



Website LinkedIn YouTube

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](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.



## 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  
Globale Referenzprojekte



# ÜBER SIGENERGY

**Sigenergy** konzentriert sich auf die Entwicklung modernster Energielösungen für Privathaushalte und Unternehmen. Unser Produktportfolio umfasst please divide like this: Energiespeicher-systeme, 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



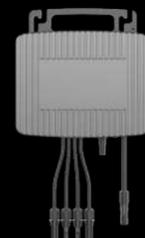
**SigenStor BAT**  
Modulares BESS

## 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 Geräte- 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



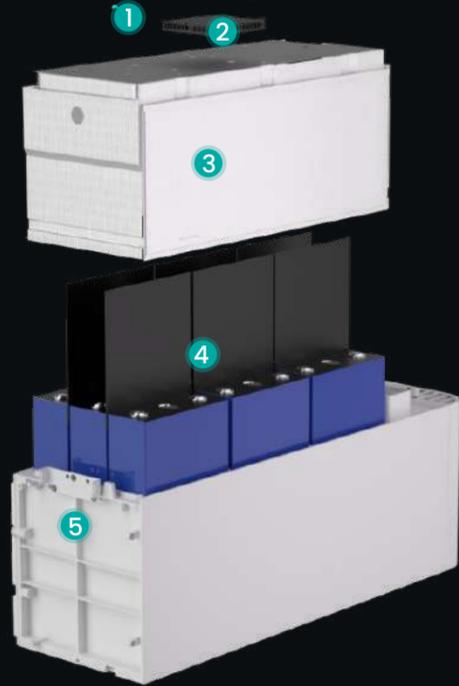
Sigen AI Mode für eine intelligente Schedule Strategy

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.

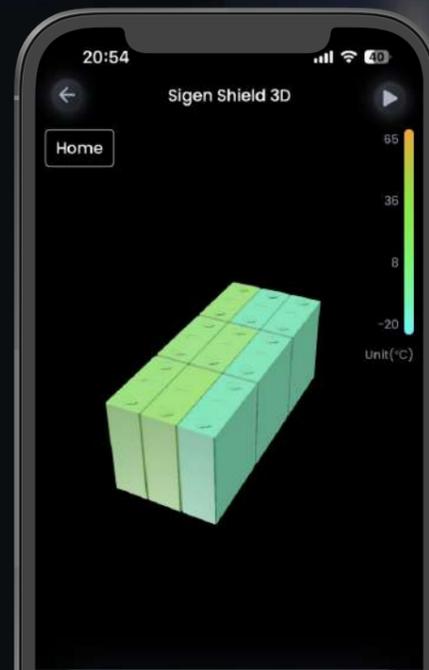
# 5 - facher Sicherheitsschutz für Batterien



- 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



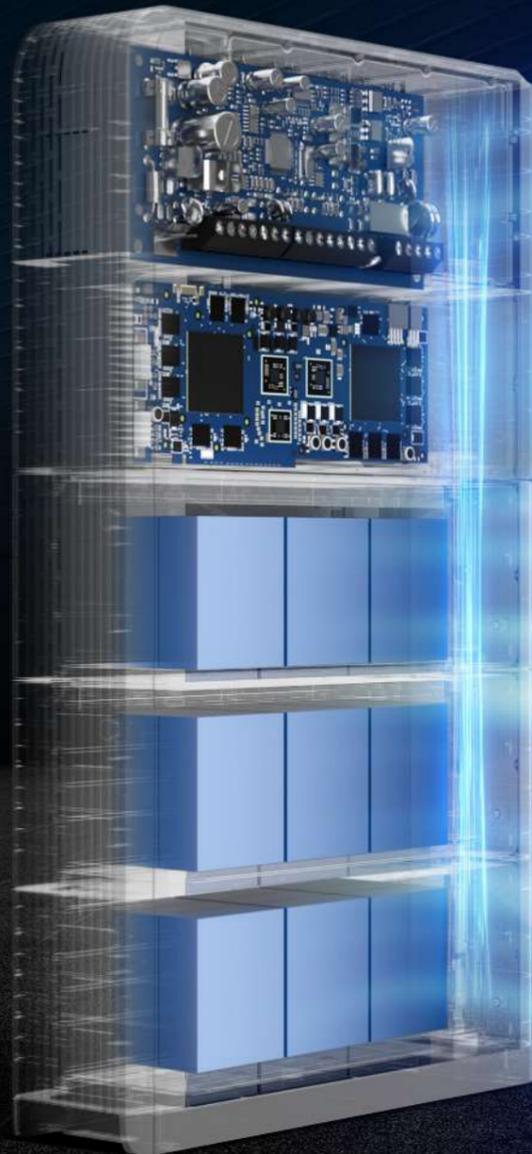
**Nahtloses  
Umschalten**  
zwischen mehreren Energiequellen

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

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 Heimenergieevolution: 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

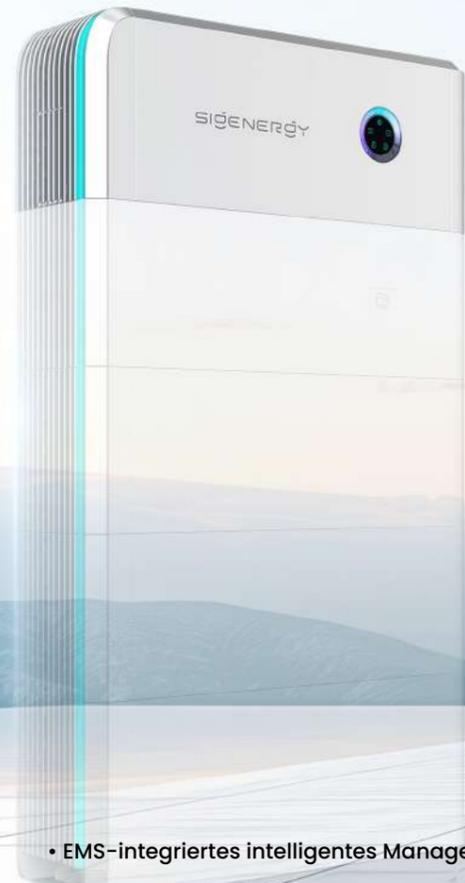
Scanne, um V2X-kompatible EVs zu finden



\*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
- Bis zu 2,0 DC/AC-Verhältnis – höhere Energieausnutzung (Einphasig)
- 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 <sup>1</sup>

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		
<b>DC-Eingang (PV)</b>												
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
<b>AC-Ausgang (netzgebunden)</b>												
Nennausgangsleistung	5000	6000	8000	10000	12000	15000	17000	20000	25000	30000	W	
Max. Ausgangsscheinleistung	5500	6600	8800	11000	13200	16500	18700	22000	27500	33000 30000 <sup>2</sup>	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%	
<b>Wirkungsgrad</b>												
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%		
<b>AC-Ausgang (Backup)</b>												
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 <sup>3</sup>											0	ms
<b>Batteriekompatibilität</b>												
Batteriemodul											SigenStor BAT-Serie	
(Anzahl der) Batteriemodule pro SigenStor											1 - 6	Stk
Spannungsbereich des Batteriemoduls											600 - 900	V
<b>Sicherheitsmerkmale</b>												
Funktionen	AFCI (Lichtbogenerkennung) <sup>4</sup> , DC/AC-Überspannungsschutz Typ II, DC-Verpolungsschutz, Isolationsüberwachung, Fehlerstromüberwachung, Inselnetzerkennung, AC-Überstrom-/Überspannungs-/Kurzschlusschutz											
<b>Allgemeine Daten</b>												
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)	
<b>Normen</b>												
Zertifikate <sup>5</sup>	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2											

- 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.
- Die maximale Schein- und Wirkleistung ( $\cos\phi=1$ ) 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.
- 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.
- Dies ist eine optionale Funktion, die nur von bestimmten Modellen unterstützt wird. Bitte kontaktieren Sie Sigenenergy für weitere Informationen.
- 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



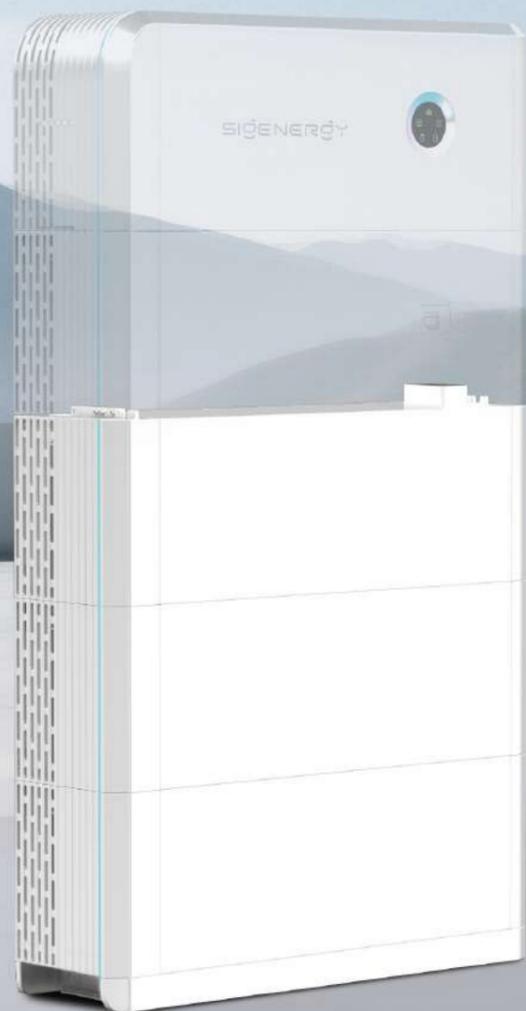
## Sigen EV DC Charging Modul

SigenStor EVDC <sup>1</sup>	12	25	
<b>DC-Ausgang</b>			
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	
<b>Schutzeinrichtungen</b>			
Kurzschlussschutz		unterstützt	
Über-/Unterspannungsschutz		unterstützt	
Überlastungsschutz		unterstützt	
Übertemperaturschutz		unterstützt	
Schutz vor Verpolung		unterstützt	
<b>Allgemeine Daten</b>			
Abmessungen (B / H / T)		700 / 270 / 260	mm
Gewicht <sup>2</sup>		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) <sup>3</sup>		7,5 / 10	m
<b>Funktionen</b>			
Authentifizierung		RFID-Karte / App / Keine Authentifizierung	
	Geplant/es Laden	Das System unterstützt die Einstellung der Startzeiten für das Laden.	
Intelligentes 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 Grenzladungs- sowie 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 <sup>4</sup> , intelligentes Lastmanagement	
Benutzerschnittstellen		LED-Anzeige, App, RFID	
Fernwartung		OTA, Ferndiagnose	
OCPP-Protokoll		OCPP 1.6J ED 2	
<b>Normen</b>			
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 Sigenenergy-Website.

# Sigen Battery

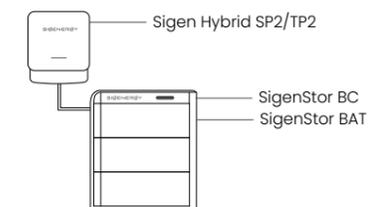
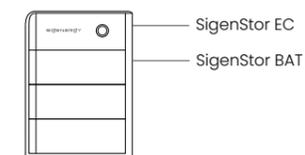
- Premium 314Ah Zellen mit 10.000 Zyklen, langlebig und zuverlässig
- 5-Schichten-Batterieschutz für höchste Sicherheitsstandards
- Integrierter Batterie-Optimierer, gemischte Nutzung von alten und neuen Batterien, einfache Aufrüstung
- Höhere Energiedichte, effiziente Speicherung, kompakte Bauweise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



## Sigen Batterie

Vorläufig

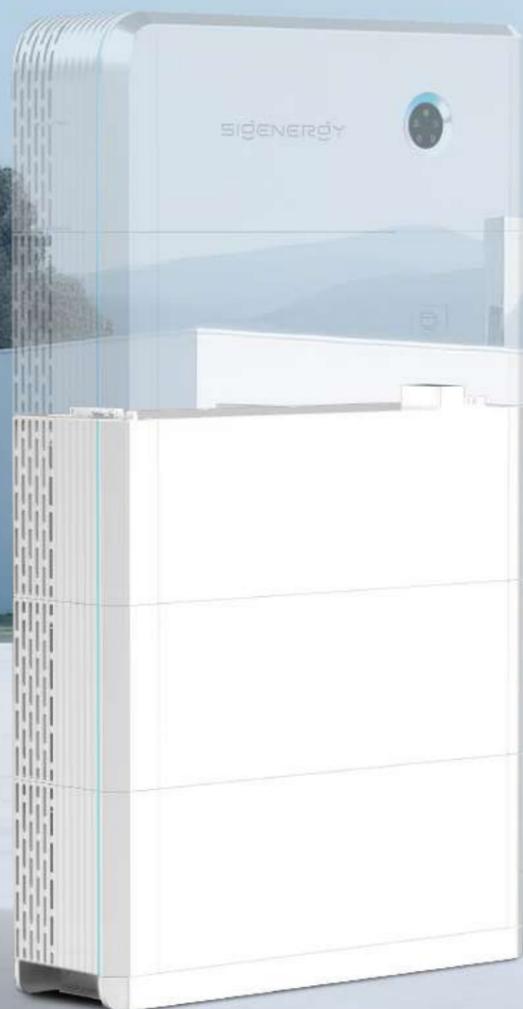
SigenStor BAT	6.0	10.0	
<b>Spezifikation</b>			
Zelltechnologie	LiFePO4		
Kapazität der Zelle	314		Ah
Zykluslebensdauer <sup>1</sup>	10000		
Max. Kapazität	6,02	9,04	kWh
Nutzbare Kapazität <sup>2</sup>	5,84	8,76	kWh
Entladetiefe <sup>3</sup>	100%		
Max. Lade-/Entladeleistung	3000	4600	W
Spitzenwert der Lade-/Entladeleistung (10 Sekunden)	4500	6900	W
<b>Allgemeine Daten</b>			
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 <sup>4</sup>		
<b>Normen</b>			
Zertifikate <sup>5</sup>	IEC/EN 60730-1, UN38.3, IEC/EN 62619, IEC/EN 63056, IEC/EN 62040		
<b>SigenStor BC</b>			
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.

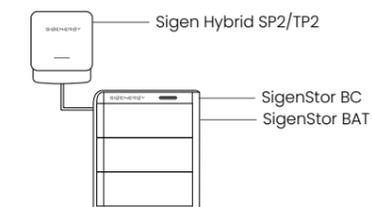
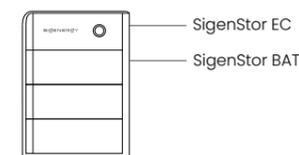
# Sigen Battery

- 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	
<b>Spezifikation</b>			
Zelltechnologie	LiFePO4		
Kapazität der Zelle	280		Ah
Zykluslebensdauer <sup>1</sup>	10000		
Max. Kapazität	5,38	8,06	kWh
Nutzbare Kapazität <sup>2</sup>	5,2	7,8	kWh
Entladetiefe <sup>3</sup>	100%		V
Max. Lade-/Entladeleistung	2500	4000	W
Spitzenwert der Lade-/Entladeleistung (10 Sekunden)	3750	6000	W
<b>Allgemeine Daten</b>			
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 <sup>4</sup>		
<b>Normen</b>			
Zertifikate <sup>5</sup>	IEC/EN 60730-1, UN38.3, IEC/EN 62619, IEC/EN 63056, IEC/EN 62040		
<b>SigenStor BC</b>			
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



**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	
<b>DC-Eingang (PV)</b>								
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
<b>Batterieverbinding</b>								
Batteriecontroller Modelle	SigenStor BC							
Batteriemodul	SigenStor BAT series							
(Anzahl der) Batteriemodule pro controller	1 - 6							Stk
Spannungsbereich des Batteriemoduls	300 - 600							V
<b>AC-Ausgang (netzgebunden)</b>								
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.							
Klirrfaktor (THDi)	THDi < 3%							
<b>AC-Ausgang (Backup)</b>								
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 <sup>1</sup>	0							ms
<b>Wirkungsgrad</b>								
Maximaler Wirkungsgrad	98,6%							
Europäischer Wirkungsgrad	97,5%	98,0%	98,1%	98,2%	98,3%	98,3%	98,3%	
<b>Sicherheitsmerkmale</b>								
Funktionen	AFCI (Lichtbogenerkennung), DC/AC-Überspannungsschutz Typ II, DC-Verpolungsschutz, Isolationsüberwachung, Fehlerstromüberwachung, Inselnetzerkennung, AC-Überstrom-/Überspannungs-/Kurzschlusschutz							
<b>Allgemeine Daten</b>								
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

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

# Sigen Hybrid Wechselrichter 3.0–12.0 kW dreiphasig

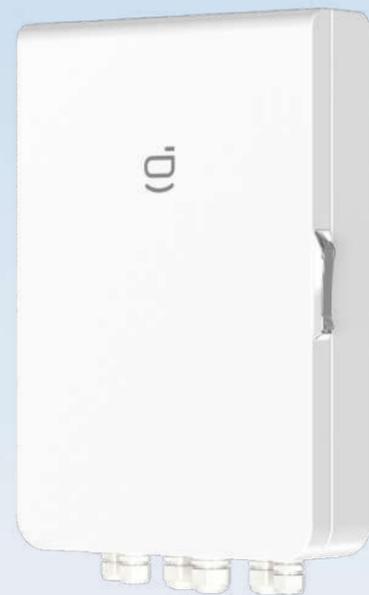
Vorläufig

Sigen Hybrid	3.0 TP2	4.0 TP2	5.0 TP2	6.0 TP2	8.0 TP2	10.0 TP2	12.0 TP2	
<b>DC-Eingang (PV)</b>								
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
<b>Batterieverbinding</b>								
Batteriecontroller Modelle	SigenStor BC							
Batteriemodul	SigenStor BAT series							
(Anzahl der) Batteriemodule pro controller	1 - 6							Stk
Spannungsbereich des Batteriemoduls	600 - 900							V
<b>AC-Ausgang (netzgebunden)</b>								
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%							
<b>AC-Ausgang (Backup)</b>								
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 <sup>1</sup>	0							ms
<b>Wirkungsgrad</b>								
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%	
<b>Sicherheitsmerkmale</b>								
Funktionen	AFCI (Lichtbogenerkennung), DC/AC-Überspannungsschutz Typ II, DC-Verpolungsschutz, Isolationsüberwachung, Fehlerstromüberwachung, Inselnetzerkennung, AC-Überstrom-/Überspannungs-/Kurzschlusschutz							
<b>Allgemeine Daten</b>								
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

<sup>1</sup> Dieses Dokument entspricht dem aktuellen Stand der Technik und kann ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Die neuesten Informationen finden Sie auf der Sigenenergy-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	
<b>Netzanschluss</b>		
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 <sup>1</sup>	0	ms
<b>AC-Ausgang zur Unterverteilung</b>		
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	
<b>Wechselrichteranschluss / Anschluss AC Wallbox (optional)</b>		
AC-Nennspannung	380 / 400	V
Nenn-AC-Eingangsstrom	45.6	A
Nenn-AC-Ausgangsleistung	30	kW
<b>Smart-Port-Verbindung</b>		
Generatorausgangsspannung	380 / 400	V
Nenn-AC-Strom	45.6	A
Nenn-AC-Leistung	30	kW
Startsignal Generator 2-adrig	unterstützt	
<b>Allgemeine Daten</b>		
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	

<sup>1</sup> 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



## SigenMicro

Vorläufig

SigenMicro	400	500	800	1000					
<b>DC-Eingang</b>									
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				
<b>AC-Ausgang</b>									
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
Nennausgangsspannung	220	230	220	230	220	230	220	230	V
Nominaler Ausgangsspannungsbereich <sup>1</sup>	184 ~ 275				V				
Nominale Netzfrequenz	50				Hz				
Frequenzbereich des Netzes <sup>1</sup>	45 ~ 55				Hz				
Klirrfaktor (THDi)	THDi < 3% (bei Nennleistung)								
Leistungsfaktor	0,8 kap. ... 0,8 ind.								
Max. Einheiten pro Abschnitt <sup>2</sup> (2,5 mm <sup>2</sup> )	8	9	7	7	4	4	3	3	
<b>Wirkungsgrad</b>									
Maximaler Wirkungsgrad	97,5%								
Europäischer Wirkungsgrad	96,7%								
<b>Überwachung &amp; Schutz</b>									
Netzüberwachung	Unterstützt								
Erdschlusserkennung	Unterstützt								
Überwachung auf PV-Modulebene	Unterstützt								
Schnellabschaltung	Unterstützt								
Überspannungsschutz	Unterstützt								
<b>Allgemeine Daten</b>									
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.

\* Auf 1 kW Niveau

# Sigen EVAC Charger

- 100% grüne Energie-Ladung mit der Sigenenergy Heimenergielösung
- IP65- & IK10-Schutzklasse, sorgenfreier Außeneinsatz mit einfacher Wartung
- Dynamisches Lastmanagement zur Vermeidung von Überlastung, benutzerfreundliches Laden\*
- Einfache Installation mit wenigen Schritten und vielseitige Verkabelungsoptionen
- Smarte Planung mit dynamischem Tarif & Sigen AI-Modus



Typ 2 Steckdose mit Riegel

Typ 2 Kabel

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

Sigen EVAC	7	11	22	
<b>AC-Eingang und -Ausgang</b>				
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		mm <sup>2</sup>
<b>Sicherheitsfunktionen</b>				
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		
Erdschlussschutz		unterstützt		
Überspannungsschutz		unterstützt		
Erdungsanlage		TT, TN, IT		
<b>Benutzeroberfläche &amp; Kommunikation</b>				
Kommunikationsprotokoll		RS-485, Modbus RTU		
Kommunikation		4G / Wi-Fi / FE		
Authentifikation		RFID-Karte / App / Automatische Aufladung (keine Authentifikation)		
Display		LED-Anzeige / App		
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.		
Intelligentes Laden		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 Grenzladesowie 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 <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		
OCPP-Protokoll		OCpp 1.6J ED 2		
<b>Allgemeine Daten</b>				
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
<b>Normen</b>				
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.

\*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 <sup>1</sup>	TP-DH	TP-CT120-DH	
<b>Stromanschluss</b>			
Art des Netzanschlusses	3P4W (dreiphasig)		
AC-Eingangsspannung	173 ~ 480		V
AC-Nennfrequenz	50 / 60		Hz
Max. Betriebsstrom	100		A
<b>Messgenauigkeit</b>			
Genauigkeit der Spannung	0,5%		
Stromgenauigkeit	0,5%		
Leistungsgenauigkeit	1%		
Frequenzgenauigkeit	0,2%		
<b>Kommunikation</b>			
Schnittstelle	RS485		
Baudrate	9600		bps
Kommunikationsprotokoll	Modbus RTU		
<b>Allgemeine Daten</b>			
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		
<b>Zubehör (Stromwandler)</b>			
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
<b>Normen</b>			
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 <sup>2</sup>	≤ 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 <sup>1</sup>	
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 Sigen PV Max	

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

# mySigen App

Intelligentes Energiemanagement – einfach per App steuern

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



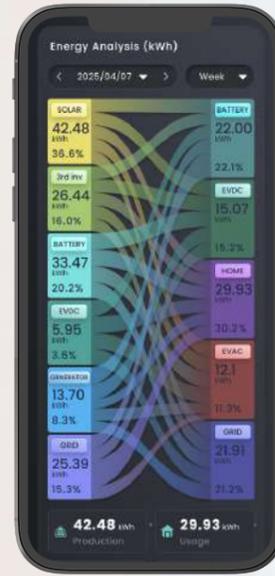
## Echtzeit-Überwachung

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



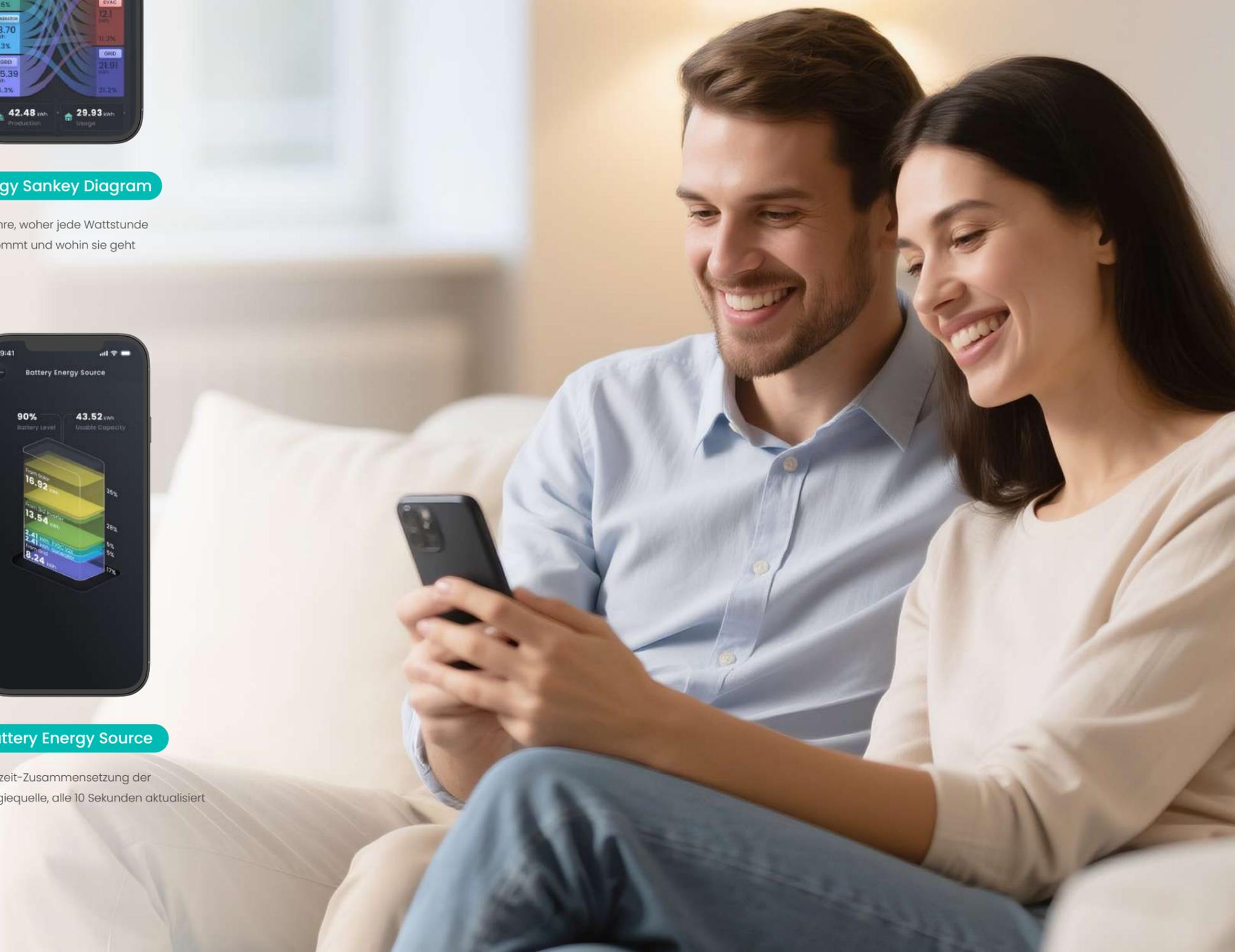
## Strategy Insight

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.



- Business-Trends auf einen Blick – dank interaktiver Datenmodule und Visualisierung
- Systemparameter per Fernzugriff im Batch konfigurieren – mit automatischer Wiederholung bei Fehlern
- Optimiertes Monitoring: Zellgenaue Live-Daten in mehreren Ebenen
- Echtzeit-Updates alle 10 Sekunden – für sofortige Energieeinsichten
- Sigen AI: Ihr smarterer Energieassistent – rund um die Uhr für Sie da



## 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

Gerätegarantiezeitraum-Abfrage



## After-Sales-Service

Mitgliedermanagement



## Organisationsmanagement

Unternehmensinformationen

Hierarchische Verwaltung von Installationsunternehmen



## 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 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 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 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



# Energie für Haushalte weltweit



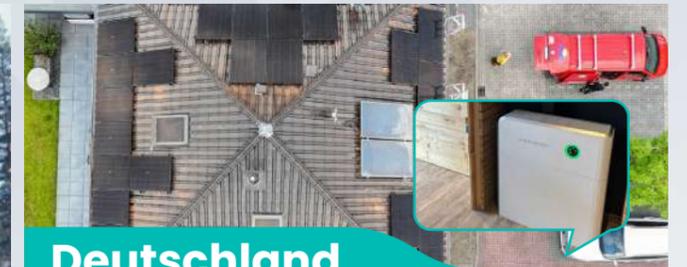
## Spanien

16 kW AC-Ausgang 24 kWh Speicherkapazität (ESS)



## Schweden

6 kW AC-Ausgang 8 kWh Speicherkapazität (ESS)



## Deutschland

8 kW AC-Ausgang 16 kWh Speicherkapazität (ESS)



## UK

40 kW AC-Ausgang 32 kWh Speicherkapazität (ESS)



## USA

11.4 kW AC-Ausgang 13 kWh Speicherkapazität (ESS)



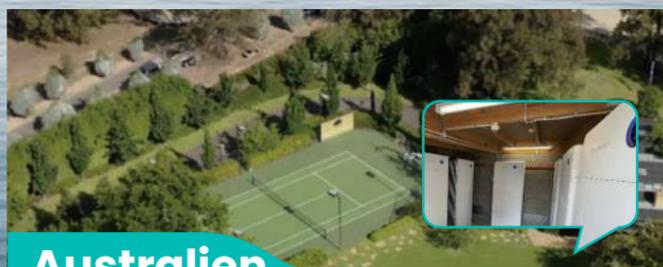
## Frankreich

12 kW AC-Ausgang 24 kWh Speicherkapazität (ESS)



## Südafrika

25 kW AC-Ausgang 24 kWh Speicherkapazität (ESS)



## Australien

70 kW AC-Ausgang 336 kWh Speicherkapazität (ESS)



## Niederlande

75 kW AC-Ausgang 120 kWh Speicherkapazität (ESS)



## Namibia

300 kW AC-Ausgang 960 kWh Speicherkapazität (ESS)