



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.

Vermerk: 2023/1236

[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

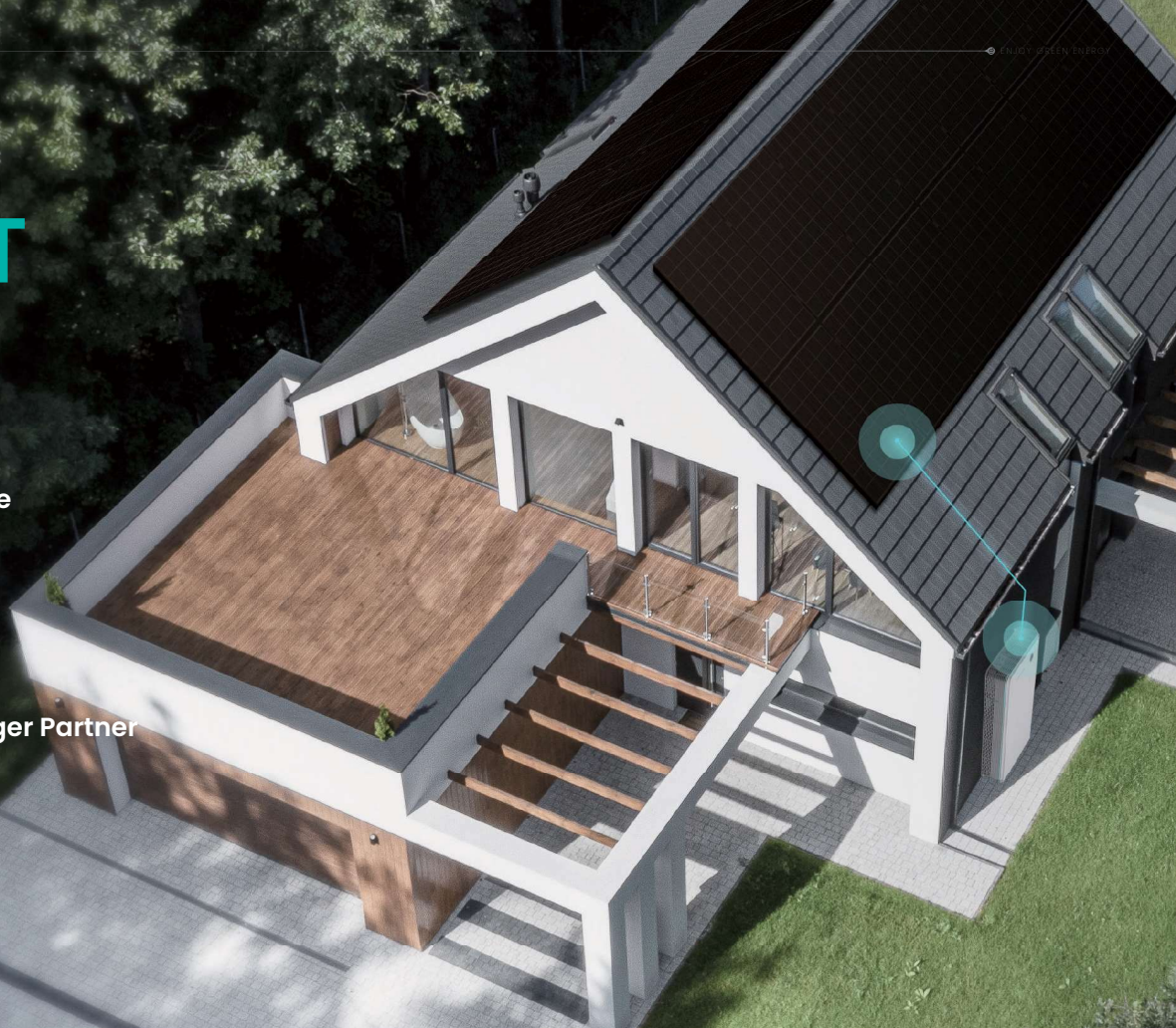
## Produkt

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  
Gerätemanagement  
und geschäftliche  
Entscheidungsfindung



**mySigen App**  
Intelligentes  
Energemanagement  
per Fingertipp



## Warum Sigenergy?

## 01 Jeden Sonnenstrahl sichtbar machen

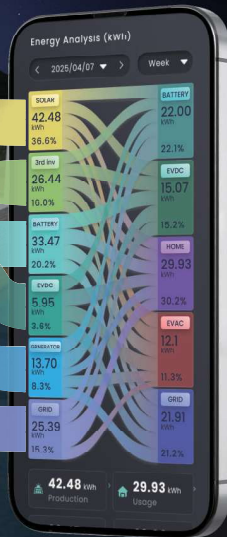
Verfolge den Energiefluss präzise – von der Erzeugung bis zum Verbrauch. Erhalte klare Einblicke in die Zusammensetzung deiner Batterie aus grüner Energie und Sorge so für Transparenz und Effizienz bei jeder Ladung.

## 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

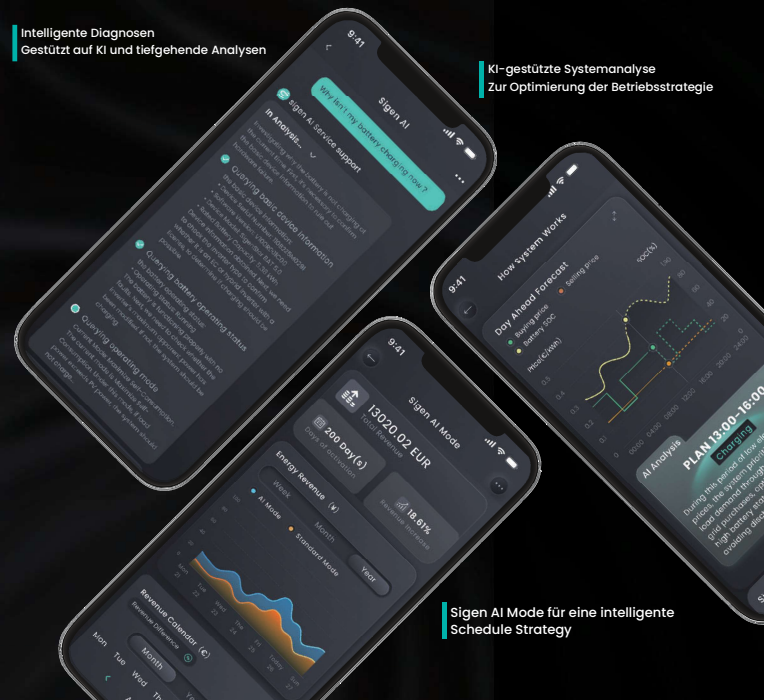
Die mySigen App integriert künstliche Intelligenz umfassend – mit dem Sigen AI Mode, KI-basierten Erkenntnissen und einem smarten Assistenten auf Basis von GPT-4o. So wird die Systemeffizienz, Benutzerfreundlichkeit und Leistung auf ein neues Niveau gehoben.

## Intelligente Diagnosen

Gestützt auf KI und tiefgehende Analysen

## KI-gestützte Systemanalyse

Zur Optimierung der Betriebsstrategie



Sigen AI Mode für eine intelligente Schedule Strategy

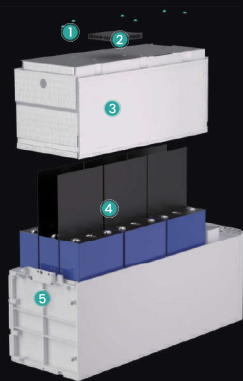
Warum Sigenergy?

## 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

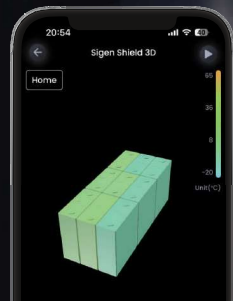
## Sicherheitsschutz für Batterien



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

Echtzeit-Überwachung des  
Batteriestatus über die

## mySigen APP



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

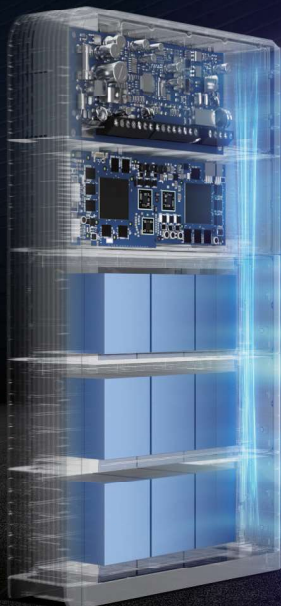
## Unterbrechung auf der Verbraucherseite



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**  
PeakShaving &  
VPP-Dispatch

**V2H**  
Strominspeisung aus deinem EV  
zur Sicherung der Stromversorgung zu Hause



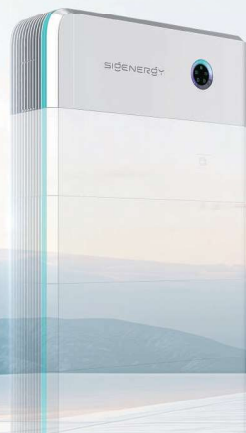
Scanne,  
um V2X-kompatible EVs zu finden





# Sigen Energy Controller

5.0 - 30.0 kW | Dreiphasig



- EMS-integriertes intelligentes Management für präzise Steuerung
- Bis zu 1,6 DC-/AC-Verhältnis – höhere Energieausnutzung
- Unsymmetrischer 3-phasiger Stromausgang für effizienten Betrieb
- 150% Spitzenleistung im Off-Grid-Modus – sofortige Höchstleistungsverstärkung
- Bis zu 4 MPP-Tracker für maximale Solarenergiegewinnung

## Sigen Energy Controller 5.0–30.0 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	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 <sup>1</sup>	1100										V
Nominale DC-Eingangsspannung	800										V
Startspannung	180										V
MPPT-Spannungsbereich	180 - 1000										V
Anzahl der MPP Tracker	2		3			4					
Max. Anzahl der Eingänge pro MPPT	1										
Max. Eingangsstrom pro MPPT	18										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. Ausgangscheinleistung	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.										
Klinfaktor (THD)	< 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	98,1%	98,6%	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	35000	W
Nominale Ausgangsspannung	380 / 400, 3W+N+PE										V
Nominale Ausgangsfrequenz	50 / 60										Hz
Leistungsfaktor	0,8 kap. - 0,8 ind.										
Klinfaktor (THD)	< 2%										
Unterbrechungszeit des Backup-Schalters <sup>2</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>3</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% - 95%										
Max. Betriebshöhe	4200										m
Kühlung	Aktive Kühlung										
Schutzklasse	IP66										
Kommunikation	WLAN / FE / RS485 / Sigen CommMod(4x/5x)										
<b>Normen</b>											
Zertifiziere <sup>4</sup>	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2										

- Der Wechselrichter hat einen Schutzmechanismus aus, wenn die Eingangsspannung den MPPT-Betriebsspannungsbereich überschreitet.
- Die maximale Schein- und Wirkleistung (cosφ=1) des Sigen Energy Controller 30.0 kW betragen nach den Anwendungsregeln VDE-AR-N-405 (Deutschland), C10/11 (Belgien) und TÖE (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 Hauslasten.
- Dies ist eine optionale Funktion, die nur von bestimmten Modellen unterstützt wird. Bitte kontaktieren Sie Sigen Energy für weitere Informationen.
- Alle Zertifiziere finden Sie in der Kategorie Zertifiziere auf der Sigen Energy-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



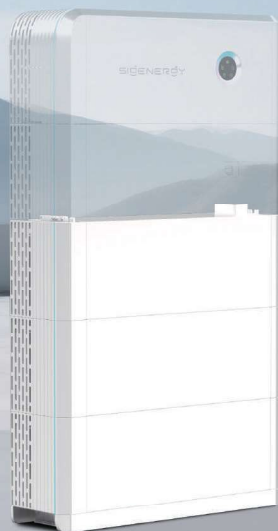
## Sigen EV DC Charging Modul

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
Vorinstall. Ladetecker		CCS2	
<b>Schutzeinrichtungen</b>			
Kurzschlussschutz		unterstützt	
Über-/Unterspannungsschutz		unterstützt	
Überlastungsschutz		unterstützt	
Übertemperaturschutz		unterstützt	
Schutz vor Verpölung		unterstützt	
<b>Allgemeine Daten</b>			
Abmessungen (B / H / T)		700 / 270 / 250	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		Geregelt 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.	
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 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 Ladeleistung 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, Fern Diagnose	
OCPP-Protokoll		OCPP 1.6u ED 2	
<b>Normen</b>			
Zertifikate <sup>5</sup>		EN IEC 61851-1, EN 61851-23, EN IEC 61851-2 <sup>2</sup> , ETSI EN 303 645	

- Das Sigen EV DC Charging Modul muss zusammen mit dem Sigen Energy Controller verwendet werden.
- Das Nettogewicht umfasst auch die CCS2-Kabelbaugruppe, jedoch nicht die Außenbauteile, Wandbefestigungsvorrichtungen und die dazugehörigen Antenne.
- 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.
- Die V2X-Funktionalität ist durch die Fähigkeiten des Fahrzeuges begrenzt. Sobald die entsprechenden Standards veröffentlicht sind, kann die V2X-Funktion über OTA aktualisiert werden. Die offizielle Unterstützung von Fahrzeugmodellen und die Zeitpunkte für die Unterstützung finden Sie in zukünftigen Ankündigungen auf der offiziellen Website.
- Für weitere Modelle besuchen Sie die Sigen-energy-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

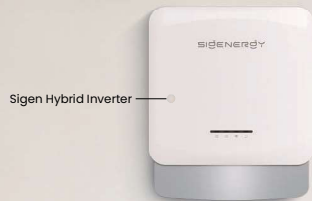
SigenStor BAT	6.0	10.0	
Spezifikation			
Zelltechnologie	LiFePO4		
Kapazität der Zelle	314		Ah
Zykluslebensdauer <sup>1</sup>	10000		
Max. Kapazität	6,02	8,04	kWh
Nutzbare Kapazität <sup>2</sup>	5,84	8,76	kWh
Entladetiefe <sup>3</sup>	100%		
Max. Lade-/Entladeleistung	3000	4600	W
Spitzenwert der Lade-/Entladeleistung (10 Sekunden)	4500	6900	W
Allgemeine Daten			
Gewicht	62	78	kg
Abmessungen (B / H / T)	767 / 270 / 265		
Temperaturbereich bei Lagerung	-25 - 50		
Betriebstemperaturbereich	-20 - 55		
Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit	5% - 95%		
Max. Betriebshöhe	4000		
Kühlung	Natürliche Konvektion		
Schutzklasse	IP65		
Montage	Bodenstehend / Wandmontiert		
Anzahl der Module pro Controller	1 - 8		
Kompatible Wechselrichter	SigenStor EC - Serie, Sigen Hybrid SP2/TP2 - Serie <sup>4</sup>		
Normen			
Zertifiziere <sup>5</sup>	IEC/EN 60730-1, UN38.3, IEC/EN 62819, IEC/EN 63056, IEC/EN 62040		
SigenStor BC			
Arbeitsspannungsbereich (Drehphasig)	600 - 900		
Gewicht	8		
Abmessungen (B / H / T)	765 / 105 / 260 (ohne Halterung)		
Kompatible Batterie	SigenStor BAT - Serie		
Kompatibler Wechselrichter	Sigen Hybrid SP2/TP2 - Serie		
Kommunikation	CAN		

- <sup>1</sup> Dieser Wert wird vom Hersteller der Batteriezelle angegeben. Basierend auf Zellenbetriebsbedingungen von 25±2°C, 0,5C Lade- und Entladerate und SOH=80%.
- <sup>2</sup> Testbedingungen: 100% Entladetiefe, Ladung/Entladung mit durchschnittlicher C-Rate von 0,2 bei 30°C, am Anfang des Lebens.
- <sup>3</sup> Bezieht sich auf die nutzbare Energiekapazität. Die Batterie muss innerhalb von 7 Tagen nach vollständiger Entladung wieder aufgeladen werden, um die Batterielebensdauer zu erhöhen.
- <sup>4</sup> Wenn der Sigen Hybrid SP2/TP2 mit der Sigen Batterie verbunden werden soll, muss der SigenStor BC verwendet werden.
- <sup>5</sup> Alle Zertifikate finden Sie in der Kategorie Zertifikate auf der Sigenenergy-Website.



# Sigen Hybrid Inverter

Harmonisch ergänzend zu Ihrem Zuhause



Sigen Hybrid Inverter

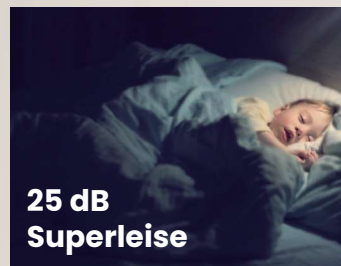


Sigen Battery Controller  
(SigenStar BC)

Sigen Battery  
(SigenStar BAT)



**99 mm**  
**Ultradünnes Design**



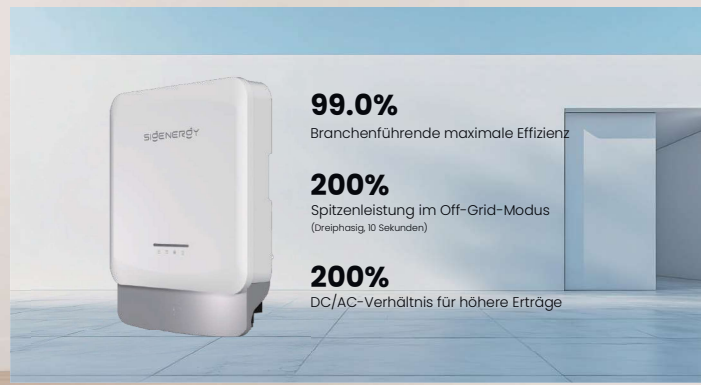
**25 dB**  
**Superleise**



**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 <sup>1</sup>

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 <sup>1</sup>				600				V
Nominale DC-Eingangsspannung				350				V
Startspannung				180				V
MPP1-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. Ausgangscheinleistung	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.				
Einfaktor (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-Überspann-/Überspannungs-/Kurzschlusschutz							
<b>Allgemeine Daten</b>								
Abmessungen (B / H / T)				373 / 473 / 99				mm
Gewicht				11,5				kg
Temperaturbereich bei Lagerung				-40 – 70				°C
Betriebsstemperaturbereich				-20 – 50				°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				2,5				W
Lärm				25				dB
<b>Normen</b>								
Zertifizierungen <sup>1</sup>	IEC/EN 62019-1, IEC/EN 62019-2, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2							

- Der Sigen hybrid Wechselrichter 2.0–6.0 kW Einphasig ist nur in bestimmten Regionen erhältlich. Bitte wenden Sie sich an Sigenenergy oder Ihren lokalen Händler für weitere Informationen.
- Der Wechselrichter löst einen Schutzmechanismus aus, wenn die Eingangsspannung den MPPT-Betriebsspannungsbereich überschreitet.
- 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 Nenlleistung des Sigen Energy Controllers höher als die Gesamtleistung der haustoten.
- Für weitere Modelle besuchen Sie die Sigenenergy-Website.

# Sigen Hybrid Wechselrichter 3.0–12.0 kW dreiphasig

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 <sup>1</sup>				100				V
Nominale DC-Eingangsspannung				600				V
Startspannung				180				V
MPP1-Spannungsbereich				160 – 1000				V
Anzahl der MPP Tracker				2				
Max. Anzahl der Eingänge pro MPPT			1			1/2		
Max. Eingangsstrom pro MPPT			18			16/32	16/32	A
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT			22			22/44	22/44	A
Batterieverbinding								
Batteriecontroller Modelle	SigenStor BC							
Batteriemodul	SigenStor BAT series							
(Anzahl der) Batteriemodule pro controller	1 – 6							
Spannungsbereich des Batteriemoduls	600 – 900							
	V							
AC-Ausgang (netzgebunden)								
Nennausgangsleistung	3000	4000	5000	6000	8000	10000	12000	W
Max. Ausgangscheinleistung	3300	4400	5500	6600	8800	11000	13200	VA
Nennausgangsstrom	4,8	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							
Nominale Netzfrequenz	50 / 60							
Leistungsfaktor	0,8 kap. – 0,8 ind.							
Einfaktor (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)							
Nennausgangsfrequenz	50 / 60							
Leistungsfaktor	0,8 leading – 0,8 lagging							
Gesamtharmonische-Spannungs-Distortion	THdV < 3%							
Unterbrechungszeit des Notschalters <sup>1</sup>	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%	98,5%	
Sicherheitsmerkmale								
Funktionen	AFCI (Lichtbogenerkennung), DC/AC-Überspannungsschutz Typ II, DC-Verpolungsschutz, Isolationsüberwachung, Fehlerstromüberwachung, Inselnetzerkennung, AC-Überspannung/Überspannungs-/Kurzschlusschutz							
Allgemeine Daten								
Abmessungen (B / H / T)	477 / 568 / 99							
Gewicht	19,5							
Temperaturbereich bei Lagerung	-40 – 70							
Betriebsstemperaturbereich	-30 – 60							
Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit	0% – 100%							
Max. Betriebshöhe	4000							
Kühlung	Natürliche Konvektion							
Schutzklasse	IP66							
Kommunikation	WLAN / Fast Ethernet / RS485 / Sigen CommMod (40/30)							
Montage	Wandmontiert							
Stromverbrauch in der Nacht	3							
Lärm	28							
Normen								
Zertifizierungen <sup>1</sup>	IEC/EN 62019-1, IEC/EN 62019-2, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2							

- Der Wechselrichter löst einen Schutzmechanismus aus, wenn die Eingangsspannung den MPPT-Betriebsspannungsbereich überschreitet.
- 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 Nenlleistung des Sigen Energy Controllers höher als die Gesamtleistung der haustoten.
- Für weitere Modelle besuchen Sie die 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 100 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	HomePro TP-L	
<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	nicht unterstützt	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</b>			
Max. Anzahl von Verbindungen	1		
AC-Nennleistung	30		kW
AC-Nennspannung	380 / 400		V
Nenn-AC-Eingangsstrom	45,6		A
<b>Smart-Port-Verbindung</b>			
Generatorausgangsspannung	380 / 400	nicht unterstützt	
Nenn-AC-Strom	45,6	nicht unterstützt	A
Nenn-AC-Leistung	30	nicht unterstützt	kW
Startsignal Generator 2-adrig	unterstützt	nicht 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% ~ 100%		
Max. Betriebshöhe	4000		m
Kühlung	Natürliche Konvektion		
Schutzklasse	IP55		
Kommunikation	FE, RS485, Digitalkontakt		
Montage	Wandmontiert		
<b>Normen</b>			
Zertifikate <sup>2</sup>	IEC / EN 61000-6-1, IEC / EN 61000-6-2	TOR & FRT	

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. Für weitere Modelle besuchen Sie die Sigenenergy-Website.



# SigenMicro Inverter

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

- Innovative DAB-Topologie, branchenführende Effizienz
- Das weltweit erste WLAN 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. Eingangstrom	16 x 1	16 x 1	16 x 2	16 x 2	A
Max. Eingangs-Kurzschlussstrom	20 x 1	20 x 1	20 x 2	20 x 2	A
<b>AC-Ausgang</b>					
Art des Netzanschlusses			Einphasig		
Nennausgangsleistung	400	500	800	1000	VA
Nennausgangsstrom	1,82 1,74 1,67 2,27 2,17 2,08 3,64 3,48 3,33 4,55 4,35 4,17				A
Nennausgangsspannung	220 230 240 220 230 240 230 240 230 240 230 240				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 kop. - 0,8 ind.		
Max. Einheiten pro Abschnitt * (2,5 mm², 30A)	8 9 9 7 7 7 7 4 4 3 3 3				
Max. Einheiten pro Abschnitt * (2,5 mm², 30A)	13 13 14 10 11 11 6 6 7 5 5 5				
<b>Wirkungsgrad</b>					
Maximaler Wirkungsgrad		97,0%		97,5%	
<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 - 85		°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		
<b>Normen</b>					
Zertifikate <sup>4</sup>			IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2		

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

# Sigen Power Sensor

- RS485 oder WLAN für die Kommunikation
- Plug-and-Play-Antenne für einfache Installation
- Breiter Betriebsbereich von -40 °C bis +65 °C
- Direktanschluss der Klasse I im Leistungssensor
- Perfekt für die SigenMicro-Serie



## Sigen Power Sensor

Sigen Sensor	SP-CT100-WI	TP-CT100-WI	
<b>Stromanschluss</b>			
Art des Netzzanschlusses	IP2W	3P3W/3P4W	
AC-Eingangsspannung	100 - 276	90 - 277 (L-N) 156 - 480 (L-L)	V
AC-Nennfrequenz		50/60	Hz
Max. Betriebsstrom		100	A
<b>Messgenauigkeit</b>			
Genauigkeit der Spannung		0,5%	
Stromgenauigkeit	0,5% (4-120A), 1% (1-4A), 3% (0,06-1A)		
Leistungsgenauigkeit		1%	
Frequenzgenauigkeit		0,2%	
<b>Kommunikation</b>			
Schnittstelle		RS485 / WLAN	
Baudrate		9600	bps
Kommunikationsprotokoll		Modbus RTU / Modbus TCP	
<b>Allgemeine Daten</b>			
Abmessungen (B / H / T)	19 / 94,5 / 68,5		mm
Gewicht	0,07		kg
Temperaturbereich bei Lagerung	-40 - 85		°C
Betriebstemperaturbereich	-40 - 65		°C
Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit	0% - 95%		
Schutzklasse		IP20	
Montage		DIN Rail 35 mm	
<b>Normen</b>			
Zertifikate		EN 61010-1:2010, EN 61010-2-030:2010	

# 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>				
Nennleistung	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
Fahrzeugschluss	Stecker Typ 2 / Buchse Typ 2 mit Klappen			
Breite des AC-Eingangskabels	25 ~ 6,0			mm <sup>3</sup>
<b>Sicherheitsfunktionen</b>				
Integrierte DC-Fehlererkennung <sup>1</sup>	6			mA
Integrierte AC-Fehlererkennung <sup>1</sup>	30			mA
Brandklassifikation	UL94-V0			
Über-/Unterspannungsschutz	unterstützt			
Überlastungsschutz	unterstützt			
Übertemperaturschutz	unterstützt			
PE-N-Schutz	unterstützt			
Zufalls-gesteuerte 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 Zeitplanungs-system	Das System unterstützt die Einstellung der Start- und Stoppzeiten des Ladens, der Ladehöflichkeit und des Lademodus. In jeder geplanten Zeitspanne kann der Lademodus separat zwischen der Ladung mit überschüssigem Photovoltaikstrom und dem Schnellladen eingestellt werden.			
	Intelligentes Laden 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 Grenladungs- 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 zusätzlich 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			
Drittanbieter-Wechselrichter	unterstützt			
PV-Überschussladung <sup>4</sup>	unterstützt			
OCPP-Protokoll	OCpp 1.6J ED 2			
<b>Allgemeine Daten</b>				
Abmessungen (B / H / T)	234 / 384 / 126			
Gewichte (case B / case C)	4,5 / 6,4			
Temperaturbereich bei Lagerung	-40 ~ 70			
Betriebstemperaturbereich	-30 ~ 55			
Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit	5% ~ 95%			
Max. Betriebshöhe	4000			
Kühlung	Natürliche Konvektion			
Schutzklasse	IP65			
Montage	Wandmontiert			
Anwendung	Außen / Innen			
Standby-Verbrauch	< 3,6			
Standardlänge des Ladekabels	5			
Kabeleinführungen	Kabelzugänge unten, oben und hinten			
<b>Normen</b>				
EN IEC 61851-1, IEC 62995, EN IEC 61851-21-2, ETSI EN 300 330 V2.11, ETSI EN 301 515 V2.1.1, EN IEC 62311, EN 50665, ETSI EN 300 328 V2.2.2				
<b>Zertifikate<sup>5</sup></b>				

1. Die Fehlergleichstrom-Schutzvorrichtung (RDC-PO) mit integrierter Erkennung von pulsierendem Gleichstrom und 6 mA Gleichstrom, Auswertung und mechanischem Schalten im Sigen EV AC Charger wurde gemäß IEC 62995 geprüft.
2. Diese Funktion muss mit SigenAI 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.



# 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
- Kompakte IP-Größe, Plug-in-Design für einfache Installation
- Nahtlose Integration mit Sigenenergy-Geräten, keine Einrichtung erforderlich

Sigen Sensor SubIG Kit

Sigen Power Sensor



## Sigen Power Sensor

Sigen Sensor <sup>1</sup>	TP-DH	TP-CT100-DH
<b>Stromanschluss</b>		
Art des Netzanschlusses	3P4W	
AC-Eingangsspannung	173 - 480	V
AC-Netzfrequenz	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 / 66 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		
Arbeitsmodus	AP (Master-Gerät), STA (Slave-Gerät)	
Kommunikationsmethode	RS485 / Drahtlose Kommunikation	
Kommunikationsprotokoll	IEEE 802.15.4	
Betriebsspannung	85 - 277	Vac
Energieverbrauch	2	W
Betriebstemperatur	-25 - 55	°C
Abmessungen (B / H / T)	18 / 118 / 66	mm
Funkfrequenz	868	MHz
Reichweite der drahtlosen Übertragung <sup>3</sup>	1 200	m
Montage	DIN Rail 35 mm	

- <sup>1</sup> Für weitere Modelle besuchen Sie die Sigenenergy-Website.
- <sup>2</sup> Sensoren von zwei verschiedenen Herstellern können austauschbar geliefert werden, da sie funktional identisch sind. Bitte überprüfen Sie die tatsächlich erhaltenen Produkte zur Bestätigung.
- <sup>3</sup> Labortests haben eine maximale horizontale Reichweite von bis zu 200 Metern in offenen Räumen ergeben, mit kürzeren Kommunikationsdistanzen, 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 / 82 / 33	mm
Gewicht	90	g
Schutzklasse	IP66	
Leistungsaufnahme (typisch)	< 4	W
Unterstützte SIM-Karte	Micro-SIM (24mm x 15mm)	
Unterstützte Standards	LTE-FDD B1/3/7/18/20/28A LTE-TDD 43/42/41 WCDMA B1/8 GSM/EDGE 83/8	
Temperaturbereich bei Lagerung	-40 - 70	°C
Betriebstemperaturbereich	-30 - 60	°C
Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit	0% - 95%	
Max. Betriebshöhe	4000	m
Kompatibilität	Sigenstor EC Sigen Hybrid Sigen PV Max	

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



### Echtzeit-Überwachung

Überwachen Sie den Echtzeit-Energiefluss auf dem Startbildschirm



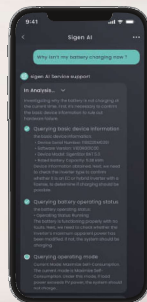
### Signen AI Mode

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



### Signen 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

# mySignen App

Intelligentes Energiemanagement – einfach per App steuern

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



# 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
- Optimierte Monitoring: Zellgenaue Live-Daten in mehreren Ebenen
- Echtzeit-Updates alle 10 Sekunden – für sofortige Energieeinsichten
- Sigen AI: Ihr smarter Energieassistent – rund um die Uhr für Sie da



## Geschäftsbetrieb

Interaktives BI-Dashboard

Installer-Punkte-Dashboard

Punkte-Einlösungs-Mail



## 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



## Systemüberwachung

10-Sekunden-Intervall-Gerät-Echtzeitanforderungen

Parameterprüfung und Fernkonfiguration

Gerätehistorische Kurven

Gerätegarantiezeitraum-Abfrage



## Geräteüberwachung



## After-Sales-Service

Mitgliedermanagement

Unternehmensinformationen

Hierarchische Verwaltung von Installationsunternehmen



## Organisationsmanagement

AI Smart Assistent

Drittanbieter VPP-Integration

Offene Northbound-Integration



## Wertsteigernde Dienstleistungen

# 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-Anlage 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.

Darüber hinaus befindet sich die Kempton Produktionsstätte von Sigenergy, das Nantong Smart Manufacturing Hub, derzeit im Bau. Nach Fertigstellung soll die Anlage jährlich mehr als 300.000 Wechselrichter und Akkupacks produzieren und damit einen wichtigen Beitrag zur Deckung der weltweit steigenden Nachfrage leisten.

## 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

