethernet / RS485 / Sigen CommMod (4G/3G)				
Montage				Wandmontiert				
Stromverbrauch in der Nacht				3				W
Lärm				28				dB

1. Dieses Dokument entspricht dem aktuellen Stand der Technik und kann ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Die neuesten Informationen finden Sie auf der Sigenery-Website

Sigen Hybrid Wechselrichter 3.0–12.0 kW dreiphasig

Vorläufig

Sigen Hybrid	3.0 TP2	4.0 TP2	5.0 TP2	6.0 TP2	8.0 TP2	10.0 TP2	12.0 TP2	
DC-Eingang (PV)								
Max. PV-Leistung	6000	8000	10000	12000	16000	20000	24000	W
Max. DC-Eingangsspannung				1100				V
Nominale DC-Eingangsspannung				600				V
Startspannung				180				V
MPPT-Spannungsbereich				160 ~ 1000				V
Anzahl der MPP Tracker				2				
Max. Anzahl der Eingänge pro MPPT			1			1/2		
Max. Eingangsstrom pro MPPT			16			16/32	16/32	A
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT			22			22/44	22/44	A
Batterieverbindung								
Batteriecontroller Modelle				SigenStor BC				
Batteriemodul				SigenStor BAT series				
(Anzahl der) Batteriemodule pro controller				1 ~ 6				Stk
Spannungsbereich des Batteriemoduls				600 ~ 900				V
AC-Ausgang (netzgebunden)								
Nennausgangsleistung	3000	4000	5000	6000	8000	10000	12000	W
Max. Ausgangsscheinleistung	3300	4400	5500	6600	8800	11000	13200	VA
Nennausgangsstrom	4,6	6,1	7,6	9,1	12,2	15,2	18,2	A
Max. Ausgangsstrom	5,1	6,7	8,4	10,0	13,4	16,7	20,1	A
Nennausgangsspannung				220/380, 230/400, 240/415, 3W+N+PE				V
Nominale Netzfrequenz				50 / 60				Hz
Leistungsfaktor				0,8 kap. ... 0,8 ind.				
Klirrfaktor (THDi)				THDi < 3%				
AC-Ausgang (Backup)								
Spitzenleistungsfähigkeit (10 Sekunden)	6000	8000	10000	12000	16000	20000	24000	W
Nennausgangsspannung				220/380, 230/400, 240/415 (3W/N+PE)				V
Nennausgangsfrequenz				50 / 60				Hz
Leistungsfaktor				0.8 leading ~ 0.8 lagging				
Gesamtharmonische-Spannungs Distortion				THDv < 3%				
Unterbrechungszeit des Notschalters ¹				0				ms
Wirkungsgrad								
Maximaler Wirkungsgrad	98,8%	98,9%	98,9%	99,0%	99,0%	99,0%	99,0%	
Europäischer Wirkungsgrad	97,2%	97,8%	98,1%	98,5%	98,5%	98,5%	98,6%	
Sicherheitsmerkmale								
Funktionen				AFCI (Lichtbogenerkennung), DC/AC-ÜberspannungsschutzTyp II, DC-Verpolungsschutz, Isolationsüberwachung, Fehlerstromüberwachung, Inselnetzerkennung, AC-Überstrom-/Überspannungs-/Kurzschlusschutz				
Allgemeine Daten								
Abmessungen (B / H / T)				477 / 568 / 99				mm
Gewicht				19,5				kg
Temperaturbereich bei Lagerung				-40 ~ 70				°C
Betriebstemperaturbereich				-30 ~ 60				°C
Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit				0% ~ 100%				
Max. Betriebshöhe				4000				m
Kühlung				Natürliche Konvektion				
Schutzklasse				IP66				
Kommunikation				WLAN / Fast Ethernet / RS485 / Sigen CommMod (4G/3G)				
Montage				Wandmontiert				
Stromverbrauch in der Nacht				3				W
Lärm				28				dB

1. Dieses Dokument entspricht dem aktuellen Stand der Technik und kann ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Die neuesten Informationen finden Sie auf der Sigenery-Website

Sigen Energy Gateway HomePro

- Nahtloses Umschalten garantiert 0 ms Unterbrechung auf der Verbraucherseite
- Eingebauter Bypass-Schaltkreis für erhöhte Systemzuverlässigkeit
- Unterstützt die Dieselgeneratorverbindung & intelligente Steuerung
- Echtzeit-Stromüberwachung mit 350 ms Anti-Rückfluss-Schutz
- PV / ESS / Netz / Generator / V2X, nahtloses Umschalten zwischen mehreren Energiequellen
- Gesamtes Haus-Backup & intelligentes, priorisiertes Backup unterstützt



Sigen Energy Gateway HomePro

Sigen Gateway	HomePro TP	
Netzanschluss		
Art des Netzanschlusses	dreiphasig	
Nenn-AC-Spannung	380 / 400	V
Nenn-AC-Strom	45.6	A
Nenn-AC-Leistung	30	kW
Nenn-AC-Frequenz	50 / 60	Hz
Unterbrechungszeit des Backup-Schalters ¹	0	ms
AC-Ausgang zur Unterverteilung		
Nenn-AC-Ausgangsspannung	380 / 400	V
Nenn-AC-Ausgangsstrom	45.6	A
Nenn-AC-Ausgangsleistung	30	kW
Nenn-AC-Frequenz	50 / 60	Hz
Überspannungskategorie	III	
Wechselrichteranschluss / Anschluss AC Wallbox (optional)		
AC-Nennspannung	380 / 400	V
Nenn-AC-Eingangsstrom	45.6	A
Nenn-AC-Ausgangsleistung	30	kW
Smart-Port-Verbindung		
Generatorausgangsspannung	380 / 400	V
Nenn-AC-Strom	45.6	A
Nenn-AC-Leistung	30	kW
Startsignal Generator 2-adrig	unterstützt	
Allgemeine Daten		
Abmessungen (B / H / T)	450 / 695 / 163	mm
Gewicht	25	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.

SigenMicro Inverter

400 W / 500 W 1-in-1 | 800 W / 1000 W 2-in-1

- Innovative DAB-Topologie, höchste Effizienz in der Branche*
- Das weltweit erste WiFi Mesh, zuverlässiger und skalierbarer
- Das weltweit erste integrierte EMS, unabhängig vom Netz-Gateway
- KI-Layout-Erkennung, schnelle Inbetriebnahme in 5 Minuten
- Whitelisting-Sicherheit, verbesserter Datenschutz

Dach-Solar

Balkon-Solar

* Auf 1 kW Niveau

SigenMicro

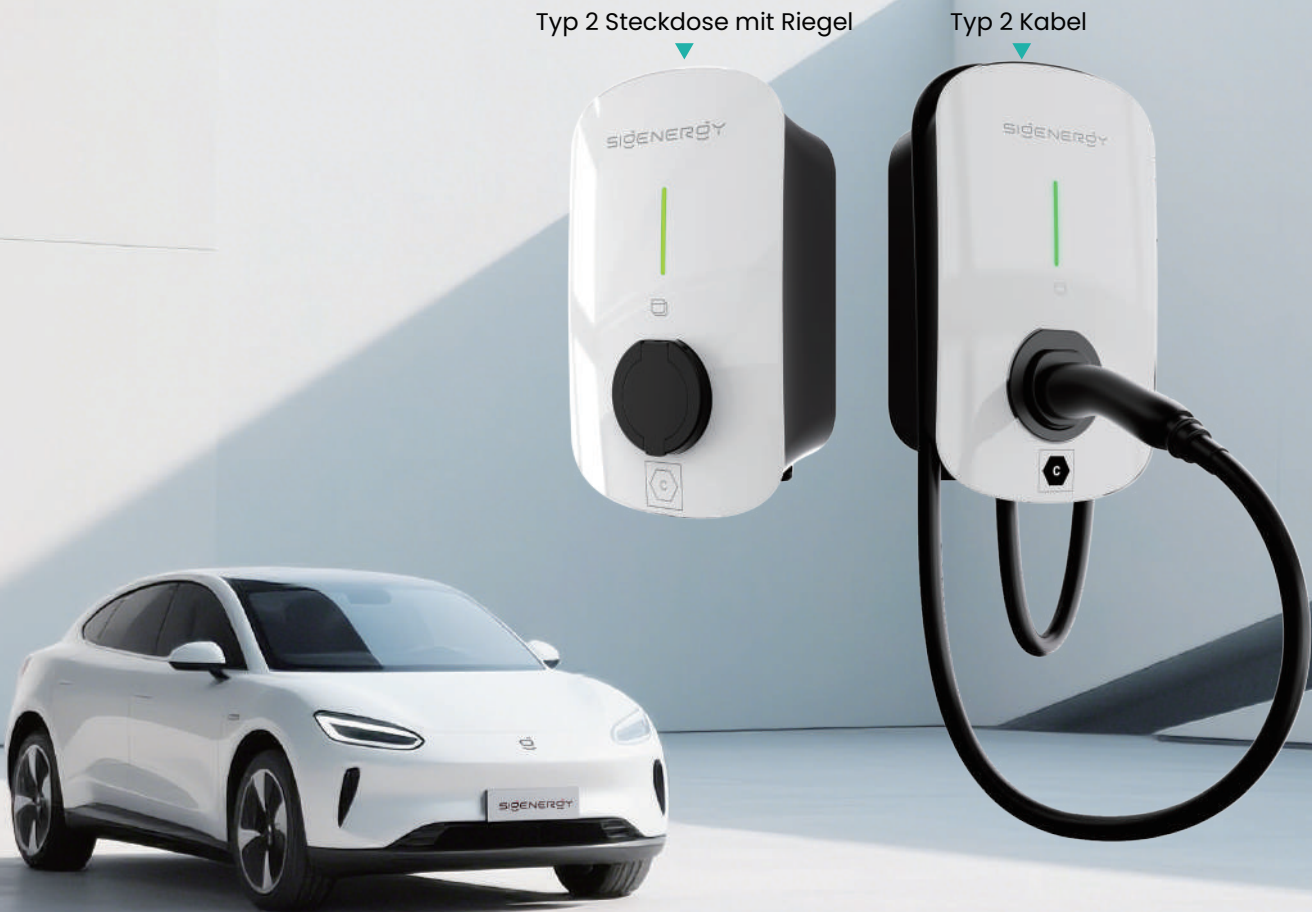
Vorläufig

SigenMicro	400		500		800		1000		
DC-Eingang									
Übliche Leistung von Solarmodulen	320 ~ 540+		400 ~ 670+		(320 ~ 540+) x 2		(400 ~ 670+) x 2		W
Startspannung					20				V
Min. / Max. / Max. PV-Eingangsspannung					16 ~ 60				V
MPPT-Spannungsbereich					16 ~ 60				V
Anzahl der angeschlossenen Module	1		1		2		2		
Max. Eingangsstrom	16 x 1		16 x 1		16 x 2		16 x 2		A
Max. Eingangs-Kurzschlussstrom	25 x 1		25 x 1		25 x 2		25 x 2		A
AC-Ausgang									
Art des Netzanschlusses	Einphasig								
Nennausgangsleistung	400		500		800		1000		VA
Nennausgangsstrom	1,82	1,74	2,27	2,17	3,64	3,48	4,55	4,35	A
Nominal output voltage	220	230	220	230	220	230	220	230	V
Nominaler Ausgangsspannungsbereich ¹					184 ~ 275				V
Nominale Netzfrequenz					50				Hz
Frequenzbereich des Netzes ¹					45 ~ 55				Hz
Klirrfaktor (THDi)	THDi < 3% (bei Nennleistung)								
Leistungsfaktor	0,8 kap. ... 0,8 ind.								
Max. units per branch ² (2,5 mm ²)	8	9	7	7	4	4	3	3	
Wirkungsgrad									
Maximaler Wirkungsgrad					97,5%				
Europäischer Wirkungsgrad					96,7%				
Überwachung & Schutz									
Netzüberwachung					Unterstützt				
Erdschlusserkennung					Unterstützt				
Überwachung auf PV-Modulebene					Unterstützt				
Schnellabschaltung					Unterstützt				
Überspannungsschutz					Unterstützt				
Allgemeine Daten									
Abmessungen (B / H / T)					232 / 186 / 35 (ohne Halterung)				mm
Gewicht	2,5		2,5		2,8		2,8		kg
Temperaturbereich bei Lagerung					-40 ~ 85				°C
Betriebstemperaturbereich					-40 ~ 65				°C
Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit					0% ~ 100%				
Max. Betriebshöhe					4000				m
Kühlung	Natürliche Konvektion								
Topologie	Hochfrequenztransformatoren, galvanisch isoliert								
Stromverbrauch in der Nacht					< 50				mW
Schutzklasse					IP67				
Anzeige					LED				
Kommunikation					WLAN				
AC-Anschlussart	Plug-and-Play-Anschluss								
Montage	Halterung montiert								

1. Der Nennausgangsspannungsbereich und der Netzfrequenzbereich können je nach den örtlichen Anforderungen variieren.
2. Die Grenzwerte können variieren. Informieren Sie sich über die lokalen Anforderungen, um die Anzahl der Mikro-Wechselrichter pro Zweig in Ihrer Region zu bestimmen.
3. SigenMicro ist nur in bestimmten Regionen erhältlich. Bitte wenden Sie sich an Sigenergy oder Ihren lokalen Vertriebspartner für weitere Informationen.

Sigen EVAC Charger

- 100% grüne Energie-Ladung mit der Sigenergy Heimenergielösung
- IP65- & IK10-Schutzklasse, sorgenfreier Außeneinsatz mit einfacher Wartung
- Dynamisches Lastmanagement zur Vermeidung von Überlastung, benutzerfreundliches Laden*
- Einfache Installation mit weniger Schritten und Optionen fzur Verkabelung von oben / unten / Rückseite
- Ermöglicht dynamische Tarife & Sigen AI Mode für intelligenteres Scheduling



Sigen EV AC Charger 7 / 11 / 22 kW

Sigen EVAC		7	11	22	
AC-Eingang und -Ausgang					
Nennladeleistung		7	11	22	kW
Nennausgangsspannung		220 ~ 240 1W+N+PE	220 ~ 240 / 380 ~ 415 3W+N+PE	220 ~ 240 / 380 ~ 415 3W+N+PE	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			mm²
Sicherheitsfunktionen					
Integrierte DC-Fehlererkennung ¹		6			mA
Integrierte AC-Fehlererkennung ¹		30			mA
Brandklassifikation		UL94-5VB			
Über-/Unterspannungsschutz		unterstützt			
Überlastungsschutz		unterstützt			
Übertemperaturschutz		unterstützt			
PEN-Schutz		unterstützt			
Zufallsgesteuerte Ladeverzögerung		unterstützt			
Erdschlussschutz		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			
Intelligentes Laden	Intelligentes Zeitplanungssystem	Das System unterstützt die Einstellung der Start - und Stoppzeiten des Ladens, der Ladehäufigkeit und des Lademodus. In jeder geplanten Zeitspanne kann der Lademodus separat zwischen der Ladung mit überschüssigem Photovoltaikstrom und dem Schnellladen eingestellt werden.			
	Ladung mit überschüssigem Photovoltaikstrom	Das System nutzt überschüssigen Photovoltaikstrom, um Elektromobilitätsfahrzeuge aufzuladen, was eine 100 %ige Nutzung grüner Energie ermöglicht. Es unterstützt auch das beschleunigte Laden der Batteriemit einer Einstellung der unteren Grenzladungsowie das Laden über das Stromnetz. Darüber hinaus verfügt es über die Funktion, überschüssigen Photovoltaikstrom zu priorisieren.			
	Schnellladen	Das System zieht Strom gleichzeitig vom Stromnetz und von der Photovoltaikanlage, um die höchstmögliche Ladespeed zu erreichen und unterstützt auch zusätzliches beschleunigtes Laden der Batterie.			
Lademodus ²		PV Überschuss-laden - Modus / Solar-Boost-Lademodus / Schnelllade-modus			
Messung		Externer Zähler mit RS485 / Integrierter Mess-IC			
Dynamisches Lastmanagement ³		unterstützt			
Phasenumschaltung		unterstützt			
OCPP-Protokoll		OCpp 1.6J ED 2			
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 ⁴		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 Sigenergy-Website.

*Diese Funktion muss mit dem Sigen Power Sensor verwendet werden.

Sigen Power Sensor

- WiFi Halow Remote-Kommunikationsfunktionalität (mit Sigen Sensor SubIG Kit)
- Effiziente und stabile Datenübertragung auf bis zu 200 m (mit Sigen Sensor SubIG Kit)
- 1% hochpräzise Leistungsdetektion für präzise Steuerung
- LCD-Display für Echtzeitinformationen, einfach zu bedienen und zu überprüfen
- Nahtlose Integration mit Sigenergy-Geräten, keine Einrichtung erforderlich
- Spitzenklasse 100 A Direktanschluss im Leistungssensor mit integriertem CT
- 100 ms Datenaktualisierungsrate, sofortige Datenübertragung

Sigen Sensor SubIG Kit



Sigen Power Sensor



Sigen Power Sensor

Sigen Sensor ¹	TP-DH	TP-CT120-DH
Stromanschluss		
Art des Netzanschlusses	3P4W (dreiphasig)	
AC-Eingangsspannung	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)	72 / 100 / 66	72 / 94,5 / 65 mm
Gewicht	0,32	0,20 kg
Temperaturbereich bei Lagerung	-40 ~ 70	°C
Betriebstemperaturbereich	-25 ~ 60	°C
Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit	0% ~ 90%	
Schutzklasse	IP20	
Montage	DIN Rail 35 mm	
Zubehör (Stromwandler)		
Anzahl der CT	-	3
Kabellänge des CT	-	1 m
Innendurchmesser des CT	-	16 mm
Gewicht des CT	-	0,09 kg
Max. Betriebsstrom des CT	-	120 A
Normen		
Zertifikate	EN 61010-1:2010, EN 61010-2-030:2010	

	Sigen Sensor SubIG Kit	Units
Arbeitsmodus	AP(Hauptgerät), STA(Sperrgerät)	
Kommunikationsmethode	RS485 / Drahtlose Kommunikation	
Protokoll	IEEE 802.11ah	
Arbeitsspannung	85 ~ 277	Vac
Stromverbrauch	2	W
Arbeitstemperaturbereich	-25 ~ 55	°C
Abmessungen (B / H / T)	18 / 118 / 66	mm
Drahtloses Frequenzband	868	MHz
Drahtlose Übertragungsdistanz ²	≤ 200	m
Montageart	DIN Rail 35 mm	

1. Für weitere Modelle besuchen Sie die Sigenergy-Website.
2. Laboruntersuchungen haben gezeigt, dass die maximale horizontale Reichweite in freien Räumen bis zu 200 Meter beträgt, wobei die Kommunikationsdistanz kürzer ist, wenn Wände im Weg sind.

Sigen Communication Module

- IP66-Schutzklasse, noch zuverlässiger
- Plug & Play, einfach zu bedienen
- Unterstützt 2G / 3G / 4G Kommunikation



Sigen Communication Module

	Sigen CommMod ¹	
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 SIM-Karte	Mikro-SIM (12mm x 15mm)	
Unterstützte Standards	LTE-FDD B1/3/7/8/20/28A	
	LTE-TDD B38/40/41	
	WCDMA B1/8	
	GSM/EDGE B3/8	
Temperaturbereich bei Lagerung	-40 ~ 70	°C
Betriebstemperaturbereich	-30 ~ 60	°C
Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit	0% ~ 100%	
Max. Betriebshöhe	4000	m
Kompatibilität	SigenStor EC	
	Sigen Hybrid	

1. Um eine stabile Datenübertragung zu gewährleisten, ist das Mobilfunksignal für 2G-Signale ≥ 4 Balken, 3G/4G-Signale ≥ 3 Balken.

mySigen App

Intelligentes Energiemanagement per Fingertipp

Intelligentes Energiemanagement für ein smarteres Leben,
unterstützt durch die mySigen App



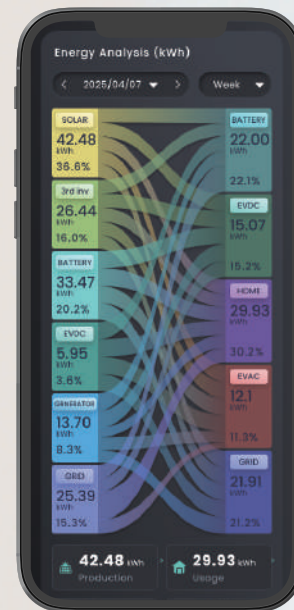
Echtzeit-Überwachung

Überwachen Sie den Echtzeit-Energiefluss
auf dem Startbildschirm



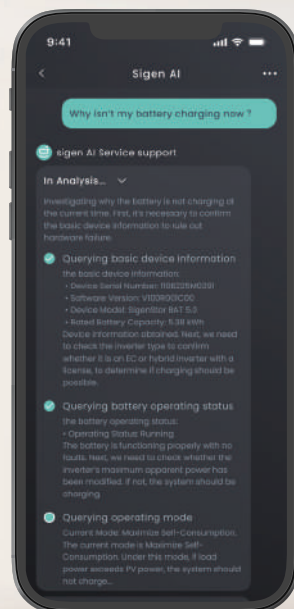
Sigen AI Mode

Intelligente Planung,
die sich an Wetterbedingungen,
Tarifen und Ihrem Energieverbrauch anpasst,
um maximale Einsparungen zu erzielen



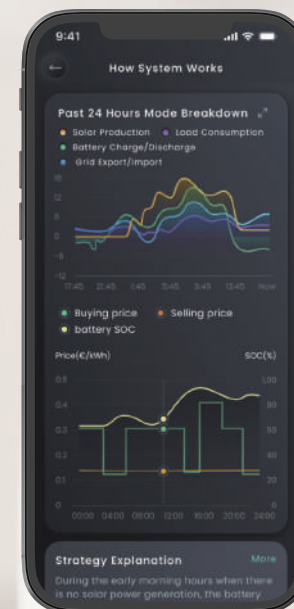
Energy Sankey Diagram

Erfahre, woher jede Wattstunde
kommt und wohin sie geht



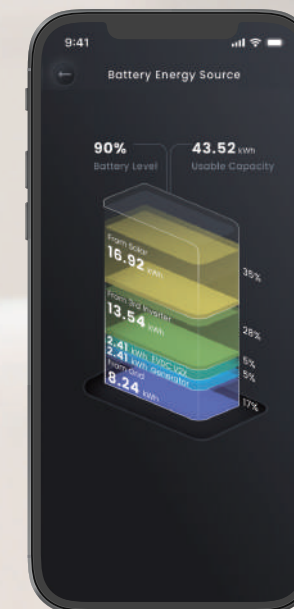
Sigen AI Assistant

Intelligente Diagnosen,
unterstützt durch tiefgehende KI-Analysen



Strategy Insight

KI-gestützte Analyse der
Betriebsstrategie des Systems



Battery Energy Source

Echtzeit-Zusammensetzung der
Batterie-Energiequelle, alle 10 Sekunden aktualisiert



Sigen Cloud

Eine Plattform für das Gerätemanagement und Geschäftsentscheidungen.



- Erfasse sofort Geschäftstrends mit Datenvisualisierung und interaktiven Datenmodulen
- Batch-ferngesteuerte Systemparametereinstellung und automatische Befehlswiederholung
- Verbesserte Systembetriebsstatusüberwachung mit mehrstufigen Echtzeit-Informationen auf Zellebene
- Echtzeit-Systemdatenaktualisierungen alle 10 Sekunden, die auf einen Blick klare Energieeinsichten bieten
- Sigen AI Smart Energy Assistant, immer online, um Ihre Anfragen sofort zu beantworten



Geschäftsbetrieb

Interaktives BI-Dashboard

Installer-Punkte-Dashboard

Punkte-Einlösungs-Mall



Effiziente Wartung

Alarmmanagement

System-Eigentümer Management

System-Gruppierung zur Verwaltung

Systemstatusbasiertes Management

Energiefluss des Systems im 10-Sekunden-Intervall

System-Energiegrafiken

Systembericht-Suche und Download

Verwaltung von Sigen-Geräten und Drittanbietergeräten

Geräteverwaltung nach Kategorien

10-Sekunden-Intervall-Gerät-Echtzeitinformationen

Parameterprüfung und Fernkonfiguration

Gerätehistorische Kurven



Systemüberwachung



Geräteüberwachung



After-Sales-Service

Gerätegaranziezeitraum-Abfrage



Organisationsmanagement

IMitgliedermanagement

Unternehmensinformationen

Installateur-Unternehmens-Hierarchische Verwaltung



Wertsteigernde Dienstleistungen

AI Smart Assistent

Drittanbieter VPP-Integration

Offene Northbound-Integration

Betrieben mit Solarenergie durch Sigenergy Lösungen 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 erhebliche 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

🏠 3,000 m² ⚡ 362 kW_p

🔌 240 kW_{ac} 📊 432 kWh

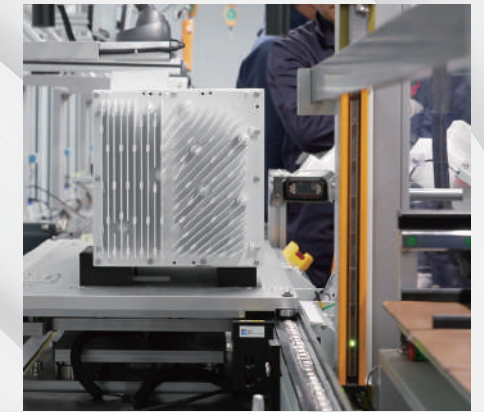
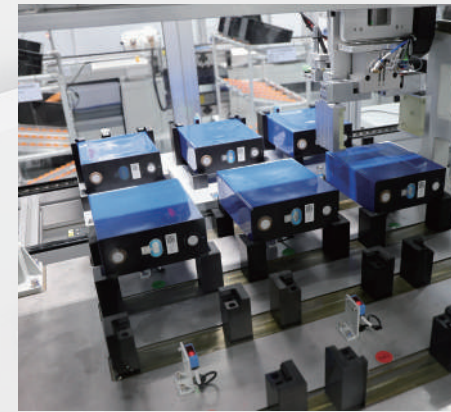
Geschätzte jährliche Erzeugung

📊 398,200 kWh

CO₂-Bilanz/Jahr

☁️ 309 t CO₂-Emissionen reduziert

🌳 entspricht 269 gepflanzten Bäumen



Energie für Haushalte weltweit



Spanien
16 kW AC-Ausgang 24 kWh Speicherkapazität (ESS)



Frankreich
12 kW AC-Ausgang 24 kWh Speicherkapazität (ESS)



Australia
70 kW AC-Ausgang 336 kWh Speicherkapazität (ESS)



South Africa
25 kW AC-Ausgang 24 kWh Speicherkapazität (ESS)



Netherlands
75 kW AC-Ausgang 120 kWh Speicherkapazität (ESS)



Schweden
6 kW AC-Ausgang 8 kWh Speicherkapazität (ESS)



UK
40 kW AC-Ausgang 32 kWh Speicherkapazität (ESS)



Deutschland
8 kW AC-Ausgang 16 kWh Speicherkapazität (ESS)



U.S.A
11.4 kW AC-Ausgang 13 kWh Speicherkapazität (ESS)



Namibia
300 kW AC-Ausgang 960 kWh Speicherkapazität (ESS)