



## Energielösungen für Ihr Zuhause

Nachhaltige Energie neu erleben



Sigenergy konzentriert sich auf die Entwicklung modernster Energiespeicherungen für Privathaushalte und Unternehmen. Unser Produktportfoli umfasst Energiespeichersysteme, Solarenergielösungen und EV-Ladegeräte. Unter erstklassigen Forschungs- und Entwicklungsteams, bestehend aus Hunder ten führender Branchenexperten, teilt die Vision, die Welt durch kontinuierliche Innovation nachhaltiger zu gestalten. Mit weltweitem Vertrieb und umfassenden Serviceleistungen streben wir an, der verantwortungsvolle Partner unserer Kunden auf ihrem Weg in eine nachhaltigere Zukunft zu werden.

Version: 2021/26

[www.sigenergy.com](http://www.sigenergy.com)

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

# INHALT

## 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 Energiesolutions für Privathaushalte und Unternehmen. Unser Produktporolio 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 vertrauen-swürdigste 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 Energiesolutions, 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**  
Leistungstarke  
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

### EV AC Charger



**Sigen EVAC Charger**  
Energie für Antriebe mit intelligenter Energie

### App & Cloud



**Sigen Cloud**  
Eine Plattform für  
Gerätemanagement  
und geschäftliche  
Entscheidungsfindung

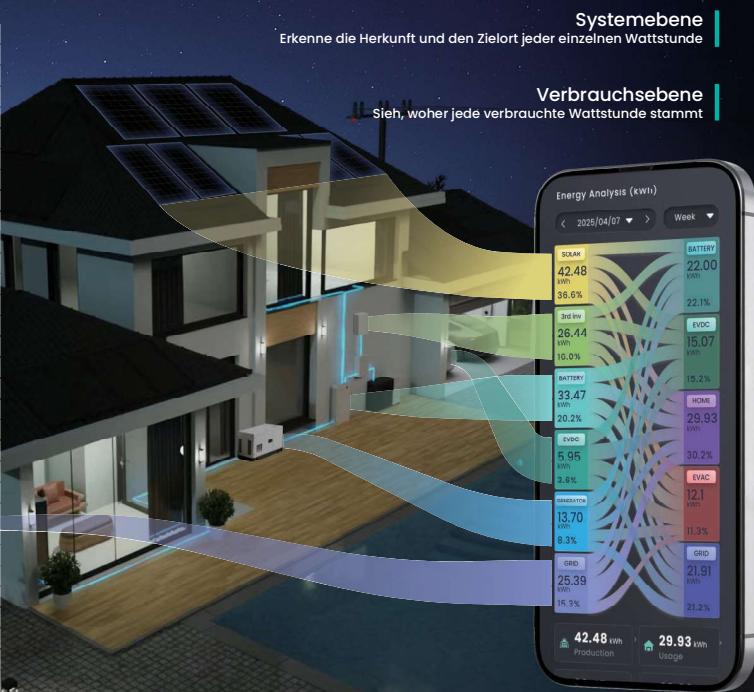


**mySigen App**  
Intelligentes  
Energiemanagement  
per Finger tip

## - Warum Sigenergy?

## 01 Jeden Sonnenstrahl sichtbar machen

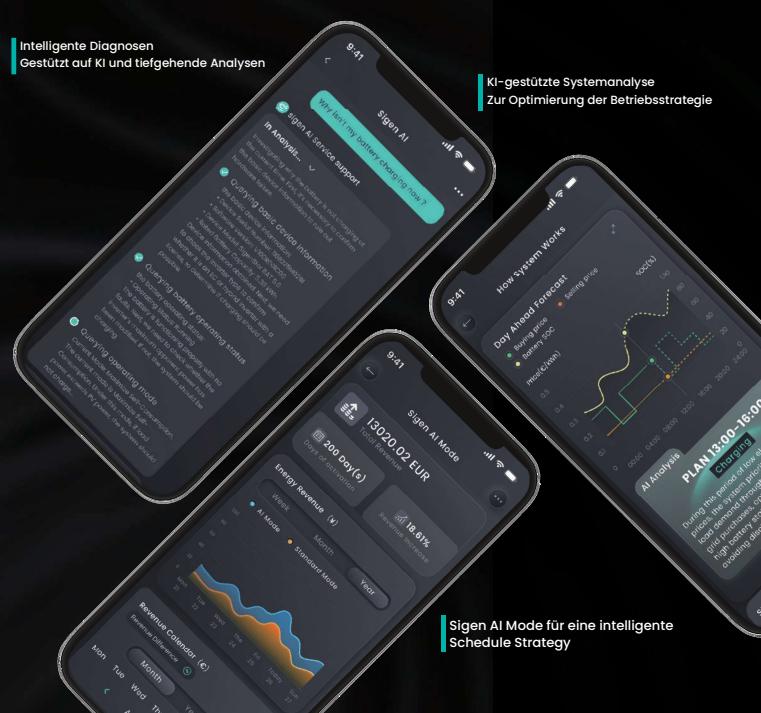
Verfolge den Energiefluss präzise – von der Erzeugung bis zum Verbrauch. Erhalte klare Einblicke in die Zusammensetzung deiner Batterie aus grüner Energie und sorge so für Transparenz und Effizienz bei jeder Ladung.



## - 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.

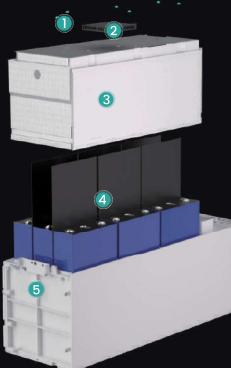


**Warum Sigenergy?****03 Sicherheitswächter – Immer zuverlässig**

Die Sigen-Batterie verwendet hochzuverlässige LFP-Zellen und bietet branchenführende Schutzmechanismen.

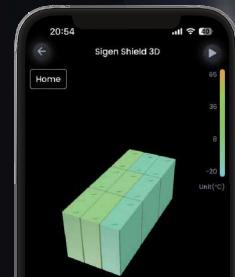
Mit 10.000 Lebenszyklen\* und herausragender Sicherheit setzt sie einen neuen Maßstab für Batteriesicherheit.

# 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?**

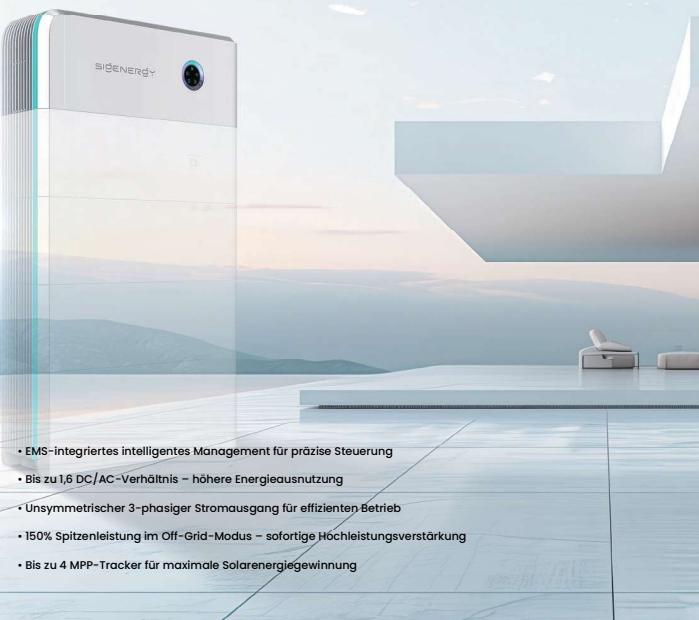
## 06 V2X – Wegbereiter der Zukunft

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.



# 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-phägiger 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					600						V
Startspannung					180						V
MPP- Spannungsbereich					160 - 1000						V
Anzahl der MPP Tracker	2				3				4		
Max. Anzahl der Eingänge pro MPPT					1						A
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. Ausgangscheinleistung	5500	6600	8800	11000	13200	16500	18700	22000	27500	33000	VA
Nennausgangstrom	7,6	9,1	12,2	15,2	18,2	22,8	25,6	30,4	38,0	45,5	A
Max. Ausgangstrom	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 kpl., 0,8 ind.						
Klärgrad (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	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
Normaler Ausgangsspannung					380 / 400, 3W+N+PE						V
Normaler Ausgangsfrequenz					50 / 60						Hz
Leistungsfaktor					0,8 kpl., 0,8 ind.						
Klärgrad (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>											
AFCI (Lichtbogenerkennung) <sup>4</sup> , DC/AC-Überspannungsschutz Typ II, DC-Verpolungsschutz, Isolationsüberwachung, Fehlerstromüberwachung, Inselnetzerkennung, AC-Überstrom-/Überspannungs-/Kurzschlussschutz											
<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	4000										m
Kühlung											Active Kühlung
Schutzhülle											IP66
Kommunikation	WLAN	/	FE	/	RS485	/	Sigen CommMod(4G/3G)				
Zertifizierung <sup>5</sup>	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2										

- Der Wechselrichter löst einen Schutzmechanismus aus, wenn die Eingangsspannung den MPPT-Betriebsspannungsbereich überschreitet.
- Die maximale Schein- und Wirkleistung (cost=) des Sigen Energy Controller 30.0 kW betragen nach den Anwendungsrulen VDE-AR-N-405 (Deutschland), CII/II (Belgien) und TOR (Österreich) 30.0 kW bzw. 30.0 kW.
- Dies bezieht sich auf die Batterieeinheit während der Laufzeit. Um diese Funktionalität zu erreichen, müssen der Sigen Energy Controller zusammen mit Sigen Energy und Sigen Energy Connect verwendet werden. Testbedingungen im Leerlaufzustand des Stromnetzes ist die Nennleistung des Sigen Energy Controllers höher als die Gesamtleistung der hauseigenen.
- Dies ist eine optionale Funktion, die nur von bestimmten Modellen unterstützt wird. Bitte kontaktieren Sie Sigenergy für weitere Informationen.
- Alle Zertifizierungen finden Sie in der Kategorie Zertifikate auf der Sigenergy-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. Entlastungsleistung des Ladeanschlusses	12,5	25	kW
Betriebsspannungsbereich		150 - 1000	V
Max. Betriebsstrom	40	80	A
Varianten Ladestecker	CCS2		
<b>Schutzeinrichtungen</b>			
Kurzschlusschutz	unterstützt		
Über-/Unterspannungsschutz	unterstützt		
Überlastungsschutz	unterstützt		
Überwärmeschutz	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	Geregelter aktiver Kühlung		
Schutzklasse	IP66		
Ladekabellänge (fest angeschlossen) <sup>3</sup>	7,5 / 10		m
<b>Funktionen</b>			
Authentifizierung	RFID-Karte / App / Keine Authentifizierung		
Intelligentes Laden	Das System unterstützt die Einstellung der Startzeiten für das Laden.		
Geplant/es Laden			
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 Grenzdurchflusse. Das Laden über das Stromnetz darüber hinaus verfügt es über die Funktion, überschüssigen Photovoltaikstrom zu priorisieren.		
Intelligentes Laden			
Schnellladen	Das System zieht Strom gleichzeitig vom Stromnetz und von der Photovoltaikanlage, um die höchstmögliche Ladegeschwindigkeit 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 1.6 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.

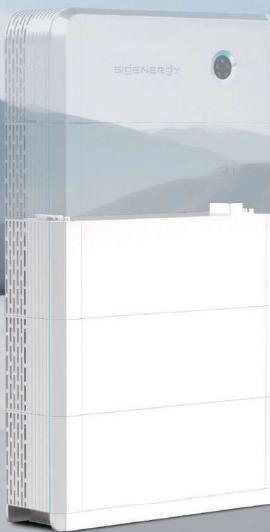
3. Die Länge des integrierten Ladekabels bezieht sich auf die Länge des Kabels, das vom Sigen EV DC-Lademodul ausgeht, nicht auf die Länge des freiliegenden Kabels.

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



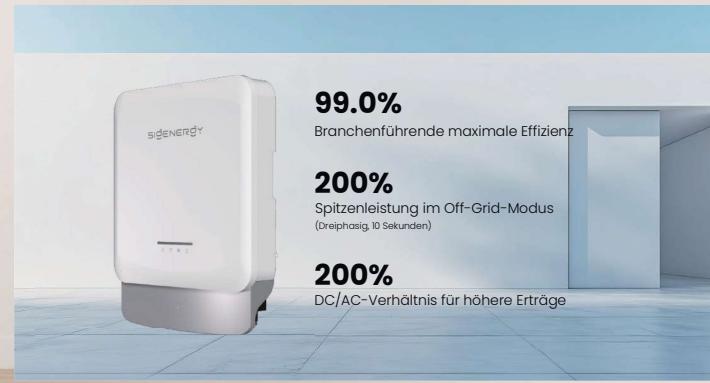
## Sigen Batterie

SigenStor BAT	6.0	10.0
<b>Spezifikation</b>		
Zelltechnologie	LiFePO4	
Kapazität der Zelle	314	Ah
Zyklenlebensdauer <sup>1</sup>	10000	
Max Kapazität	6,02	kWh
Nutzbare Kapazität <sup>2</sup>	5,84	kWh
Entladetiefe <sup>3</sup>	100%	
Max. Lade-/Entladeleistung	3000	W
Spitzenwert der Lade-/Entladeleistung (10 Sekunden)	4500	W
	6900	
<b>Allgemeine Daten</b>		
Gewicht	62	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	IP68	
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>		
Zertifizite <sup>5</sup>	IEC/EN 60730-1, UNS3.3, IEC/EN 62619, IEC/EN 63056, IEC/EN 62640	
<b>SigenStor BC</b>		
Arbeitsspannungsbereich (Dreiphasig)	600 - 900	V
Gewicht	8	kg
Abmessungen (B / H / T)	765 / 109 / 260 (ohne Heizung)	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 25x2°C, 0,5°C Lade- und Entladetemperatur und SOH=60%. Testbedingungen: 100% Entladetiefe, Ladung/Entladung mit durchschnittlicher C-Rate von 0,2 bei 25°C, am Anfang des Lebens.
2. Bezieht sich auf die nutzbare Energiekapazität. Die Batterie muss innerhalb von 7 Tagen nach vollständiger Entladung wieder aufgeladen werden, um die Batteriegesundheit zu wahren.
3. Wenn der Sigen Hybrid SP2/TP2 mit der Sigen Batterie verbunden werden soll, muss die SigenStor BC verwendet werden.
4. Alle zertifizierte finden Sie in der Kategorie Zertifikate auf der Sigenenergy-Weltseite.
5. Alle Zertifikate finden Sie in der Kategorie Zertifikate auf der Sigenenergy-Weltseite.

# Sigen Hybrid Inverter

Harmonisch ergänzend zu Ihrem Zuhause



## 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>								
Mos. PV-Leistung	4000	6000	7360	8000	9200	10000	12000	W
Mos. DC-Eingangsspannung <sup>2</sup>				600				V
Nominale DC-Eingangsspannung				350				V
Startspannung				100				V
MPP-T-Spannungsbereich				50 - 550				V
Anzahl der MPPT-Tracker				2				
Mos. Anzahl der Eingänge pro MPPT				1				
Mos. Eingangsstrom pro MPPT				16				A
Mos. Kurzschlussstrom pro MPPT				22				A
<b>Batterieverbindung</b>								
Batterierechner Modelle				SigenStor BC				
Batteriemodul				SigenStor BAT series				
(Anzahl der) Batteriemodule pro controller				1 - 6				
Spannungsbereich des Batteriemoduls				300 - 600				V
<b>AC-Ausgang (netzgebunden)</b>								
Nennausgangsleistung	2000	3000	3680	4000	4600	5000	6000	W
Mos. Ausgangscheinleistung	2200	3300	3680	4400	5000	6500	6600	VA
Nennausgangstrom	91	13,6	18,0	18,2	20,9	22,7	27,3	A
Mos. Ausgangstrom	9,0	15,0	18,0	20,0	22,7	25,0	30,0	A
Nennausgangsspannung				220 / 230 / 240				V
Nennausgangsfrequenz				50 / 60				Hz
Leistungsfaktor				0,8 kap... 0,9 ind.				
Klimafaktor (THDi)				THDi < 2%				
<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				
Gesamt harmonische Spannungs								
Distortion				THDv < 3%				
Unterbrechungszeit des Notschalters <sup>3</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-ÜberspannungsschutzTyp II, DC-Verpolungsschutz, Isolationsüberwachung, Fehlerstromüberwachung, Inselnetzerkennung, AC-Überstrom-/Überspannungs-/Kurzschlussschutz				
<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%					
Mos. Betriebshöhe	4000							m
Kühlung				Natürliche Konvektion				
Schutzklasse	IP66							
Kommunikation	WLAN / Fast Ethernet / RS485 / Sigen CommMod (4g/3g)							
Montage				Wandmontiert				
Stromverbrauch in der Nacht	15							W
Lärm	25							dB
<b>Normen</b>								
Zertifikate <sup>4</sup>				IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 60000-6-1, IEC/EN 60000-6-2				

1. Der Sigen Hybrid Wechselrichter 2.0–6.0 kW Einphasig ist nur in bestimmten Regionen erhältlich. Bitte wenden Sie sich an Sigenergy oder Ihren lokalen Händler für weitere Informationen.  
 2. Der Wechselrichter löst einen Schutzmechanismus aus, wenn die Eingangsspannung den MPPT-Betriebspotenzialbereich überschreitet.  
 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 Haushalte.  
 4. Für weitere Modelle besuchen Sie die Sigenergy-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	
<b>DC-Eingang (PV)</b>								
Mos. PV-Leistung	6000	8000	10000	12000	16000	20000	24000	W
Mos. DC-Eingangsspannung <sup>2</sup>				1100				V
Nominale DC-Eingangsspannung				600				V
Startspannung				180				V
MPPT-Spannungsbereich				160 - 1000				V
Anzahl der MPPT Tracker				2				
Mos. Anzahl der Eingänge pro MPPT				1				1/2
Mos. Eingangsstrom pro MPPT				16				16/32
Mos. Kurzschlussstrom pro MPPT				22				22/44
<b>Batterieverbindung</b>								
Batterierechner Modelle				SigenStor BC				
Batteriemodul				SigenStor BAT series				
(Anzahl der) Batteriemodule pro controller				1 - 6				Stk
Spannungsbereich des Batteriemoduls				600 - 900				V
Batteriemodul								
<b>AC-Ausgang (netzgebunden)</b>								
Nennausgangsleistung	3000	4000	5000	6000	8000	10000	12000	W
Mos. Ausgangscheinleistung	3300	4400	5500	6600	8800	11000	13200	VA
Nennausgangstrom	4,6	6,3	7,6	9,1	12,2	15,2	18,2	A
Mos. Ausgangstrom	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
Nominaler Frequenz				50 / 60				Hz
Leistungsfaktor				0,8 kap... 0,9 ind.				
Klimafaktor (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				
Gesamt harmonische Spannungs				THDv < 3%				
Distortion								
Unterbrechungszeit des Notschalters <sup>3</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-ÜberspannungsschutzTyp II, DC-Verpolungsschutz, Isolationsüberwachung, Fehlerstromüberwachung, Inselnetzerkennung, AC-Überstrom-/Überspannungs-/Kurzschlussschutz				
<b>Allgemeine Daten</b>								
Abmessungen (B / H / T)	477	/	569	/	99			mm
Gewicht	19,5							kg
Temperaturbereich bei Lagerung	-40	-	70					°C
Betriebstemperaturbereich	-30	-	60					°C
Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit	0%	-	100%					
Mos. 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	25							dB
<b>Normen</b>								
Zertifikate <sup>3</sup>				IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 60000-6-1, IEC/EN 60000-6-2				

1. Der Wechselrichter löst einen Schutzmechanismus aus, wenn die Eingangsspannung den MPPT-Betriebspotenzialbereich überschreitet.  
 2. 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 Haushalte.  
 3. Für weitere Modelle besuchen Sie die Sigenergy-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-Ausgangstrom	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
Nenn-AC-Leistung	30	nicht unterstützt
Startsignal Generator 2-adrig	unterstützt	nicht unterstützt
<b>Allgemeine Daten</b>		
Abmessungen (B / H / T)	450 / 895 / 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	IP65	
Kommunikation	FE, RS485, Digitalkontakt	
Montage	Wandmontiert	
<b>Normen</b>		
Zertifikate <sup>2</sup>	IEC / EN 61000-6-1, IEC / EN 61000-6-2	TOR A 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 Haushaltslast.

2. Für weitere Modelle besuchen Sie die Sigenergy-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. PV-Eingangsspannung			16 - 60		V
MPP-T-Spannungsbereich			16 - 60		V
Anzahl der angeschlossenen Module	1	1	2	2	
Max. Eingangsstrom	18 x 1	18 x 1	18 x 2	18 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 Netzzuschlusses			Einphasig		
Nennausgangsleistung	400	500	800	1000	VA
Nennausgangstrom	182	174	167	227	217
Nennausgangsspannung	220	230	240	220	230
Nominaler Ausgangsspannungsbereich <sup>1</sup>			184 - 275		V
Nominale Netzfrequenz			50		Hz
Frequenztoleranz des Netzes <sup>2</sup>			45 - 55		Hz
Klimafaktor (ThDi)			ThDi < 3% (bei Nennleistung)		
Leistungsfaktor			0,8 kap. - 0,8 ind.		
Max. Einheiten pro Abschnitt <sup>3</sup> (2,5 mm², 30A)	8	9	9	7	7
Max. Einheiten pro Abschnitt <sup>3</sup> (2,5 mm², 30A)	13	13	14	10	11
<b>Wirkungsgrad</b>					
Maximaler Wirkungsgrad			97,0%		97,5%
<b>Überwachung &amp; Schutz</b>					
Netzbüroverwaltung				Unterstützt	
Erdschlusserkennung				Unterstützt	
Überwachung auf PV-Modulebene				Unterstützt	
Schmelzschrägluft				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		mA
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		

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.
4. Für weitere Modelle besuchen Sie die Sigenergy-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 1 im Leistungssensor
- Perfekt für die SigenMicro-Serie



## Sigen Power Sensor

Sigen Sensor	SP-CT100-WI	TP-CT100-WI
<b>Stromanschluss</b>		
Art des Netznachslusses	IP2W	3P3W/3P4W
AC-Eingangsspannung	100 - 276	90 - 277 (L-N) 156 - 490 (L-L)
AC-Nennfrequenz	50/60	Hz
Max. Betriebsstrom	100	A
<b>Messgenauigkeit</b>		
Genaugkeit 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	

<sup>1</sup> Dieses Produkt ist nur in bestimmten Regionen erhältlich. Bitte wenden Sie sich für weitere Informationen an Sigenergy oder lokale Händler.

# Sigen EVAC Charger

- 100% grüne Energie-Ladung mit der Sigenergy Heimenergielösung
- IP65- & IK10-Schutzklasse, sorgenfreier Außen Einsatz 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



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

Sigen EVAC	7	11	22	
<b>AC-Eingang und -Ausgang</b>				
Nennabdeleistung	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		25 - 6,0		mm <sup>2</sup>
<b>Sicherheitsfunktionen</b>				
Integrierte DC-Fehlererkennung*		6		mA
Integrierte AC-Fehlererkennung*		30		mA
Brandklassifizierung		UL94-5VB		
Über-/Unterspannungsschutz		unterstützt		
Überlastungsschutz		unterstützt		
Übertemperaturschutz		unterstützt		
PEN-Schutz		unterstützt		
Zufallsgesteuerte Ladeverzögerung		unterstützt		
Erdschlusschutz		unterstützt		
Überspannungsschutz		unterstützt		
Erdungsanlage		IT, TN, IT		
<b>Benutzeroberfläche &amp; Kommunikation</b>				
Kommunikationsprotokoll		RS-485, Modbus RTU		
Kommunikation		4G / Wi-Fi / FE		
Authentifikation		Rfid-Karte / App / Automatische Aufförderung (keine Authentifikation)		
Display		LED-Anzeige / App		
<b>Intelligentes Zeitplanungssystem</b>				
Intelligentes Laden		Das System unterstützt die Einstellung der Start- und Stopptexten des Ladens, der Ladehäufigkeit und des Lademodus. In jeder geplanten Zeitspanne kann der Lademodus separat zwischen der Ladtung mit überschüssigem Photovoltaikstrom und dem Schnellladen eingestellt werden.		
<b>Ladung mit überschüssigem Photovoltaikstrom</b>				
Schnellladen		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 Grenzbeladung sowie das Laden über das Stromnetz. Darüber hinaus verfügt es über die Funktion, überschüssigen Photovoltaikstrom zu priorisieren.		
<b>PV Überschuss-laden - Modus / Solar-Boost-Lademodus / Schnelllade-modus</b>				
Lademodus *		PV Überschuss-laden - Modus / Solar-Boost-Lademodus / Schnelllade-modus		
Messung		Externer Zähler mit RS485 / Integrierter Mess-IC		
<b>Dynamisches Lastmanagement</b>				
Phasenumschaltung		unterstützt		
Druckanbieter-Wechselrichter		unterstützt		
PV-Überschussdiodung*		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 / 8,4			kg
Temperaturbereich bei Lagerung	-40 - 70			°C
Betriebstemperaturbereich	-30 - 56			°C
Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit	5% - 95%			
Max. Betriebshöhe	4000			m
Kühlung		Natürliche Konvektion		
Schutzklasse		IP65		
Montage		Wandmontiert		
Anwendung		Außen / Innen		
Standby-Verbrauch	< 1,6			W
Standortanfrage des Ladekabels	5			m
Kabelentführungen		Kabelzugdrüge unten, oben und hinten		
<b>Normen</b>				
Zertifikate *		EN IEC 61851-1, IEC 62995, EN IEC 61851-21-2, IEC TS 300 330 V2.11, IEC TS 301 511 V2.51, IEC 62311, EN 60955, IEC TS 300 328 V2.22		

1. Die Fehlergleichstrom-Schutzanordnung (RDC-PQ) mit integrierter Erkennung von pulsierendem Gleichstrom und 6 mA Gleichstrom, Auswertung und mechanischen Schaltern im Sigen EV AC Charger wurde gemäß IEC 62995 geprüft.

2. Diese Funktion muss mit Sigener Power Sensor verwendet werden.

3. Diese Funktion muss mit Sigener Power Sensor verwendet werden.

4. Alle Zertifikate finden Sie in der Kategorie Zertifikate auf der Sigenergy-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 Sigenergy-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 Netzzuschlusses	3P4W	V
AC-Eingangsspannung	173 - 480	Hz
AC-Nennfrequenz	50 / 60	
Max. Betriebsstrom	100	A
<b>Messgenauigkeit</b>		
Genaugkeit der Spannung	0,5%	
Stromgenauigkeit	0,5%	
Leistungsgenaugigkeit	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	mm
Gewicht	0,22	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
Katzenlinie 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	
<b>Sigen Sensor SubIG Kit</b>		
Arbeitsmodus	AP (Master-Gerät), STA (Slave-Gerät)	
Kommunikationsmethode	RS485 / Drahtlose Kommunikation	
Kommunikationsprotokoll	IEEE 802.11bgh	
Betriebsspannung	85 - 277	Vac
Energieverbrauch	2	W
Betriebstemperatur	-25 - 55	°C
Abmessungen (B / H / T)	18 / 118 / 96	mm
Funkfrequenz	868	MHz
Reichweite der drahtlosen Übertragung <sup>3</sup>	≤ 200	m
Montage	DIN Rail 35 mm	

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

2. Sensoren von zwei verschiedenen Herstellern können austauschbar geliefert werden, da sie funktional identisch sind. Bitte überprüfen Sie die tatsächlich erhaltenen Produkte zur Bestätigung.

3. 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 / 122 / 33 mm
Gewicht	90 g
Schutzklasse	IP66
Leistungsaufnahme (typisch)	≤ 4 W
Unterstützte SIM-Karte	Mikro-SIM (12mm x 15mm)
Unterstützte Standards	LTE-FDD B/3/5/7/8/20/28A LTE-TDD B39/40/41 WCDMA B/8 GSM/EDGE 83/8
Temperaturbereich bei Lagerung	-40 - 70 °C
Betriebstemperaturbereich	-30 - 80 °C
Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit	0% - 95%
Max. Betriebshöhe	4000 m
Kompatibilität	SigenStar EC Sigen Hybrid Sigen PV Max

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



Echtzeit-Überwachung

Überwachen Sie den Echtzeit-Energiefluss auf dem Startbildschirm



Sigen AI Mode

Intelligente Planung, die sich an Wetterbedingungen, Tarifen und Ihren 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 tiefliegende KI-Analysen



Strategy Insight

KI-gestützte Analyse der Betriebsstrategie des Systems



Battery Energy Source

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

# mySigen App

Intelligentes Energiemanagement – einfach per App steuern

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



# Sigen Cloud

Eine Plattform für das Gerätemanagement und Geschäftentscheidungen.



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



## Geschäftsbetrieb

Interaktives BI-Dashboard

Installer-Punkte-Dashboard

Punkte-Einlösungs-Mall



## Effiziente Wartung

Alarmanagement

System-Eigentümer Management

System-Gruppierung zur Verwaltung



## Systemüberwachung

Systemstatusbasiertes Management

Energiefluss des Systems im 10-Sekunden-Intervall

System-Energiegrafiken

Systembericht-Suche und Download

Verwaltung von Sigen-Geräten und Drittanbietergeräten

Geräteverwaltung nach Kategorien



## Geräteüberwachung

10-Sekunden-Intervall-Gerät-Echtzeitinformationen

Parameterprüfung und Fernkonfiguration

Gerätehistorische Kurven



## After-Sales-Service

Gerätegarantiezeitraum-Abfrage

Mitgliedermanagement



## Organisationsmanagement

Unternehmensinformationen

Hierarchische Verwaltung von Installationsunternehmen



## Wertsteigernde Dienstleistungen

AI Smart Assistant

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.

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

## Größe des Werks

3,000 m<sup>2</sup>  
240 kW<sub>dc</sub>

## Geschätzte jährliche Erzeugung

362 kW<sub>p</sub>  
432 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)



## Niederlande

75 kW AC-Ausgang 120 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)



## Schweden

6 kW AC-Ausgang 8 kWh Speicherkapazität (ess)



## UK

40 kW AC-Ausgang 32 kWh Speicherkapazität (ess)



## USA

11.4 kW AC-Ausgang 13 kWh Speicherkapazität (ess)



## Namibia

300 kW AC-Ausgang 960 kWh Speicherkapazität (ess)