



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.

Version: 20260522

[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 UBER SIGENERGY

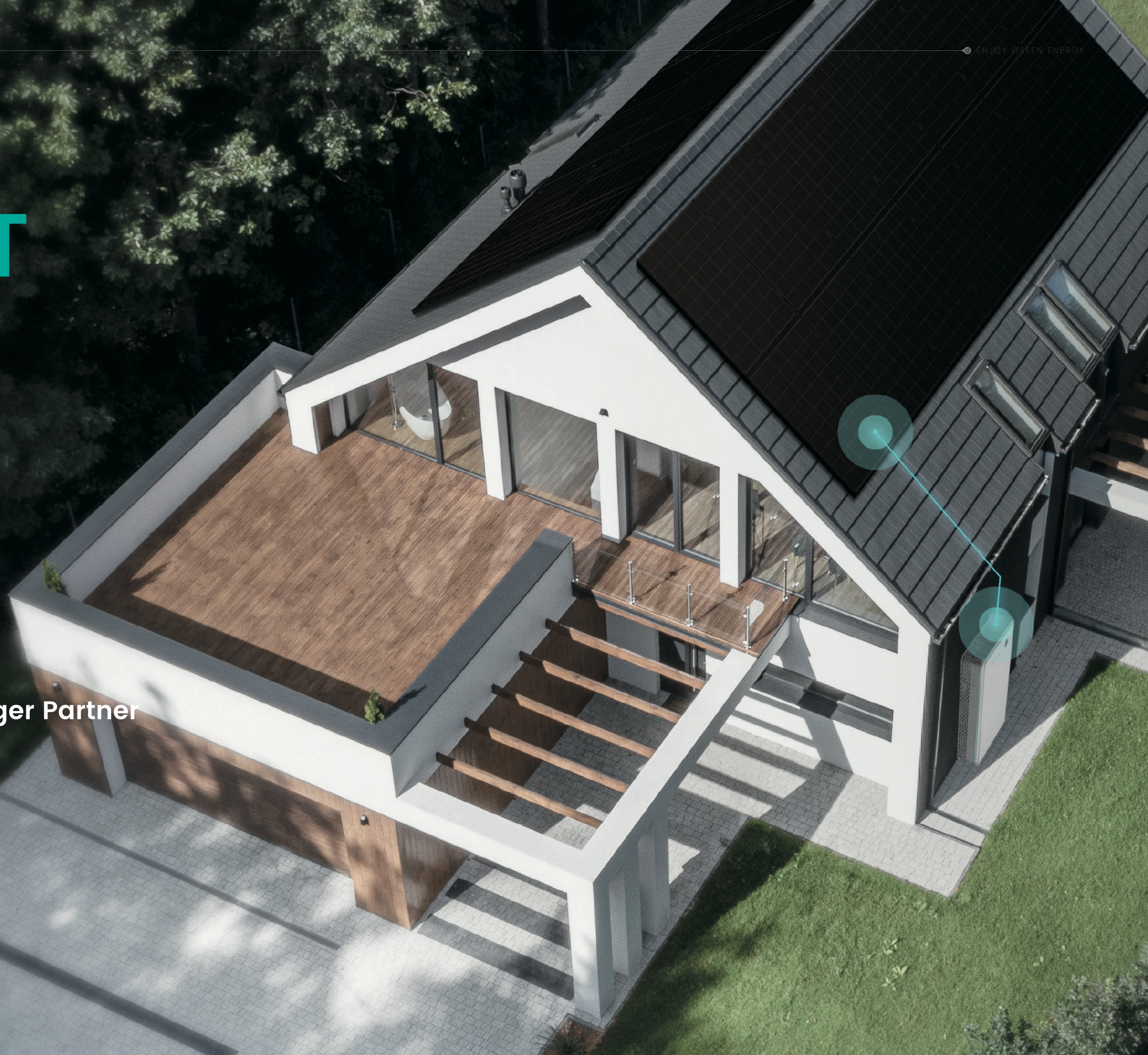
Über SIGENERGY

## 02 Produkt

Lösungen für Ihr Zuhause  
Warum Sigenergy?  
Produktportfolio

## 03 Vertrauenswürdiger Partner

Intelligente Fertigung  
Globale Referenzprojekte



# ÜBER SIGENERGY

**Sigenergy** konzentriert sich auf die Entwicklung innovativer Energielösungen für alle Szenarien. Unser Produktportfolio umfasst please: Energiespeicher systeme, Solarwechselrichter und EV-Ladegeräte. Unser erstklassiges Forschungs- und Entwicklungs-team, 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 Enjoy Green Energy

## MISSION

Unser Ziel ist es, in der KI-gestützten Photovoltaik- und Energiespeichertechnologie 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-1 SigenStor



**SigenStor EC**  
Hybrid-Wechselrichter und BMS



**SigenStor EVDC**  
Bidirektionales EV-Ladegerät



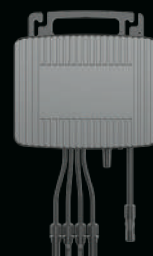
**SigenStor BAT**  
Modulares BESS

## Energy Gateway



**Sigen Gateway HomePro**  
Leistungsstarke  
Schaltbox für Zuhause

## Micro Inverter

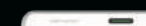


**SigenMicro Inverter**  
Ideal für Dach- und Balkon-Solaranlagen

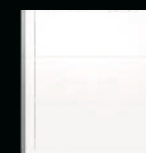
## Hybrid Inverter



**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**  
Angetrieben durch intelligente Energie

## App & Cloud



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



**mySigen App**  
Intelligentes  
Energiemanagement

Warum Sigenergy?

## 01 Jeden Sonnenstrahl sichtbar machen

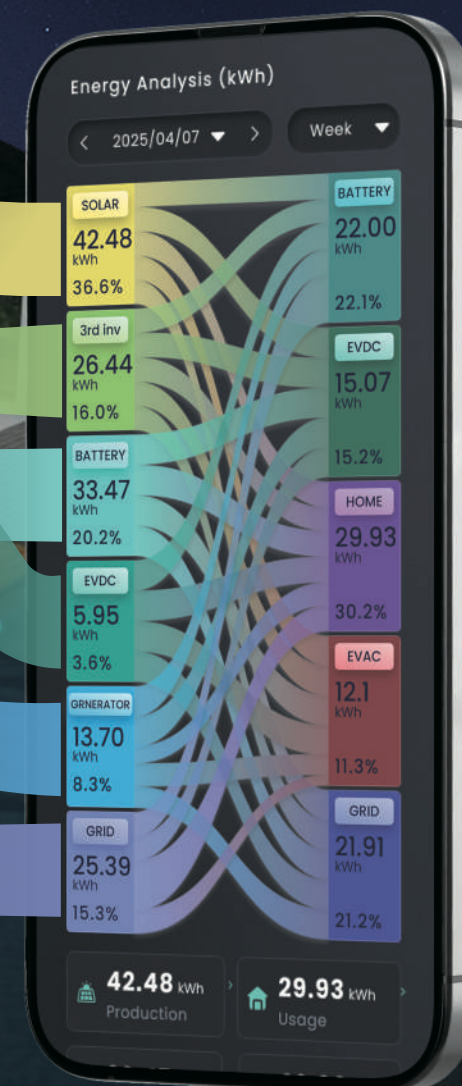
Verfolge den Energiefluss präzise – von der Erzeugung bis zum Verbrauch. Erhalte klare Einblicke in die Zusammensetzung deiner Batterie aus grüner Energie und Sorge so für Transparenz und Effizienz bei jeder Ladung.

### Systemebene

Erkenne die Herkunft und den Zielort jeder einzelnen Wattstunde

### Verbrauchsebene

Sieh, woher jede verbrauchte Wattstunde stammt

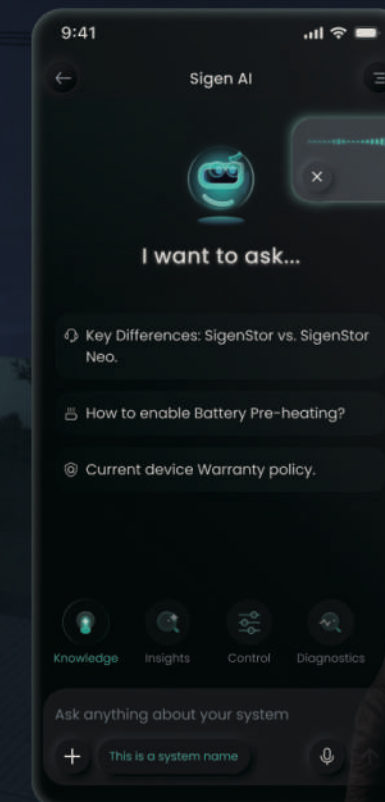


Warum Sigenergy?

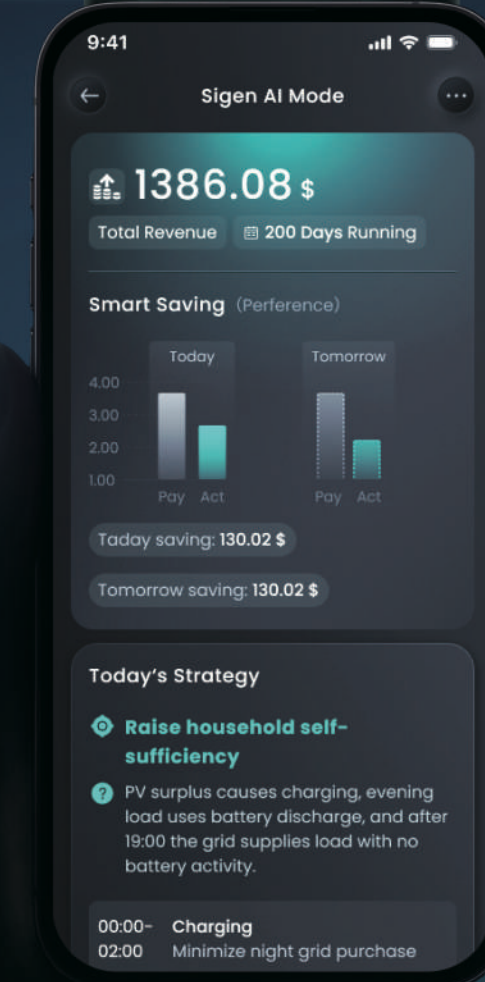
## 02 Lassen Sie KI Ihre Energieunabhängigkeit antreiben

Die mySigen App integriert KI tiefgreifend – mit dem Sigen KI Mode, KI-gestützten Analysen und einem LLM-basierten intelligenten Assistenten. Fortschrittliche KI steigert Effizienz, Komfort und Systemleistung.

### KI-Strategieplaner



### Sigen KI-Assistent



### KI-Strategieanalyse



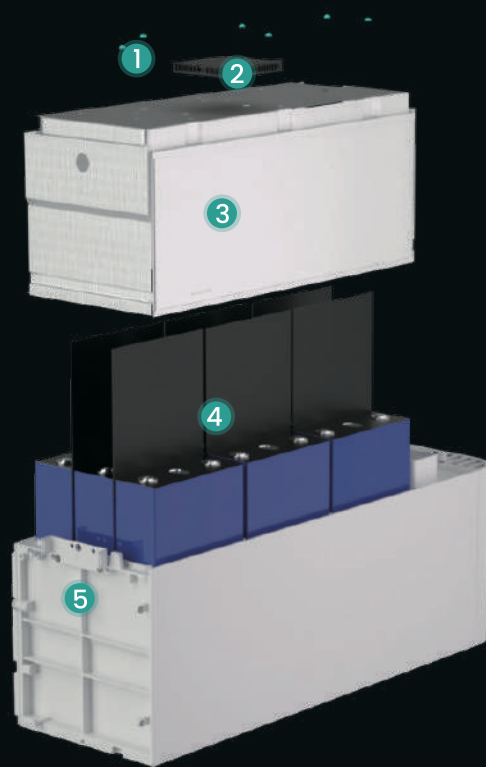
### Sigen AI-Modus

Warum Sigenergy?

## 03 Sicherer Schutz – 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.

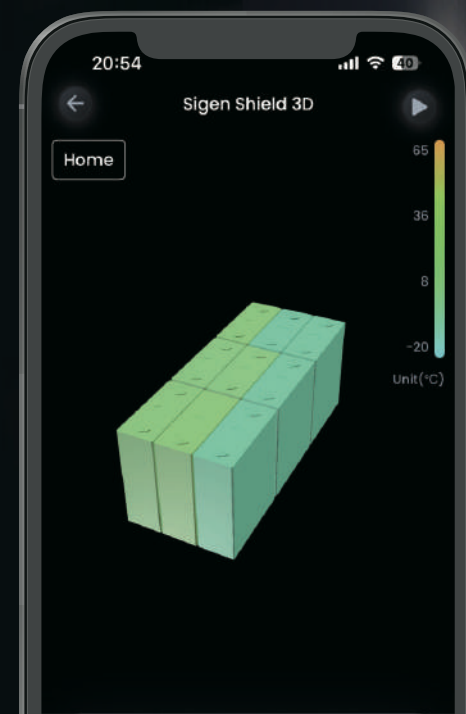
# 5 – facher Sicherheitsschutz für Batterien



- 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 unterbrechungsfreies Umschalten zwischen verschiedenen Energiequellen – für eine stabile Off-Grid-Versorgung Ihres Zuhauses.

# 0 ms

## Unterbrechung auf der Verbraucherseite



**Unterbre-  
chungsfreies**  
zwischen mehreren Energiequellen

Warum Sigenergy?

## 05 Innovative DC-gekoppelte Architektur

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



### DC-BUS

Patentierte Architektur

### Optimierer

für jede Batterieeinheit

### Gemischte Nutzung

neuer und bestehender Batterien

Warum Sigenergy?

## 06 V2X – Wegbereiter der Zukunft

Strom intelligent nutzen: Die erste V2X-Lösung für Ihr Zuhause, SigenStor EVDC ermöglicht als Vorreiter bis zu 25 kW bidirektionale EV-to-Home-Integration und eröffnet grenzenlose Möglichkeiten.



### V2G

Lastspitzenkappung & 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 1,6 DC/AC-Verhältnis – höhere Energieausnutzung
- Unsymmetrischer 3-phasiger Stromausgang für effizienten Betrieb
- 200% Spitzenleistung im Off-Grid-Modus – sofortige Hochleistungsverstärkung
- 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                     |     |   |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|---------|---------|------------------------------------------|---------|---------|---------|-----------------------------|-----|---|
| DC- Eingang (PV)                                        |                                                                                                                                                                                                                         |        |        |         |         |                                          |         |         |         |                             |     |   |
| 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 |
| MPPT-Spannungsbereich                                   |                                                                                                                                                                                                                         |        |        |         |         | 160 ~ 1000                               |         |         |         |                             |     | V |
| Anzahl der MPP Tracker                                  | 2                                                                                                                                                                                                                       |        |        | 3       |         |                                          | 4       |         |         |                             |     |   |
| Max. Anzahl der Eingänge pro MPPT                       | 1                                                                                                                                                                                                                       |        |        |         |         |                                          |         |         |         |                             |     |   |
| Max. Eingangsstrom pro MPPT                             | 16                                                                                                                                                                                                                      |        |        |         |         | A                                        |         |         |         |                             |     |   |
| Max. Kurzschlussstrom pro MPPT                          | 20                                                                                                                                                                                                                      |        |        |         |         | A                                        |         |         |         |                             |     |   |
| AC-Ausgang (netzgebunden)                               |                                                                                                                                                                                                                         |        |        |         |         |                                          |         |         |         |                             |     |   |
| Nennausgangsleistung                                    | 5000                                                                                                                                                                                                                    | 6000   | 8000   | 10000   | 12000   | 15000                                    | 17000   | 20000   | 25000   | 30000                       | W   |   |
| Max. Ausgangsscheinleistung                             | 5500                                                                                                                                                                                                                    | 6600   | 8800   | 11000   | 13200   | 16500                                    | 18700   | 22000   | 27500   | 33000<br>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%                                     |         |         |         |                             |     |   |
| Wirkungsgrad                                            |                                                                                                                                                                                                                         |        |        |         |         |                                          |         |         |         |                             |     |   |
| Maximaler Wirkungsgrad                                  | 98,1%                                                                                                                                                                                                                   | 98,2%  | 98,3%  | 98,3%   | 98,3%   | 98,3%                                    | 98,3%   | 98,3%   | 98,3%   | 98,4%                       |     |   |
| Europäischer Wirkungsgrad                               | 96,1%                                                                                                                                                                                                                   | 96,6%  | 97,1%  | 97,5%   | 97,7%   | 97,9%                                    | 97,9%   | 97,9%   | 98,0%   | 98,0%                       |     |   |
| AC-Ausgang (Backup)                                     |                                                                                                                                                                                                                         |        |        |         |         |                                          |         |         |         |                             |     |   |
| Spitzenausgangsleistung<br>(10 Sekunden) <sup>3</sup>   |                                                                                                                                                                                                                         |        |        |         |         | das Zweifache der Nennausgangsleistung   |         |         |         |                             | 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<br>Backup-Schalters <sup>4</sup> |                                                                                                                                                                                                                         |        |        |         |         | 0                                        |         |         |         |                             | ms  |   |
| Batteriekompatibilität                                  |                                                                                                                                                                                                                         |        |        |         |         |                                          |         |         |         |                             |     |   |
| Batteriemodul                                           |                                                                                                                                                                                                                         |        |        |         |         | SigenStor BAT-Serie                      |         |         |         |                             |     |   |
| (Anzahl der) Batteriemodule pro<br>SigenStor            |                                                                                                                                                                                                                         |        |        |         |         | 1 ~ 6                                    |         |         |         |                             | Stk |   |
| Spannungsbereich des<br>Batteriemoduls                  |                                                                                                                                                                                                                         |        |        |         |         | 600 ~ 900                                |         |         |         |                             | V   |   |
| Sicherheitsmerkmale                                     |                                                                                                                                                                                                                         |        |        |         |         |                                          |         |         |         |                             |     |   |
| Funktionen                                              | AFCl (Lichtbogenerkennung) <sup>5</sup> , DC/AC-Überspannungsschutz Typ II,<br>DC-Verpolungsschutz, Isolationsüberwachung, Fehlerstromüberwachung,<br>Inselnetzerkennung, AC-Überstrom-/Überspannungs-/Kurzschlusschutz |        |        |         |         |                                          |         |         |         |                             |     |   |
| Allgemeine Daten                                        |                                                                                                                                                                                                                         |        |        |         |         |                                          |         |         |         |                             |     |   |
| Abmessungen (B / H / T)                                 |                                                                                                                                                                                                                         |        |        |         |         | 700 / 300 / 260                          |         |         |         |                             | mm  |   |
| Gewicht                                                 |                                                                                                                                                                                                                         |        |        |         |         | 36                                       |         |         |         |                             | kg  |   |
| Temperaturbereich bei Lagerung                          |                                                                                                                                                                                                                         |        |        |         |         | -40 ~ 70                                 |         |         |         |                             | °C  |   |
| Betriebstemperaturbereich                               |                                                                                                                                                                                                                         |        |        |         |         | -30 ~ 60                                 |         |         |         |                             | °C  |   |
| Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit                  |                                                                                                                                                                                                                         |        |        |         |         | 0% ~ 95%                                 |         |         |         |                             |     |   |
| Max. Betriebshöhe                                       |                                                                                                                                                                                                                         |        |        |         |         | 4000                                     |         |         |         |                             | m   |   |
| Kühlung                                                 |                                                                                                                                                                                                                         |        |        |         |         | Aktive Kühlung                           |         |         |         |                             |     |   |
| Schutzklasse                                            |                                                                                                                                                                                                                         |        |        |         |         | IP66                                     |         |         |         |                             |     |   |
| Kommunikation                                           |                                                                                                                                                                                                                         |        |        |         |         | WLAN / FE / RS485 / Sigen CommMod(4G/3G) |         |         |         |                             |     |   |
| Normen                                                  |                                                                                                                                                                                                                         |        |        |         |         |                                          |         |         |         |                             |     |   |
| Zertifikate <sup>6</sup>                                | IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2                                                                                                                                                      |        |        |         |         |                                          |         |         |         |                             |     |   |

1. Der Wechselrichter löst einen Schutzmechanismus aus, wenn die Eingangsspannung den MPPT-Betriebsspannungsbereich überschreitet.  
2. Die maximale Schein- und Wirkleistung (cosφ=1) des Sigen Energy Controller 30.0 kW betragen nach den Anwendungsregeln VDE-AR-N-4105 (Deutschland), C10/11 (Belgien) und TOR (Österreich) 30.0 kVA bzw. 30.0 kW.  
3. Die tatsächliche Startleistung hängt von der Art der Last und deren Eigenschaften ab; die tatsächlichen Ergebnisse können davon abweichen.  
4. 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.  
5. Dies ist eine optionale Funktion, die nur von bestimmten Modellen unterstützt wird. Bitte kontaktieren Sie Sigenenergy für weitere Informationen.  
6. Alle Zertifikate finden Sie in der Kategorie Zertifikate auf der Sigenenergy-Website.

# Sigen EV DC Charging Module

- Upgradefähig von 12,5 kW auf 25 kW für höhere Leistungsanforderungen\*
- Weltweit erstes V2X-integriertes All-in-One-Heimenergiesystem
- 25 kW 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



\*Dieses Upgrade ist nur für bestimmte Modelle verfügbar. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an den offiziellen Sigenenergy Support oder an Ihren lokalen Vertriebspartner.

## Sigen EV DC Charging Modul

| SigenStor EVDC <sup>1</sup>                      |                                             | 12 <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |    |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----|
| Betriebsmodus                                    |                                             | Standardmodus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Lizenz-Boost-Modus |    |
| DC-Ausgang                                       |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |    |
| Max. Ladeleistung des Ladeanschlusses            |                                             | 12,5 <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 25                 | kW |
| Max. Entladeleistung des Ladeanschlusses         |                                             | 12,5 <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 25                 | kW |
| Betriebsspannungsbereich                         |                                             | 150 ~ 1000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                    | V  |
| Max. Betriebsstrom                               |                                             | 40 <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 80                 | A  |
| Varianten Ladestecker                            |                                             | CCS2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    |    |
| Schutzeinrichtungen                              |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |    |
| Kurzschlusschutz                                 |                                             | unterstützt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                    |    |
| Über-/Unterspannungsschutz                       |                                             | unterstützt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                    |    |
| Überlastungsschutz                               |                                             | unterstützt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                    |    |
| Übertemperaturschutz                             |                                             | unterstützt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                    |    |
| Schutz vor Verpolung                             |                                             | unterstützt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                    |    |
| Allgemeine Daten                                 |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |    |
| Abmessungen (B / H / T)                          |                                             | 700 / 270 / 260                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    | mm |
| Gewicht <sup>3</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>4</sup> |                                             | 7,5 / 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    | m  |
| Funktionen                                       |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |    |
| Authentifizierung                                |                                             | RFID-Karte / App / Keine Authentifizierung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                    |    |
| Intelligentes Laden                              | Geplant/es Laden                            | Das System unterstützt die Einstellung der Startzeiten für das Laden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                    |    |
|                                                  | Ladung mit überschüssigem Photovoltaikstrom | Das System nutzt überschüssigen Photovoltaikstrom, um Elektromobilitätsfahrzeuge aufzuladen, was eine 100 %ige Nutzung grüner Energie ermöglicht. Es unterstützt auch das beschleunigte Laden der Batterie mit einer Einstellung der unteren 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.                                                                                                                                                                                      |                    |    |
| App                                              |                                             | Bidirektionales Laden V2X Laden <sup>5</sup> , intelligentes Lastmanagement                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                    |    |
| Benutzerschnittstellen                           |                                             | LED-Anzeige, App, RFID                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                    |    |
| Fernwartung                                      |                                             | OTA, Ferndiagnose                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                    |    |
| OCPP-Protokoll                                   |                                             | OCPP 1.6J ED 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                    |    |
| Normen                                           |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |    |
| Zertifikate <sup>5</sup>                         |                                             | EN IEC 61851-1, EN 61851-23, EN IEC 61851-21-2, ETSI EN 303 645                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |    |

1.

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

2.

Das Nettogewicht umfasst auch den CCS2-Kabelsatz, 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.

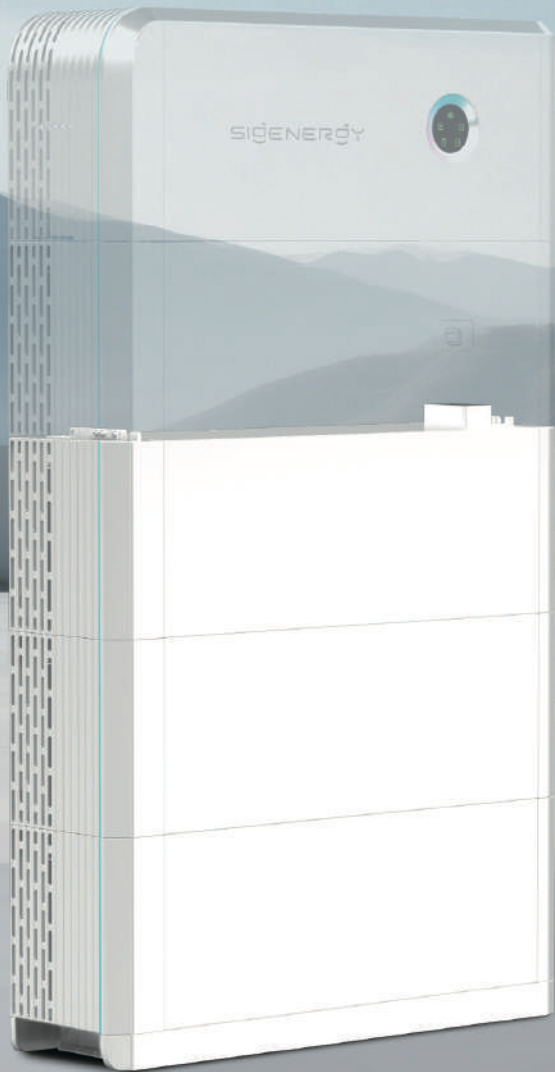
Die V2X-Funktionalität ist durch die Fähigkeiten des Fahrzeugs begrenzt. Sobald die entsprechenden Standards veröffentlicht sind, kann die V2X-Funktion über OTA aktualisiert werden. Die offizielle Unterstützung von Fahrzeugmodellen und die Zeitpläne für die Unterstützung finden Sie in zukünftigen Ankündigungen 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-facher 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                                                             | 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<br>(10 Sekunden) | 4500                                                             | 6900 | W   |
| Allgemeine Daten                                       |                                                                  |      |     |
| Gewicht                                                | 62                                                               | 78   | kg  |
| Abmessungen (B / H / T)                                | 767 / 270 / 265                                                  |      | mm  |
| Temperaturbereich bei Lagerung                         | -25 ~ 60                                                         |      | °C  |
| Betriebstemperaturbereich                              | -20 ~ 55                                                         |      | °C  |
| Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit                 | 5% ~ 95%                                                         |      |     |
| Max. Betriebshöhe                                      | 4000                                                             |      | m   |
| Kühlung                                                | Natürliche Konvektion                                            |      |     |
| Schutzklasse                                           | IP66                                                             |      |     |
| Montage                                                | Bodenstehend / Wandmontiert                                      |      |     |
| Anzahl der Module pro Controller                       | 1 ~ 6                                                            |      | Stk |
| Kompatible Wechselrichter                              | SigenStor EC – Serie, Sigen Hybrid SP2/TP2 – Serie <sup>4</sup>  |      |     |
| Normen                                                 |                                                                  |      |     |
| Zertifikate <sup>5</sup>                               | IEC/EN 60730-1, UN38.3, IEC/EN 62619, IEC/EN 63056, IEC/EN 62040 |      |     |
|                                                        | SigenStor BC                                                     |      |     |
| Arbeitsspannungsbereich (Dreiphasig)                   | 600 ~ 900                                                        |      | V   |
| Gewicht                                                | 8                                                                |      | kg  |
| Abmessungen (B / H / T)                                | 765 / 109 / 260 (ohne Halterung)                                 |      | mm  |
| Kompatible Batterie                                    | SigenStor BAT – Serie                                            |      |     |
| Kompatibler Wechselrichter                             | Sigen Hybrid SP2/TP2 – Serie                                     |      |     |
| Kommunikation                                          | CAN                                                              |      |     |

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

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

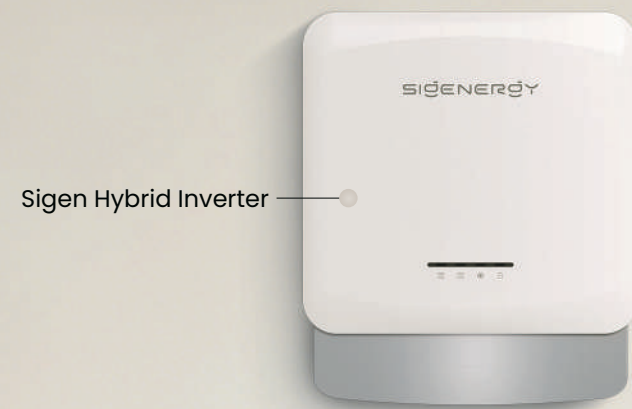
3. Bezieht sich auf die nutzbare Energiekapazität. Die Batterie muss innerhalb von 7 Tagen nach vollständiger Entladung wieder aufgeladen werden, um die Batteriegesundheit zu wahren.

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

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

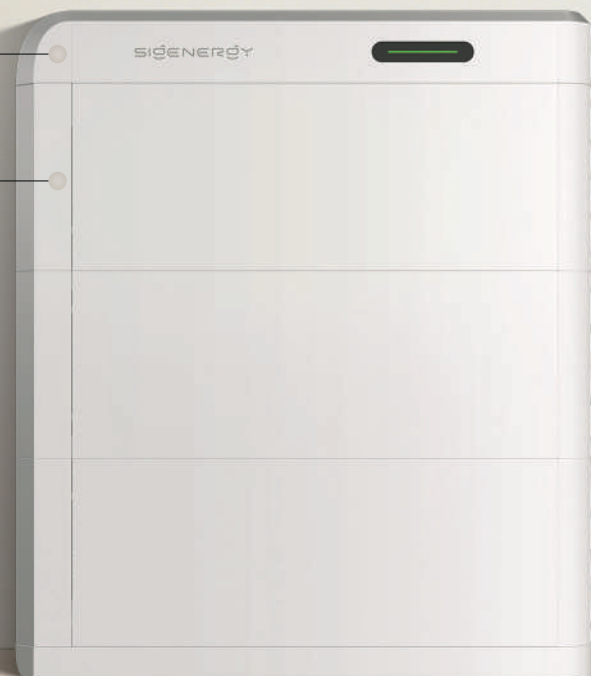
# Sigen Hybrid Inverter

Eine perfekte Ergänzung für Ihr Zuhause



Sigen Battery Controller  
(SigenStor BC)

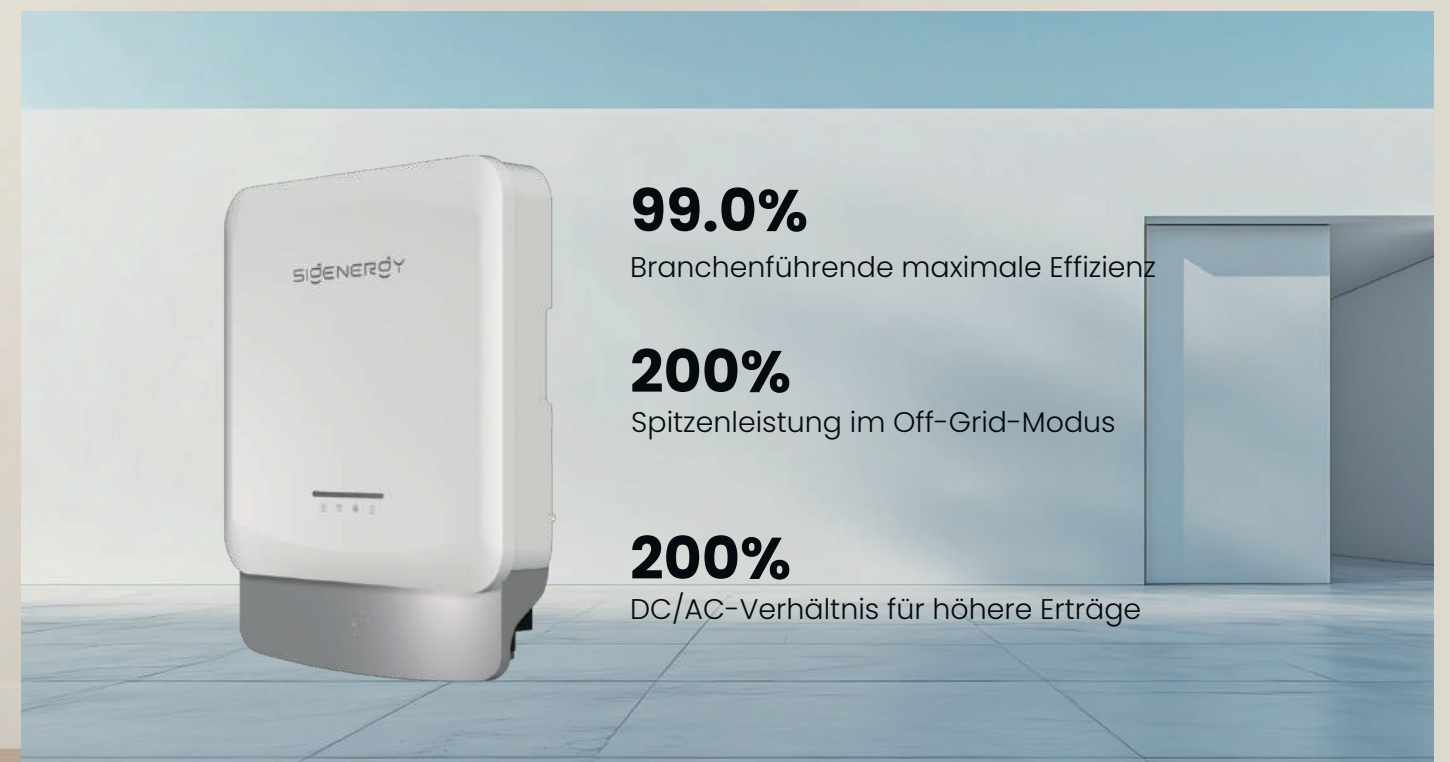
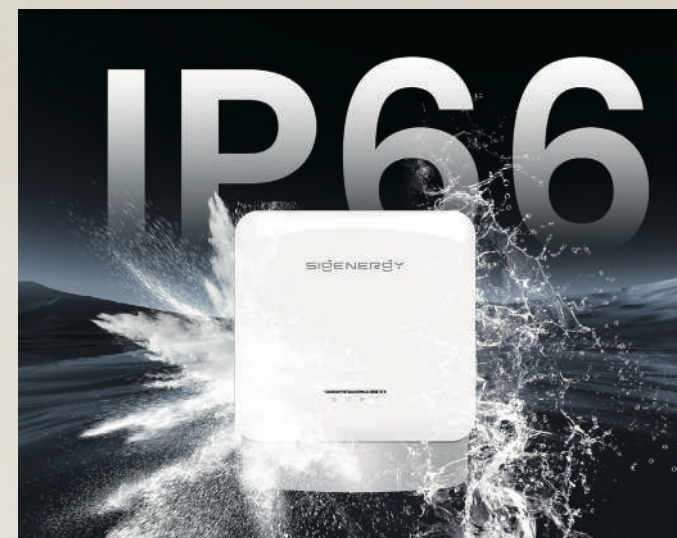
Sigen Battery  
(SigenStor BAT)



**99 mm**  
**Ultradünnes Design**



**Nur 25dB**  
**Extrem leise**



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 |    |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|------------------------------------------------------|---------|---------|---------|----|
| DC-Eingang (PV)                                      |                                                                                                                                                                                                    |         |         |                                                      |         |         |         |    |
| Max. PV-Leistung                                     | 4000                                                                                                                                                                                               | 6000    | 7360    | 8000                                                 | 9200    | 10000   | 12000   | W  |
| Max. DC-Eingangsspannung <sup>2</sup>                |                                                                                                                                                                                                    |         |         | 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  |
| Batterieverbindung                                   |                                                                                                                                                                                                    |         |         |                                                      |         |         |         |    |
| Batteriecontroller Modelle                           |                                                                                                                                                                                                    |         |         | SigenStor BC                                         |         |         |         |    |
| Batteriemodul                                        |                                                                                                                                                                                                    |         |         | SigenStor BAT series                                 |         |         |         |    |
| (Anzahl der) Batteriemodule pro controller           |                                                                                                                                                                                                    |         |         | 1 ~ 6                                                |         | Stk     |         |    |
| Spannungsbereich des Batteriemoduls                  |                                                                                                                                                                                                    |         |         | 300 ~ 600                                            |         | V       |         |    |
| AC-Ausgang (netzgebunden)                            |                                                                                                                                                                                                    |         |         |                                                      |         |         |         |    |
| Nennausgangsleistung                                 | 2000                                                                                                                                                                                               | 3000    | 3680    | 4000                                                 | 4600    | 5000    | 6000    | W  |
| Max. Ausgangsscheinleistung                          | 2200                                                                                                                                                                                               | 3300    | 3680    | 4400                                                 | 5000    | 5500    | 6600    | VA |
| Nennausgangsstrom                                    | 9,1                                                                                                                                                                                                | 13,6    | 16,0    | 18,2                                                 | 20,9    | 22,7    | 27,3    | A  |
| Max. Ausgangsstrom                                   | 10,0                                                                                                                                                                                               | 15,0    | 16,0    | 20,0                                                 | 22,7    | 25,0    | 30,0    | A  |
| Nennausgangsspannung                                 |                                                                                                                                                                                                    |         |         | 220 / 230 / 240                                      |         | V       |         |    |
| Nominale Netzfrequenz                                |                                                                                                                                                                                                    |         |         | 50 / 60                                              |         | Hz      |         |    |
| Leistungsfaktor                                      |                                                                                                                                                                                                    |         |         | 0,8 kap. ... 0,8 ind.                                |         |         |         |    |
| Klirrfaktor (THDi)                                   |                                                                                                                                                                                                    |         |         | THDi < 3%                                            |         |         |         |    |
| AC-Ausgang (Backup)                                  |                                                                                                                                                                                                    |         |         |                                                      |         |         |         |    |
| Spitzenleistungsfähigkeit (10 Sekunden) <sup>3</sup> |                                                                                                                                                                                                    |         |         | das Zweifache der Nennausgangsleistung               |         | 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>4</sup>     |                                                                                                                                                                                                    |         |         | 0                                                    |         | ms      |         |    |
| Wirkungsgrad                                         |                                                                                                                                                                                                    |         |         |                                                      |         |         |         |    |
| Maximaler Wirkungsgrad                               |                                                                                                                                                                                                    |         |         | 98,6%                                                |         |         |         |    |
| Europäischer Wirkungsgrad                            | 97,5%                                                                                                                                                                                              | 98,0%   | 98,1%   | 98,2%                                                | 98,3%   | 98,3%   | 98,3%   |    |
| Sicherheitsmerkmale                                  |                                                                                                                                                                                                    |         |         |                                                      |         |         |         |    |
| Funktionen                                           | AFCI (Lichtbogenerkennung), DC/AC-ÜberspannungsschutzTyp II, DC-Verpolungsschutz, Isolationsüberwachung, Fehlerstromüberwachung, Inselnetzerkennung, AC-Überstrom-/Überspannungs-/Kurzschlusschutz |         |         |                                                      |         |         |         |    |
| Allgemeine Daten                                     |                                                                                                                                                                                                    |         |         |                                                      |         |         |         |    |
| Abmessungen (B / H / T)                              |                                                                                                                                                                                                    |         |         | 373 / 473 / 99                                       |         | mm      |         |    |
| Gewicht                                              |                                                                                                                                                                                                    |         |         | 11,5                                                 |         | kg      |         |    |
| Temperaturbereich bei Lagerung                       |                                                                                                                                                                                                    |         |         | -40 ~ 70                                             |         | °C      |         |    |
| Betriebstemperaturbereich                            |                                                                                                                                                                                                    |         |         | -30 ~ 60                                             |         | °C      |         |    |
| Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit               |                                                                                                                                                                                                    |         |         | 0% ~ 100%                                            |         |         |         |    |
| Max. Betriebshöhe                                    |                                                                                                                                                                                                    |         |         | 4000                                                 |         | m       |         |    |
| Kühlung                                              |                                                                                                                                                                                                    |         |         | Natürliche Konvektion                                |         |         |         |    |
| Schutzklasse                                         |                                                                                                                                                                                                    |         |         | IP66                                                 |         |         |         |    |
| Kommunikation                                        |                                                                                                                                                                                                    |         |         | WLAN / Fast Ethernet / RS485 / Sigen CommMod (4G/3G) |         |         |         |    |
| Montage                                              |                                                                                                                                                                                                    |         |         | Wandmontiert                                         |         |         |         |    |
| Stromverbrauch in der Nacht                          |                                                                                                                                                                                                    |         |         | 2,5                                                  |         | W       |         |    |
| Lärm                                                 |                                                                                                                                                                                                    |         |         | 25                                                   |         | dB      |         |    |
| Normen                                               |                                                                                                                                                                                                    |         |         |                                                      |         |         |         |    |
| Zertifikate <sup>5</sup>                             | IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2                                                                                                                                 |         |         |                                                      |         |         |         |    |

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-Betriebsspannungsbereich überschreitet.
3.

Die tatsächliche Startleistung hängt von der Art der Last und deren Eigenschaften ab; die tatsächlichen Ergebnisse können davon abweichen.
4.

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.
5.

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 |     |
|------------------------------------------------------|---------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|------------------------------------|----------|-----|
| DC-Eingang (PV)                                      |         |         |                                                                                                                                                                                                    |                      |         |                                    |          |     |
| Max. PV-Leistung                                     | 6000    | 8000    | 10000                                                                                                                                                                                              | 12000                | 16000   | 20000                              | 24000    | W   |
| Max. DC-Eingangsspannung <sup>1</sup>                |         |         |                                                                                                                                                                                                    | 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(MPPT 1) / 2(MPPT 2) <sup>2</sup> |          |     |
| Max. Eingangsstrom pro MPPT                          |         |         | 16                                                                                                                                                                                                 |                      |         | 16/32                              | 16/32    | A   |
| Max. Kurzschlussstrom pro MPPT                       |         |         | 22                                                                                                                                                                                                 |                      |         | 22/44                              | 22/44    | A   |
| Batterieverbindung                                   |         |         |                                                                                                                                                                                                    |                      |         |                                    |          |     |
| Batteriecontroller Modelle                           |         |         |                                                                                                                                                                                                    | SigenStor BC         |         |                                    |          |     |
| Batteriemodul                                        |         |         |                                                                                                                                                                                                    | SigenStor BAT series |         |                                    |          |     |
| (Anzahl der) Batteriemodule pro controller           |         |         |                                                                                                                                                                                                    | 1 ~ 6                |         |                                    |          | Stk |
| Spannungsbereich des Batteriemoduls                  |         |         |                                                                                                                                                                                                    | 600 ~ 900            |         |                                    |          | V   |
| AC-Ausgang (netzgebunden)                            |         |         |                                                                                                                                                                                                    |                      |         |                                    |          |     |
| Nennausgangsleistung                                 | 3000    | 4000    | 5000                                                                                                                                                                                               | 6000                 | 8000    | 10000                              | 12000    | W   |
| Max. Ausgangsscheinleistung                          | 3300    | 4400    | 5500                                                                                                                                                                                               | 6600                 | 8800    | 11000                              | 13200    | VA  |
| Nennausgangsstrom                                    | 4,6     | 6,1     | 7,6                                                                                                                                                                                                | 9,1                  | 12,2    | 15,2                               | 18,2     | A   |
| Max. Ausgangsstrom                                   | 5,1     | 6,7     | 8,4                                                                                                                                                                                                | 10,0                 | 13,4    | 16,7                               | 20,1     | A   |
| Nennausgangsspannung                                 |         |         | 220/380, 230/400, 240/415, 3W+N+PE                                                                                                                                                                 |                      |         |                                    |          | V   |
| Nominale Netzfrequenz                                |         |         | 50 / 60                                                                                                                                                                                            |                      |         |                                    |          | Hz  |
| Leistungsfaktor                                      |         |         | 0,8 kap. ... 0,8 ind.                                                                                                                                                                              |                      |         |                                    |          |     |
| Klirrfaktor (THDi)                                   |         |         | THDi < 3%                                                                                                                                                                                          |                      |         |                                    |          |     |
| AC-Ausgang (Backup)                                  |         |         |                                                                                                                                                                                                    |                      |         |                                    |          |     |
| Spitzenleistungsfähigkeit (10 Sekunden) <sup>3</sup> |         |         | das Zweifache der Nennausgangsleistung                                                                                                                                                             |                      |         |                                    |          | 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>4</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%                              | 98,6%    |     |
| Sicherheitsmerkmale                                  |         |         |                                                                                                                                                                                                    |                      |         |                                    |          |     |
| Funktionen                                           |         |         | AFCI (Lichtbogenerkennung), DC/AC-ÜberspannungsschutzTyp II, DC-Verpolungsschutz, Isolationsüberwachung, Fehlerstromüberwachung, Inselnetzerkennung, AC-Überstrom-/Überspannungs-/Kurzschlusschutz |                      |         |                                    |          |     |
| Allgemeine Daten                                     |         |         |                                                                                                                                                                                                    |                      |         |                                    |          |     |
| Abmessungen (B / H / T)                              |         |         | 477 / 568 / 99                                                                                                                                                                                     |                      |         |                                    |          | mm  |
| Gewicht                                              |         |         | 19,5                                                                                                                                                                                               |                      |         |                                    |          | kg  |
| Temperaturbereich bei Lagerung                       |         |         | -40 ~ 70                                                                                                                                                                                           |                      |         |                                    |          | °C  |
| Betriebstemperaturbereich                            |         |         | -30 ~ 60                                                                                                                                                                                           |                      |         |                                    |          | °C  |
| Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit               |         |         | 0% ~ 100%                                                                                                                                                                                          |                      |         |                                    |          |     |
| Max. Betriebshöhe                                    |         |         | 4000                                                                                                                                                                                               |                      |         |                                    |          | m   |
| Kühlung                                              |         |         | Natürliche Konvektion                                                                                                                                                                              |                      |         |                                    |          |     |
| Schutzklasse                                         |         |         | IP66                                                                                                                                                                                               |                      |         |                                    |          |     |
| Kommunikation                                        |         |         | WLAN / Fast Ethernet / RS485 / Sigen CommMod (4G/3G)                                                                                                                                               |                      |         |                                    |          |     |
| Montage                                              |         |         | Wandmontiert                                                                                                                                                                                       |                      |         |                                    |          |     |
| Stromverbrauch in der Nacht                          |         |         | 3                                                                                                                                                                                                  |                      |         |                                    |          | W   |
| Lärm                                                 |         |         | 28                                                                                                                                                                                                 |                      |         |                                    |          | dB  |
| Normen                                               |         |         |                                                                                                                                                                                                    |                      |         |                                    |          |     |
| Zertifikate <sup>5</sup>                             |         |         | IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2                                                                                                                                 |                      |         |                                    |          |     |

1.

Der Wechselrichter löst einen Schutzmechanismus aus, wenn die Eingangsspannung den MPPT-Betriebsspannungsbereich überschreitet.
2.

PV1 ist separat an MPPT1 angeschlossen. PV2 und PV3 sind parallel an MPPT2 angeschlossen. Jeder MPPT-Eingang hat eine maximale PV-Nennleistung von 6,66 kW (beim 10.0 TP2) bzw. 8.0 kW (beim 12.0 TP2). Überschreitet die Stringleistung den jeweiligen Grenzwert, wird die überschüssige Leistung begrenzt.
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 hauslasten.
4.

Die tatsächliche Startleistung hängt von der Art der Last und deren Eigenschaften ab; die tatsächlichen Ergebnisse können davon abweichen.
5.

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

Dreiphasig

Einphasig



## Sigen Energy Gateway HomePro

| Sigen Gateway                                          | HomePro TP                                    | HomePro TP-L      |    |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------|----|
| Netzanschluss                                          |                                               |                   |    |
| Art des Netzanschlusses                                | dreiphasig                                    |                   |    |
| Nenn-AC-Spannung                                       | 380 / 400                                     |                   | V  |
| Nenn-AC-Strom                                          | 45,6                                          |                   | A  |
| Nenn-AC-Leistung                                       | 30                                            |                   | kW |
| Nenn-AC-Frequenz                                       | 50 / 60                                       |                   | Hz |
| Unterbrechungszeit des Backup-Schalters <sup>1,2</sup> | 0                                             |                   | ms |
| AC-Ausgang zur Unterverteilung                         |                                               |                   |    |
| Nenn-AC-Ausgangsspannung                               | 380 / 400                                     |                   | V  |
| Nenn-AC-Ausgangsstrom                                  | 45,6                                          |                   | A  |
| Nenn-AC-Ausgangsleistung                               | 30                                            |                   | kW |
| Nenn-AC-Frequenz                                       | 50 / 60                                       |                   | Hz |
| Überspannungskategorie                                 | III                                           |                   |    |
| Wechselrichteranschluss                                |                                               |                   |    |
| AC-Nennleistung                                        | 30                                            |                   | kW |
| AC-Nennspannung                                        | 380 / 400                                     |                   | V  |
| Nenn-AC-Eingangsstrom                                  | 45,6                                          |                   | A  |
| Smart-Port-Verbindung                                  |                                               |                   |    |
| 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 |    |
| Allgemeine Daten                                       |                                               |                   |    |
| Abmessungen (B / H / T)                                | 450 / 695 / 163<br>(without decorative cover) | 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                                  |                   |    |
| Normen                                                 |                                               |                   |    |
| Zertifikate <sup>3</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 das 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. Ausschließlich in Österreich unterstützt das Sigen Gateway HomePro TP-L aufgrund lokaler Netzanforderungen keine unterbrechungsfreie Umschaltung (0 ms), ungeachtet seiner grundsätzlichen Fähigkeit zur unterbrechungsfreie Umschaltung.

3. 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

| SigenMicro                                               | 400        |      |      |      | 500        |      |      |      | 800                                                                |      |      |      | 1000             |  |  |  |    |
|----------------------------------------------------------|------------|------|------|------|------------|------|------|------|--------------------------------------------------------------------|------|------|------|------------------|--|--|--|----|
| DC-Eingang                                               |            |      |      |      |            |      |      |      |                                                                    |      |      |      |                  |  |  |  |    |
| Übliche Leistung von Solarmodulen                        | 320 ~ 540+ |      |      |      | 400 ~ 670+ |      |      |      | (320 ~ 540+) x 2                                                   |      |      |      | (400 ~ 670+) x 2 |  |  |  | W  |
| Startspannung                                            |            |      |      |      |            |      |      |      | 20                                                                 |      |      |      |                  |  |  |  | V  |
| Min. / Max. / Max. PV-Eingangsspannung                   |            |      |      |      |            |      |      |      | 16 ~ 60                                                            |      |      |      |                  |  |  |  | V  |
| MPPT-Spannungsbereich                                    |            |      |      |      |            |      |      |      | 16 ~ 60                                                            |      |      |      |                  |  |  |  | V  |
| Anzahl der angeschlossenen Module                        | 1          |      |      |      | 1          |      |      |      | 2                                                                  |      |      |      | 2                |  |  |  |    |
| Max. Eingangsstrom                                       | 16 x 1     |      |      |      | 16 x 1     |      |      |      | 16 x 2                                                             |      |      |      | 16 x 2           |  |  |  | A  |
| Max. Eingangs-Kurzschlussstrom                           | 20 x 1     |      |      |      | 20 x 1     |      |      |      | 20 x 2                                                             |      |      |      | 20 x 2           |  |  |  | A  |
| AC-Ausgang                                               |            |      |      |      |            |      |      |      |                                                                    |      |      |      |                  |  |  |  |    |
| 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  | 220  | 230  | 240                                                                | 220  | 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 kap. ... 0,8 ind.                                              |      |      |      |                  |  |  |  |    |
| Max. Einheiten pro Abschnitt <sup>2</sup> (2,5 mm², 30A) | 8          | 9    | 9    | 7    | 7          | 7    | 4    | 4    | 4                                                                  | 3    | 3    | 3    |                  |  |  |  |    |
| Max. Einheiten pro Abschnitt <sup>2</sup> (2,5 mm², 30A) | 13         | 13   | 14   | 10   | 11         | 11   | 6    | 6    | 7                                                                  | 5    | 5    | 5    |                  |  |  |  |    |
| Wirkungsgrad                                             |            |      |      |      |            |      |      |      |                                                                    |      |      |      |                  |  |  |  |    |
| Maximaler Wirkungsgrad                                   |            |      |      |      | 97,0%      |      |      |      |                                                                    |      |      |      | 97,5%            |  |  |  |    |
| Überwachung & Schutz                                     |            |      |      |      |            |      |      |      |                                                                    |      |      |      |                  |  |  |  |    |
| Netzüberwachung                                          |            |      |      |      |            |      |      |      | Unterstützt                                                        |      |      |      |                  |  |  |  |    |
| Erdschlusserkennung                                      |            |      |      |      |            |      |      |      | Unterstützt                                                        |      |      |      |                  |  |  |  |    |
| Überwachung auf PV-Modulebene                            |            |      |      |      |            |      |      |      | Unterstützt                                                        |      |      |      |                  |  |  |  |    |
| Schnellabschaltung                                       |            |      |      |      |            |      |      |      | Unterstützt                                                        |      |      |      |                  |  |  |  |    |
| Überspannungsschutz                                      |            |      |      |      |            |      |      |      | Unterstützt                                                        |      |      |      |                  |  |  |  |    |
| Allgemeine Daten                                         |            |      |      |      |            |      |      |      |                                                                    |      |      |      |                  |  |  |  |    |
| Abmessungen (B / H / T)                                  |            |      |      |      |            |      |      |      | 232 / 186 / 35 (ohne Halterung)                                    |      |      |      |                  |  |  |  | mm |
| Gewicht                                                  |            |      |      |      |            |      |      |      | 2,8                                                                |      |      |      |                  |  |  |  | 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                   |      |      |      |                  |  |  |  |    |
| Schutzklasse                                             |            |      |      |      |            |      |      |      | IP67                                                               |      |      |      |                  |  |  |  |    |
| Anzeige                                                  |            |      |      |      |            |      |      |      | LED                                                                |      |      |      |                  |  |  |  |    |
| Kommunikation                                            |            |      |      |      |            |      |      |      | WLAN                                                               |      |      |      |                  |  |  |  |    |
| AC-Anschlussart                                          |            |      |      |      |            |      |      |      | Plug-and-Play-Anschluss                                            |      |      |      |                  |  |  |  |    |
| Montage                                                  |            |      |      |      |            |      |      |      | Halterung montiert                                                 |      |      |      |                  |  |  |  |    |
| Normen                                                   |            |      |      |      |            |      |      |      |                                                                    |      |      |      |                  |  |  |  |    |
| 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 String in Ihrer Region zu bestimmen.

3.

SigenMicro ist nur in bestimmten Regionen erhältlich. Bitte wenden Sie sich an Sigenenergy oder Ihren lokalen Vertriebspartner für weitere Informationen.

4.

Für weitere Modelle besuchen Sie die Sigenenergy-Website.

# Sigen Power Sensor

For SigenMicro only

- Perfekt abgestimmt auf die SigenMicro-Serie
- Direkte Cloud-Verbindung, kein Datenverlust
- 24/7-Überwachung, Echtzeit-App-Zugriff
- Standalone-OTA, exportierbare Protokolle für Betrieb und Wartung
- Plug-and-Play-Antenne für einfache Einrichtung
- Für extreme Temperaturen von -40 bis +70 °C ausgelegt



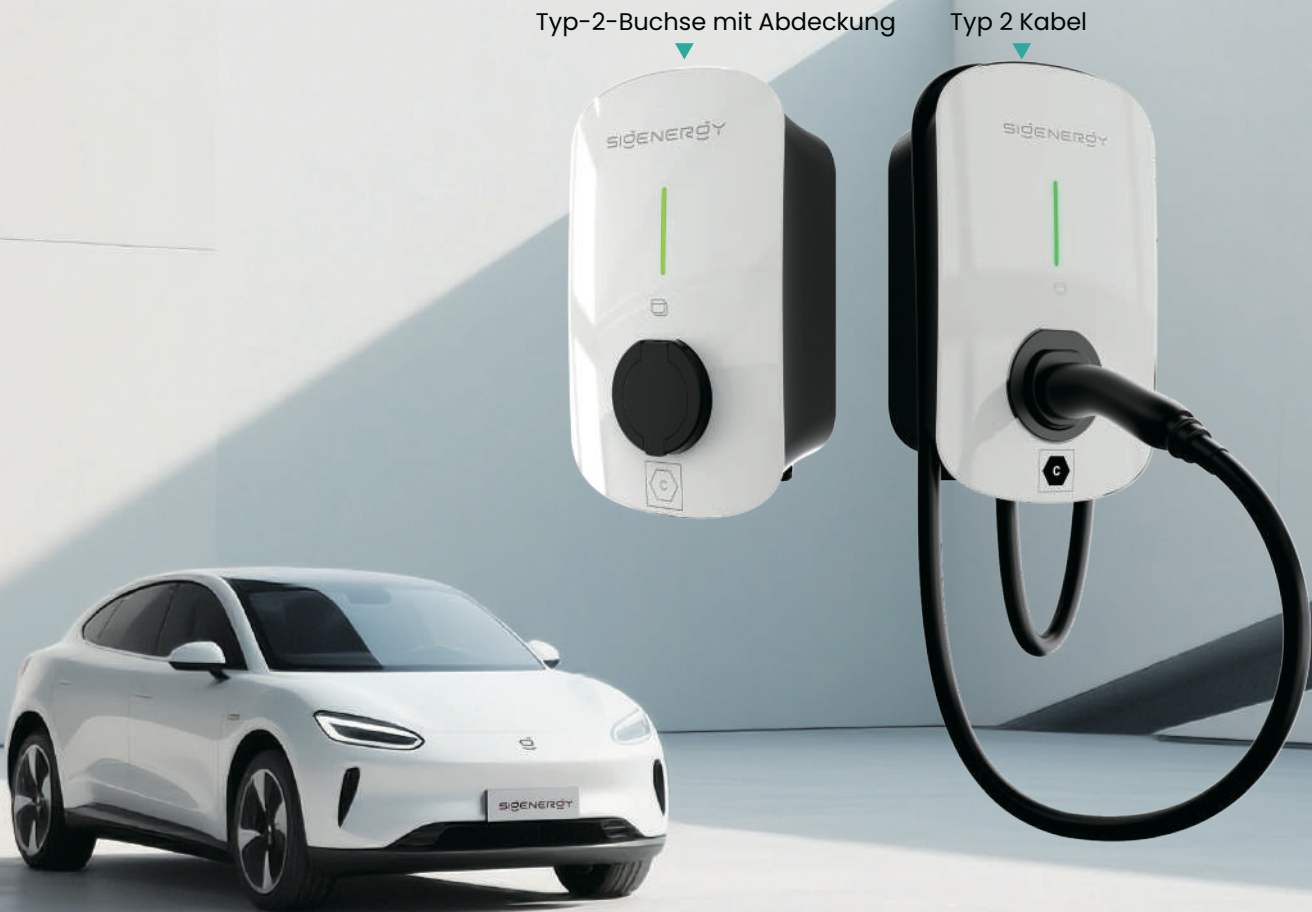
## Sigen Power Sensor

| Sigen Sensor                           | SP-CT100-WI                                                               | TP-CT100-WI                        |     |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----|
| Stromanschluss                         |                                                                           |                                    |     |
| Art des Netzanschlusses                | 1P2W                                                                      | 3P3W/3P4W                          |     |
| AC-Eingangsspannung                    | 100 ~ 277                                                                 | 100 ~ 277 (L-N)<br>173 ~ 480 (L-L) | V   |
| AC-Nennfrequenz                        | 50/60                                                                     |                                    | Hz  |
| Max. Betriebsstrom                     | 100                                                                       |                                    | A   |
| Messgenauigkeit                        |                                                                           |                                    |     |
| Genauigkeit der Spannung               | 0.5%                                                                      |                                    |     |
| Stromgenauigkeit                       | 0.5% (4-100A), 1% (1-4A), 3% (0.06-1A)                                    |                                    |     |
| Leistungsgenauigkeit                   | 1%                                                                        |                                    |     |
| Frequenzgenauigkeit                    | 0,2%                                                                      |                                    |     |
| Kommunikation                          |                                                                           |                                    |     |
| Schnittstelle                          | WLAN / Bluetooth / RS485                                                  |                                    |     |
| Radiofrequenzbänder                    | 2.4                                                                       |                                    | GHz |
| Baudrate                               | 9600                                                                      |                                    | bps |
| Kommunikationsprotokoll                | Modbus RTU                                                                |                                    |     |
| Allgemeine Daten                       |                                                                           |                                    |     |
| Abmessungen (B / H / T)                | 19 / 97 / 66                                                              |                                    | mm  |
| Gewicht                                | 0,08                                                                      |                                    | kg  |
| Temperaturbereich bei Lagerung         | -40 ~ 85                                                                  |                                    | °C  |
| Betriebstemperaturbereich              | -40 ~ 70                                                                  |                                    | °C  |
| Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit | 0% ~ 95%                                                                  |                                    |     |
| Schutzklasse                           | IP20                                                                      |                                    |     |
| Montage                                | DIN Rail 35 mm                                                            |                                    |     |
| CT-Zubehör                             |                                                                           |                                    |     |
| Anzahl der CTs                         | 1                                                                         | 3                                  | pcs |
| Kabellänge des CTs                     | 1                                                                         | 1                                  | m   |
| Innendurchmesser des CT                | 16                                                                        | 16                                 | mm  |
| Gewicht des CT                         | 0.10 / 0.12                                                               | 0.28                               | kg  |
| Max. Stromstärke des CT                | 100                                                                       | 100                                | A   |
| Normen                                 |                                                                           |                                    |     |
| Zertifikate                            | IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-6 |                                    |     |

1. Dieses Produkt ist nur in bestimmten Regionen erhältlich. Bitte wenden Sie sich für weitere Informationen an Sigenergy oder lokale Vertriebspartner.

# Sigen EVAC Charger

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



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

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

| Sigen EVAC                                                                                                                                   |                                             | 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 11                                                                 | 22                               |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----|
| AC-Eingang und -Ausgang                                                                                                                      |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                    |                                  |     |
| Nennladeleistung                                                                                                                             |                                             | 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 11                                                                 | 22                               | kW  |
| Nennausgangsspannung                                                                                                                         |                                             | 220 ~ 240<br>1W+N+PE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 220 ~ 240 / 380 ~ 415<br>3W+N+PE                                   | 220 ~ 240 / 380 ~ 415<br>3W+N+PE | V   |
| Ladestrom                                                                                                                                    |                                             | 6 ~ 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6 ~ 16                                                             | 6 ~ 32                           | A   |
| AC-Nennfrequenz                                                                                                                              |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 50 / 60                                                            |                                  | Hz  |
| Fahrzeuganschluss                                                                                                                            |                                             | Stecker Typ 2 / Buchse Typ 2 mit Klappen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                    |                                  |     |
| Breite des AC-Eingangskabels                                                                                                                 |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2,5 ~ 6,0                                                          |                                  | mm² |
| Sicherheitsfunktionen                                                                                                                        |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                    |                                  |     |
| Integrierte DC-Fehlererkennung <sup>1</sup>                                                                                                  |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 6                                                                  |                                  | mA  |
| Integrierte AC-Fehlererkennung <sup>1</sup>                                                                                                  |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 30                                                                 |                                  | mA  |
| Brandklassifikation                                                                                                                          |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UL94-5VB                                                           |                                  |     |
| Über-/Unterspannungsschutz                                                                                                                   |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | unterstützt                                                        |                                  |     |
| Überlastungsschutz                                                                                                                           |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | unterstützt                                                        |                                  |     |
| Übertemperaturschutz                                                                                                                         |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | unterstützt                                                        |                                  |     |
| PEN-Schutz                                                                                                                                   |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | unterstützt                                                        |                                  |     |
| Zufallsgesteuerte Ladeverzögerung                                                                                                            |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | unterstützt                                                        |                                  |     |
| Erdschlusschutz                                                                                                                              |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | unterstützt                                                        |                                  |     |
| Überspannungsschutz                                                                                                                          |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | unterstützt                                                        |                                  |     |
| Erdungsanlage                                                                                                                                |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | TT, TN, IT                                                         |                                  |     |
| Benutzeroberfläche & Kommunikation                                                                                                           |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                    |                                  |     |
| Kommunikationsprotokoll                                                                                                                      |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | RS-485, Modbus RTU                                                 |                                  |     |
| Kommunikation                                                                                                                                |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4G / Wi-Fi / FE                                                    |                                  |     |
| Authentifikation                                                                                                                             |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | RFID-Karte / App / Automatische Aufladung (keine Authentifikation) |                                  |     |
| Display                                                                                                                                      |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | LED-Anzeige / App                                                  |                                  |     |
| Intelligentes Laden                                                                                                                          | Intelligentes Zeitplanungssystem            | Das System unterstützt die Einstellung der Start - und Stoppzeiten des Ladens, der Ladehäufigkeit und des Lademodus. In jeder geplanten Zeitspanne kann der Lademodus separat zwischen der Ladung mit überschüssigem Photovoltaikstrom und dem Schnellladen eingestellt werden.                                                                                                            |                                                                    |                                  |     |
|                                                                                                                                              | Ladung mit überschüssigem Photovoltaikstrom | Das System nutzt überschüssigen Photovoltaikstrom, um Elektromobilitätsfahrzeuge aufzuladen, was eine 100 %ige Nutzung grüner Energie ermöglicht. Es unterstützt auch das beschleunigte Laden der Batterie mit einer Einstellung der unteren Grenzladungsowie das Laden über das Stromnetz. Darüber hinaus verfügt es über die Funktion, überschüssigen Photovoltaikstrom zu priorisieren. |                                                                    |                                  |     |
|                                                                                                                                              | Schnellladen                                | Das System zieht Strom gleichzeitig vom Stromnetz und von der Photovoltaikanlage, um die höchstmögliche geschwindigkeit 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                    |                                  |     |
| Drittanbieter-Wechselrichter PV-Überschussladung <sup>3</sup>                                                                                |                                             | unterstützt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                    |                                  |     |
| OCPP-Protokoll                                                                                                                               |                                             | OCpp 1.6J ED 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                    |                                  |     |
| Allgemeine Daten                                                                                                                             |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                    |                                  |     |
| Abmessungen (B / H / T)                                                                                                                      |                                             | 234 / 384 / 126                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                    |                                  | mm  |
| Gewicht (case B / case C)                                                                                                                    |                                             | 4,5 / 6,4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                    |                                  | kg  |
| Temperaturbereich bei Lagerung                                                                                                               |                                             | -40 ~ 70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                    |                                  | °C  |
| Betriebstemperaturbereich                                                                                                                    |                                             | -30 ~ 55                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                    |                                  | °C  |
| Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit                                                                                                       |                                             | 5% ~ 95%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                    |                                  |     |
| Max. Betriebshöhe                                                                                                                            |                                             | 4000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                    |                                  | m   |
| Kühlung                                                                                                                                      |                                             | Natürliche Konvektion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                    |                                  |     |
| Schutzklasse                                                                                                                                 |                                             | IP65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                    |                                  |     |
| Montage                                                                                                                                      |                                             | Wandmontiert                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                    |                                  |     |
| Anwendung                                                                                                                                    |                                             | Außen / Innen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                    |                                  |     |
| Standby-Verbrauch                                                                                                                            |                                             | < 3,6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                    |                                  | W   |
| Standardlänge des Ladekabels                                                                                                                 |                                             | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                    |                                  | m   |
| Kabeleinführungen                                                                                                                            |                                             | Kabelzugänge unten, oben und hinten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                    |                                  |     |
| Normen                                                                                                                                       |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                    |                                  |     |
| Zertifikate <sup>4</sup>                                                                                                                     |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                    |                                  |     |
| EN IEC 61851-1, IEC 62995, EN IEC 61851-21-2, ETSI EN 300 330 V2.1.1, ETSI EN 301 511 V12.5.1, EN IEC 62311, EN50665, ETSI EN 300 328 V2.2.2 |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                    |                                  |     |

1. Die Fehlergleichstrom-Schutzeinrichtung (RDC-PD) mit integrierter Erkennung von pulsierendem Gleichstrom und 6 mA Gleichstrom, Auswertung und mechanischem Schalten im Sigen EV AC Charger wurde gemäß IEC 62955 geprüft.  
2. Diese Funktion muss mit SigenStor verwendet werden.  
3. Diese Funktion muss mit Sigen Power Sensor verwendet werden.  
4. Alle Zertifikate finden Sie in der Kategorie Zertifikate auf der 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 1P-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 <sup>2</sup>                  |     |
|----------------------------------------|--------------------------------------|--|----------------------------------------|-----|
| Stromanschluss                         |                                      |  |                                        |     |
| Art des Netzanschlusses                | 3P3W/3P4W                            |  |                                        |     |
| AC-Eingangsspannung                    | 173 ~ 480                            |  | 176 ~ 276 (L-N)<br>304 ~ 477 (L-L)     | Vac |
| AC-Nennfrequenz                        | 50 / 60                              |  | Hz                                     |     |
| Max. Betriebsstrom                     | 100                                  |  | -                                      | A   |
| Messgenauigkeit                        |                                      |  |                                        |     |
| Genauigkeit der Spannung               | 0,5%                                 |  |                                        |     |
| Stromgenauigkeit                       | 0.5%                                 |  | 0.5% (4 ~ 100A)                        |     |
| Leistungsgenauigkeit                   | 1%                                   |  |                                        |     |
| Frequenzgenauigkeit                    | 0,2%                                 |  | 0,5%                                   |     |
| Kommunikation                          |                                      |  |                                        |     |
| Schnittstelle                          | RS485 / WLAN                         |  |                                        |     |
| Baudrate                               | 9600                                 |  | bps                                    |     |
| Kommunikationsprotokoll                | Modbus RTU / Modbus TCP              |  |                                        |     |
| Allgemeine Daten                       |                                      |  |                                        |     |
| Abmessungen (B / H / T)                | 72 / 100 / 66                        |  | 19 / 94,5 / 68,5<br>or 18 / 100 / 65,5 | mm  |
| Gewicht                                | 0.32                                 |  | 0.08                                   | kg  |
| Temperaturbereich bei Lagerung         | -40 ~ 70                             |  | °C                                     |     |
| Betriebstemperaturbereich              | -25 ~ 65                             |  | °C                                     |     |
| Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit | 0% ~ 90%                             |  |                                        |     |
| Schutzklasse                           | IP20                                 |  |                                        |     |
| Montage                                | DIN Rail 35 mm                       |  |                                        |     |
| Zubehör (Stromwandler)                 |                                      |  |                                        |     |
| Anzahl der CT                          | -                                    |  | 3                                      | pcs |
| Kabellänge des CT                      | -                                    |  | 1                                      | m   |
| Innendurchmesser des CT                | -                                    |  | 24 / 16                                | mm  |
| Gewicht des CT                         | -                                    |  | 0,2 / 0,43                             | kg  |
| Max. Betriebsstrom des CT              | -                                    |  | 100                                    | A   |
| Normen                                 |                                      |  |                                        |     |
| 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 802.11ah                        |     |
| 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> | ≤ 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 / 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<br>LTE-TDD B38/40/41<br>WCDMA B1/8<br>GSM/EDGE B3/8 |    |
| Temperaturbereich bei Lagerung         | -40 ~ 70                                                                    | °C |
| Betriebstemperaturbereich              | -30 ~ 60                                                                    | °C |
| Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit | 0% ~ 95%                                                                    |    |
| Max. Betriebshöhe                      | 4000                                                                        | m  |
| Kompatibilität                         | SigenStor EC<br>Sigen Hybrid<br>Sigen PV Max                                |    |

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

# mySigen App

### 03 Batterie-Energiequelle

Echtzeit-Anzeige der  
Energiequellenzusammensetzung,  
aktualisiert alle 10 Sekunden

## 04 Energie-Sankey-Diagramm

Erkennen Sie, woher jedes  
Watt kommt und wohin es fließt

## 01 Echtzeit-Monitoring

Immersive 3D-Visualisierung des  
Energieflusses in Echtzeit mit Live-Wetterdaten

## 02 Sigen AI Mode

Intelligente Steuerung für  
maximale Einsparungen

## 05 KI-Strategieanalyse

Sofortige Einblicke in aktuelle  
und zukünftige Betriebsstrategien

## 06 Sigen AI-Assistent

## LLM-gestützter KI-Assistent

## 07 KI-Strategieplaner

KI passt die Betriebsstrategie  
intelligent anhand Ihrer  
Vorgaben an

Intelligente In-App-Suche für Einstellungen,  
Beiträge, Tutorials, Anleitungsvideos und mehr ...

# 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



## 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-Echtzeiteinformationen

Parameterprüfung und Fernkonfiguration

Gerätehistorische Kurven



## After-Sales-Service

Gerätegarantiezeitraum-Abfrage

Auftragsmanagement



## Organisationsmanagement

Mitgliedermanagement

Unternehmensinformationen

Hierarchische Verwaltung von Installationsunternehmen

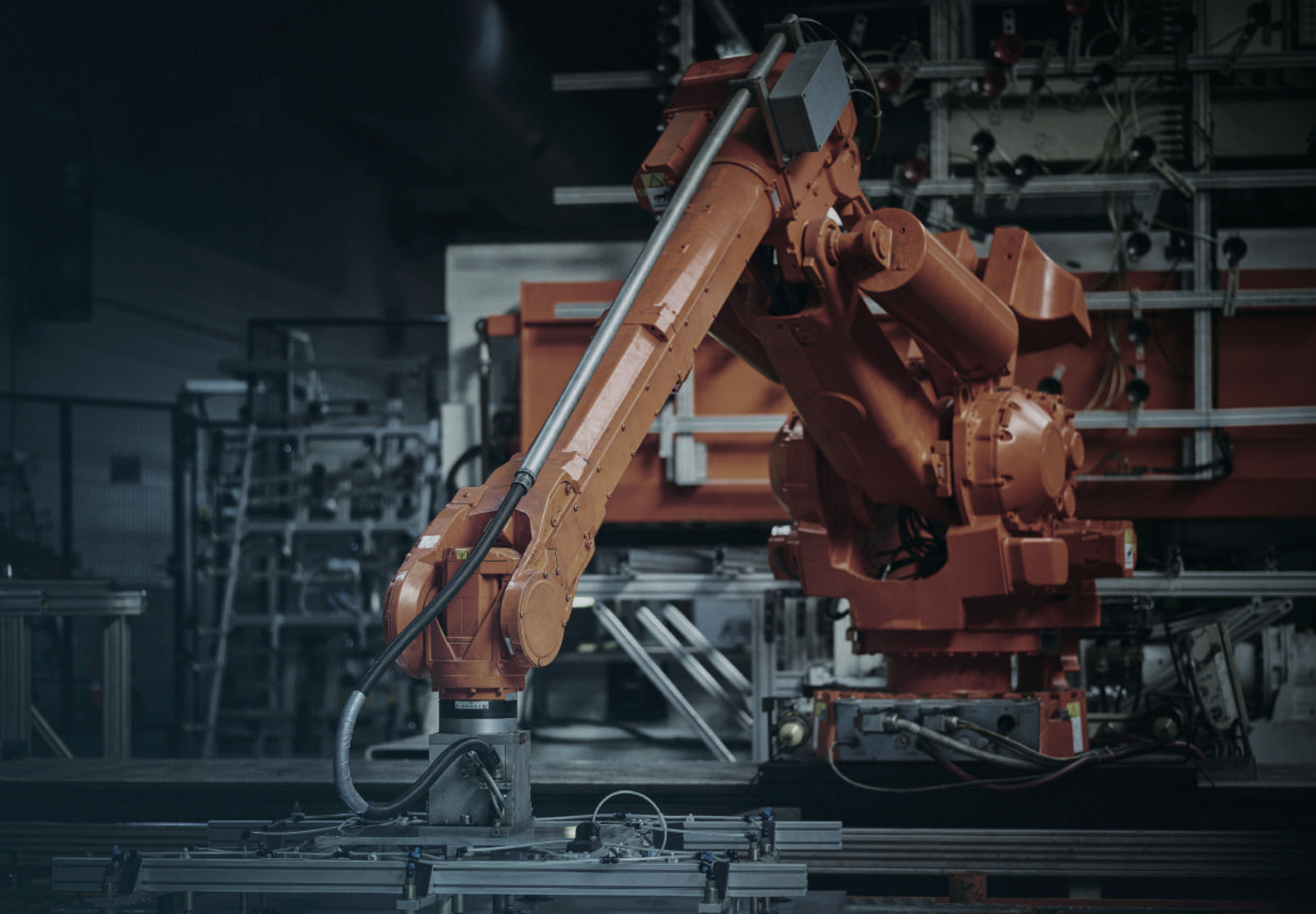


## Wertsteigernde Dienstleistungen

AI Smart Assistent

Drittanbieter VPP-Integration

Offene Northbound-Integration



# Vorreiter in der Intelligenten Fertigung

99.9%

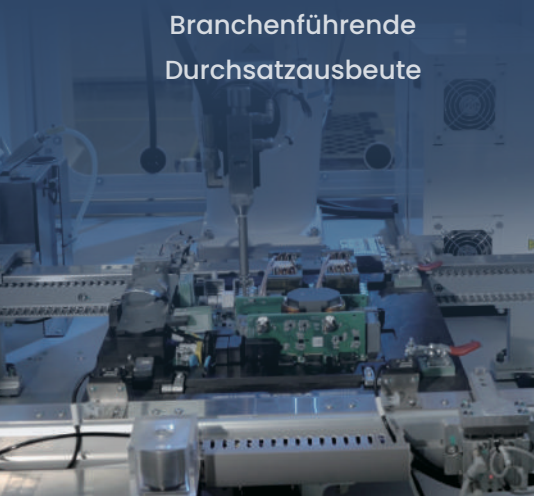
Branchenführende  
Durchsatzausbeute

100%

Materialverfolgung über den  
gesamten Produktlebenszyklus

100%

Vollautomatisierter  
Materialtransport



Sigenergy Nantong Smart Energy Center



Shanghai Lingang Manufacturing Center



Shanghai Pudong Manufacturing Center

Angetrieben durch die Strategie „AI in All“ hat Sigenergy ein intelligentes Fertigungsnetzwerk von Weltklasse aufgebaut, das drei fortschrittliche Fertigungen in Shanghai und Nantong umfasst. Im Mittelpunkt dieses Netzwerks steht das neu eröffnete Sigenergy Nantong Smart Energy Center, der wohl fortschrittlichste Beleg der „AI in All“ – Strategie. Mit einer Fläche von 136.000 Quadratmetern verfügt die Anlage über eine jährliche Produktionskapazität von mehr als 300.000 Wechselrichtern und Batteriepacks.

Hier werden komplett synchronisierte digitale Architektur, Fertigungssteuerungssysteme (Manufacturing Execution Systems/MES), Lagerverwaltungssysteme (Warehouse Management Systems/WMS) und ein hoch effizientes Energiemanagement (EMS) miteinander verbunden, sodass Materialversand, Anlagenkonfiguration und Produktionsanpassungen automatisch synchronisiert werden können. Durch die Integration von KI in jeden Schritt der Fertigung optimiert Sigenergy Präzision, Geschwindigkeit und Zuverlässigkeit im großen Maßstab.

Dabei ist das Sigenergy Nantong Smart Energy Center mehr als nur eine Produktionsanlage, sondern ein integrierter Hub, der fortschrittliche Forschung und Entwicklung, intelligente Fertigung und globale Logistik vereint.

# Energie für Haushalte weltweit

