



# SIGENERGY

## Energielösungen für Zuhause

Grüne Energie neu erleben



**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 grüner zu gestalten. Mit weltweitem Vertrieb und umfassenden Serviceleistungen streben wir an, der vertrauenswürdigste Partner unserer Kunden auf ihrem Weg in eine nachhaltigere Zukunft zu werden.

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

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

# INHALT

## Marke

Über Sigenergy

## Produkt

Energielösungen für Zuhause  
Produktportfolio

## Verlässlicher Partner

Intelligente Fertigung  
Produktion mit Solarenergie  
Qualitätskontrolle  
Service-Partner



## ÜBER SIGENERGY

Sigenergy konzentriert sich auf die Entwicklung modernster Energielösungen für Privathaushalte und Unternehmen. Unser Produktportfolio umfasst Energiespeichersysteme, Solarwechselrichter und EV-Ladegeräte. Unser erstklassiges Forschungs- und Entwicklungsteam, bestehend aus Hunderten führender Branchenexperten, teilt die Vision, die Welt durch kontinuierliche Innovation grüner 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**  
Grüne Energie Neu Erleben

**MISSION**  
Wir haben das Ziel, in der dezentralen Energieversorgung Pionierarbeit zu leisten. Wir gestalten intelligente Energielösungen, die sich durch höchste Sicherheit, außergewöhnliche Benutzerfreundlichkeit und herausragende Leistung auszeichnen.

# SIGEN

**S**icher **I**ntelligent **G**rün **E**ffizient **N**eu

# SIGENERGY

## Energielösungen für Zuhause

Sigenergy präsentiert eine umfassende Energielösung für Zuhause, indem wir PV, Energiespeicher und EV-Ladetechnologie in einer einzigen, benutzerfreundlichen Lösung vereinen, die hilft, die Energiekosten zu senken und Abhängigkeit vom Stromnetz zu reduzieren. Unser System zeichnet sich durch seine einfache Installation, Benutzerfreundlichkeit, intelligente Funktionalität – gepaart mit ruffassender Sicherheit – aus. Es ist äußerst vielseitig und kann nach Bedarf skaliert werden, um allen Anforderungen gerecht zu werden.

### Die Zahlen sprechen lassen Sigenergy setzt neue Maßstäbe in der Branche

**15 min**

Stapelbare Installation

**5-facher**

Rundum Batterieschutz

**280 Ah**

Batteriezelle mit langer Lebensdauer

**0 ms**

Versorgungsunterbrechung

**5 min**

Schnelles Software-Upgrade

**4-fache**

Systemabsicherung

**V2X**

Bidirektionale Aufladung

**1-Klick**

Vollständige Systemdiagnose



Einfach



Vielseitig



Robust



Intelligent





► **Sigen Energy Controller**

Für Solar + Energiespeichersysteme

► **Sigen EV DC Charging Modul**

V2X ready

► **Sigen Batterie**

**8.0** **5.0**

Energiekapazität (kWh)

**1 – 6**

Batterien stapelbar für ein einziges System

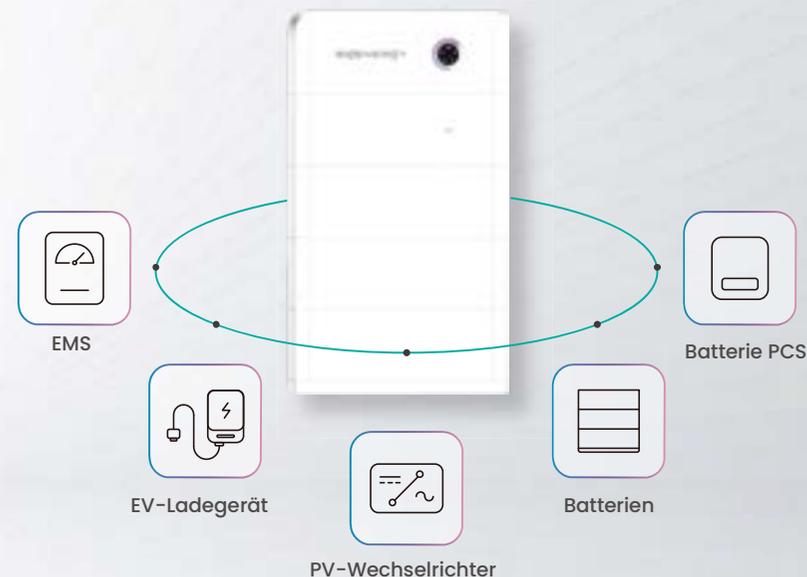
**5 kWh – 48 kWh**

Energiekapazität für ein einzelnes System

**Unterstützung**

mehrerer Systeme in Parallelschaltung

## 5-in-1, hochintegriertes Design



Sigenenergy hat sich darauf spezialisiert, smarte und gleichzeitig kostengünstige Energielösungen in den Bereichen Heimspeicher und E-Mobility anzubieten. SigenStor, die 5-in-1-Lösung von Sigenenergy für den Heimbereich, kombiniert Solarstrom, Energiespeicherung und EV-Ladetechnologie, um Hausbesitzern bei der Senkung ihrer Energiekosten zu helfen und zur Netzstabilität beizutragen. Einfach, robust und vielseitig, stellt es eine wertvolle Ergänzung für den Heimbereich dar.

## Klein anfangen, bei Bedarf wachsen

|                |       |        |        |        |        |        |
|----------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                |       |        |        |        |        |        |
| Controller     | x 1   | x 1    | x 1    | x 1    | x 1    | x 1    |
| Batterie       | x 1   | x 2    | x 3    | x 4    | x 5    | x 6    |
| Max. Kapazität | 8 kWh | 16 kWh | 24 kWh | 32 kWh | 40 kWh | 48 kWh |



# Sigen Energy Controller

**3.0 – 6.0 kW** einphasig

**5.0 – 25.0 kW** dreiphasig

- Intelligentes Energiemanagementsystem per mySigen App
- Multi-Source Schwarzstart On – und Off-Grid-Kompatibilität
- DC/AC-Verhältnis bis zu 2 (einphasiges System)
- Schutzklasse IP66



## Sigen Energy Controller 3.0–6.0 kW einphasig

| SigenStor EC                                 | 3.0 SP | 3.6 SP | 4.0 SP | 4.6 SP | 5.0 SP | 6.0 SP |  |     |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|-----|
| <b>DC-Eingang (PV)</b>                       |        |        |        |        |        |        |  |     |
| Max. PV-Leistung                             | 6000   | 7360   | 8000   | 9200   | 10000  | 12000  | W  |     |
| Max. DC-Eingangsspannung                     |        |        |        |        |        |        | 600  | V   |
| Nominale DC-Eingangsspannung                 |        |        |        |        |        |        | 350  | V   |
| Startspannung                                |        |        |        |        |        |        | 100  | V   |
| MPPT-Spannungsbereich                        |        |        |        |        |        |        | 50 ~ 550   | V   |
| Anzahl der MPP Tracker                       |        |        |        |        |        |        | 2  |     |
| Max. Anzahl der Eingänge pro MPPT            |        |        |        |        |        |        | 1  |     |
| Max. Eingangsstrom pro MPPT                  |        |        |        |        |        |        | 16   | A   |
| Max. Kurzschlussstrom pro MPPT               |        |        |        |        |        |        | 20   | A   |
| <b>AC-Ausgang (netzgebunden)</b>             |        |        |        |        |        |        |  |     |
| Nennausgangsleistung                         | 3000   | 3680   | 4000   | 4600   | 5000   | 6000   | W  |     |
| Max. Ausgangsscheinleistung                  | 3300   | 3680   | 4400   | 5000   | 5500   | 6600   | VA   |     |
| Nennausgangsstrom                            | 13,6   | 16,0   | 18,2   | 20,9   | 22,7   | 27,3   | A  |     |
| Max. Ausgangsstrom                           | 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)                           |        |        |        |        |        |        | < 2%   |     |
| <b>Wirkungsgrad</b>                          |        |        |        |        |        |        |  |     |
| Maximaler Wirkungsgrad                       |        |        |        |        |        |        | 98,0%  |     |
| Europäische Effizienz                        | 97,0%  | 97,1%  | 97,2%  | 97,3%  | 97,4%  | 97,4%  |  |     |
| <b>AC-Ausgang (Backup)</b>                   |        |        |        |        |        |        |  |     |
| Spitzenausgangsleistung (10 Sekunden)        | 4500   | 5520   | 6000   | 6900   | 7500   | 9000   | W  |     |
| Nominale Ausgangsspannung                    |        |        |        |        |        |        | 220 / 230 / 240  | V   |
| Nominale Ausgangsfrequenz                    |        |        |        |        |        |        | 50 / 60  | Hz  |
| Leistungsfaktor                              |        |        |        |        |        |        | 0,8 kap. ... 0,8 ind.  |     |
| Klirrfaktor (THDv)                           |        |        |        |        |        |        | < 2%   |     |
| Zeitumstellung auf Backup-Modus <sup>1</sup> |        |        |        |        |        |        | 0  | ms  |
| <b>Batteriekompatibilität</b>                |        |        |        |        |        |        |  |     |
| Batteriemodul                                |        |        |        |        |        |        | SigenStor BAT 5,0 / 8,0  |     |
| (Anzahl der) Batteriemodule pro SigenStor    |        |        |        |        |        |        | 1 ~ 6  | Stk |
| Spannungsbereich des Batteriemoduls          |        |        |        |        |        |        | 300 ~ 600  | V   |
| <b>Allgemeine Daten</b>                      |        |        |        |        |        |        |  |     |
| Abmessungen (B / H / T)                      |        |        |        |        |        |        | 700 / 300 / 245  | mm  |
| Gewicht                                      |        |        |        |        |        |        | 18   | kg  |
| Temperaturbereich bei Lagerung               |        |        |        |        |        |        | -40 ~ 70   | °C  |
| Betriebstemperaturbereich                    |        |        |        |        |        |        | -30 ~ 60   | °C  |
| Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit       |        |        |        |        |        |        | 0% ~ 95%   |     |
| Max. Betriebshöhe                            |        |        |        |        |        |        | 4000   | m   |
| Kühlung                                      |        |        |        |        |        |        | Natürliche Konvektion  |     |
| Schutzklasse                                 |        |        |        |        |        |        | IP66   |     |
| Kommunikation                                |        |        |        |        |        |        | WLAN / FE / RS485 / Sigen CommMod(4G/3G)   |     |
| <b>Normen</b>                                |        |        |        |        |        |        |  |     |
| Zertifikate <sup>2</sup>                     |        |        |        |        |        |        | IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 62477, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2 |     |

- Muss zusammen mit Sigen Energy Gateway und Sigen Batterie verwendet werden. Testbedingungen: Im Leerlaufzustand des Stromnetzes ist die Nennleistung des Sigen Energy Controllers höher als die Gesamtleistung der Hauslasten.
- Alle Zertifikate finden Sie in der Kategorie Zertifikate auf der Sigenenergy-Website.

## Sigen Energy Controller 5.0–25.0 kW dreiphasig

Vorläufig

| 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 |  |     |
|--|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--|-----|
| <b>DC-Eingang (PV)</b>                       |        |        |        |         |         |         |         |         |         |  |     |
| Max. PV-Leistung                             | 8000   | 9600   | 12800  | 16000   | 19200   | 24000   | 27200   | 32000   | 40000   | W  |     |
| Max. DC-Eingangsspannung                     |        |        |        |         |         |         |         |         |         | 1100                                     | V   |
| Nominale DC-Eingangsspannung                 |        |        |        |         |         |         |         |         |         | 600                                      | V   |
| Startspannung                                |        |        |        |         |         |         |         |         |         | 180                                      | V   |
| MPPT-Spannungsbereich                        |        |        |        |         |         |         |         |         |         | 160 ~ 1000                               | V   |
| Anzahl der MPP Tracker                       |        |        |        |         |         |         |         |         |         |  |     |
| Max. Anzahl der Eingänge pro MPPT            |        |        |        |         |         |         |         |         |         |  |     |
| Max. Eingangsstrom pro MPPT                  |        |        |        |         |         |         |         |         |         |  | A   |
| Max. Kurzschlussstrom pro MPPT               |        |        |        |         |         |         |         |         |         |  | A   |
| <b>AC-Ausgang (netzgebunden)</b>             |        |        |        |         |         |         |         |         |         |  |     |
| Nennausgangsleistung                         | 5000   | 6000   | 8000   | 10000   | 12000   | 15000   | 17000   | 20000   | 25000   | W  |     |
| Max. Ausgangsscheinleistung                  | 5500   | 6600   | 8800   | 11000   | 13200   | 16500   | 18700   | 22000   | 27500   | VA                                       |     |
| Nennausgangsstrom                            | 7,6    | 9,1    | 12,2   | 15,2    | 18,2    | 22,8    | 25,8    | 30,4    | 38,0    | A  |     |
| Max. Ausgangsstrom                           | 8,4    | 10,0   | 13,4   | 16,7    | 20,1    | 25,1    | 28,4    | 33,4    | 41,8    | A  |     |
| Nennausgangsspannung                         |        |        |        |         |         |         |         |         |         | 380 / 400                                | V   |
| Nominale Netzfrequenz                        |        |        |        |         |         |         |         |         |         | 50 / 60                                  | Hz  |
| Leistungsfaktor                              |        |        |        |         |         |         |         |         |         | 0,8 kap. ... 0,8 ind.                    |     |
| Klirrfaktor (THDi)                           |        |        |        |         |         |         |         |         |         | < 2%                                     |     |
| <b>Wirkungsgrad</b>                          |        |        |        |         |         |         |         |         |         |  |     |
| Maximaler Wirkungsgrad                       |        |        |        |         |         |         |         |         |         | 98,4%                                    |     |
| Europäische Effizienz                        |        |        |        |         |         |         |         |         |         | 98,0%                                    |     |
| <b>AC-Ausgang (Backup)</b>                   |        |        |        |         |         |         |         |         |         |  |     |
| Spitzenausgangsleistung (10 Sekunden)        | 7500   | 9000   | 12000  | 15000   | 18000   | 22500   | 25500   | 30000   | 30000   | W  |     |
| Nominale Ausgangsspannung                    |        |        |        |         |         |         |         |         |         | 380 / 400                                | V   |
| Nominale Ausgangsfrequenz                    |        |        |        |         |         |         |         |         |         | 50 / 60                                  | Hz  |
| Leistungsfaktor                              |        |        |        |         |         |         |         |         |         | 0,8 kap. ... 0,8 ind.                    |     |
| Klirrfaktor (THDv)                           |        |        |        |         |         |         |         |         |         | < 2%                                     |     |
| Zeitumstellung auf Backup-Modus <sup>1</sup> |        |        |        |         |         |         |         |         |         | 0  | ms  |
| <b>Batteriekompatibilität</b>                |        |        |        |         |         |         |         |         |         |  |     |
| Batteriemodul                                |        |        |        |         |         |         |         |         |         | SigenStor BAT 5,0 / 8,0                  |     |
| (Anzahl der) Batteriemodule pro SigenStor    |        |        |        |         |         |         |         |         |         | 1 ~ 6                                    | Stk |
| Spannungsbereich des Batteriemoduls          |        |        |        |         |         |         |         |         |         | 600 ~ 900                                | V   |
| <b>Allgemeine Daten</b>                      |        |        |        |         |         |         |         |         |         |  |     |
| Abmessungen (B / H / T)                      |        |        |        |         |         |         |         |         |         | 700 / 300 / 260                          | mm  |
| Gewicht                                      |        |        |        |         |         |         |         |         |         | 36                                       | kg  |
| Temperaturbereich bei Lagerung               |        |        |        |         |         |         |         |         |         | -40 ~ 70                                 | °C  |
| Betriebstemperaturbereich                    |        |        |        |         |         |         |         |         |         | -30 ~ 60                                 | °C  |
| Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit       |        |        |        |         |         |         |         |         |         | 0% ~ 95%                                 |     |
| Max. Betriebshöhe                            |        |        |        |         |         |         |         |         |         | 4000                                     | m   |
| Kühlung                                      |        |        |        |         |         |         |         |         |         | Geregelte aktive Kühlung                 |     |
| Schutzklasse                                 |        |        |        |         |         |         |         |         |         | IP66                                     |     |
| Kommunikation                                |        |        |        |         |         |         |         |         |         | WLAN / FE / RS485 / Sigen CommMod(4G/3G) |     |

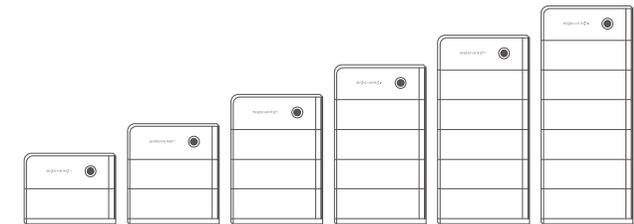
- Muss zusammen mit Sigen Energy Gateway und Sigen Batterie verwendet werden. Testbedingungen: Im Leerlaufzustand des Stromnetzes ist die Nennleistung des Sigen Energy Controllers höher als die Gesamtleistung der Hauslasten.

# Sigen Batterie

- Hohe Zellkapazität, geringe Spannung und lange Lebensdauer
- Mehrschichtiges Sicherheitskonzept für die Batterie
- Batteriestatus einsehbar per mySigen- App
- Steckverbinder für schnelle Installation
- KI-Technologie für optimierte Batterielaufzeit
- Parallele Verbindungen ermöglichen vielseitige Batteriekonfiguration

## Sigen Batterie 5.0 / 8.0 kWh

| SigenStor BAT   | 5.0  | 8.0  |     |
|---|--|------|-----|
| <b>Spezifikation</b>                                      |  |      |     |
| Zelltechnologie   | LiFePO <sub>4</sub>  |      |     |
| Max. Kapazität  | 5,38   | 8,06 | kWh |
| Nutzbare Kapazität <sup>1</sup>                           | 5,2  | 7,8  | kWh |
| Betriebsspannungsbereich (einphasiges System)             | 300 - 600  |      | V   |
| Spannungsbereich der Batteriemodule (dreiphasiges System) | 600 - 900  |      | V   |
| Max. Lade-/Entladeleistung                                | 2500   | 4000 | W   |
| Spitzenwert der Lade-/Entladeleistung (10 Sekunden)       | 3750   | 6000 | W   |
| <b>Allgemeine Daten</b>                                   |  |      |     |
| Gewicht   | 55   | 70   | kg  |
| Abmessungen (B / H / T)                                   | 767 / 270 / 260  |      | mm  |
| Temperaturbereich bei Lagerung                            | -25 ~ 60   |      | °C  |
| Betriebstemperaturbereich                                 | -20 ~ 55   |      | °C  |
| Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit                    | 5% ~ 95%   |      |     |
| Max. Betriebshöhe   | 4000   |      | m   |
| Kühlung   | Natürliche Konvektion  |      |     |
| Schutzklasse  | IP66   |      |     |
| Montage   | Bodenstehend / Wandmontiert                                      |      |     |
| <b>Normen</b>   |  |      |     |
| Zertifikate   | IEC/EN 60730-1, UN38.3, IEC/EN 62619, IEC/EN 63056, IEC/EN 62040 |      |     |



| Anzahl der Batteriemodule <sup>2</sup>              | 1    | 2     | 3     | 4     | 5    | 6     | Stk |
|---|------|-------|-------|-------|------|-------|-----|
| Max. Kapazität                                      | 8,06 | 16,12 | 24,18 | 32,24 | 40,3 | 48,36 | kWh |
| Max. Lade-/Entladeleistung                          | 4    | 8     | 12    | 16    | 20   | 24    | kW  |
| Spitzenwert der Lade-/Entladeleistung (10 Sekunden) | 6    | 12    | 18    | 24    | 30   | 36    | kW  |
| Gewicht   | 112  | 183   | 254   | 325   | 396  | 467   | kg  |
| Gesamthöhe (mit Sockel)                             | 640  | 910   | 1180  | 1450  | 1720 | 1990  | mm  |
| Gesamtbreite (mit Zierblenden)                      |      |       |       | 850   |      |       | mm  |
| Gesamttiefe (Zierblenden)                           |      |       |       | 260   |      |       | mm  |

1. Testbedingungen: 100% Entladetiefe, Ladung/Entladung mit durchschnittlicher C-Rate von 0,2 bei 25°C.  
 2. Beispiel: Kombination aus SigenStor BAT 8.0 + SigenStor EC dreiphasig.



# Sigen EV DC Charging Modul

- Vehicle-to-Haus Stromversorgung
- Vehicle-to-Grid Stromübertragung , bereit für den Stromhandel
- Fahrzeugbatterieversorgtes Hausnetz, schwarzstartfähig
- Max. 25 kW bidirektionales Laden
- 150V ~ 1000V Ladespannung, kompatibel für gängige EV
- EV-Laden mit 100% Solarstrom möglich
- Ladevorgänge besser planen und überwachen per mySigen App
- Schutzklasse IP66, wartungsfrei

## Sigen EV DC Charging Modul 12 / 25 kW

Vorläufig

| SigenStor EVDC <sup>1</sup>                      | 12  | 25 |    |
|--|---|----|----|
| <b>DC-Ausgang</b>                                |   |    |    |
| Max. Ladeleistung                                | 12,5  | 25 | kW |
| Max. Entladeleistung (V2H, V2G)                  | 12,5  | 25 | kW |
| Ladespannungsbereich                             | 150 - 500 (CHAdeMO), 150 - 1000 (CCSI / CCS2)                               |    | V  |
| Max. Ladestrom                                   | 40  | 80 | A  |
| Varianten Ladestecker                            | CHAdeMO / CCSI / CCS2   |    |    |
| <b>Schutzeinrichtungen</b>                       |   |    |    |
| Kurzschlusschutz                                 | unterstützt   |    |    |
| Über-/Unterspannungsschutz                       | unterstützt   |    |    |
| Überlastungsschutz                               | unterstützt   |    |    |
| Übertemperaturschutz                             | unterstützt   |    |    |
| Schutz vor Verpolung                             | unterstützt   |    |    |
| Kontrolle des geschweißten Kontaktors            | unterstützt   |    |    |
| <b>Allgemeine Daten</b>                          |   |    |    |
| Abmessungen (B / H / T)                          | 700 / 270 / 260   |    | mm |
| Gewicht  | 40  |    | 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>2</sup> | 5 / 7,5   |    | m  |
| <b>Funktionen</b>                                |   |    |    |
| Authentifizierung                                | RFID-Karte / Automatische Aufladung (keine Authentifizierung)               |    |    |
| App  | Bidirektionales Laden (V2H, V2G), intelligentes Lastmanagement, Ladeplanung |    |    |
| Benutzerschnittstellen                           | LED-Anzeige, App, RFID / NFC  |    |    |
| Fernwartung                                      | OTA, Ferndiagnose   |    |    |

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

2. Die Kabellänge bezieht sich auf die vom Chargingmodul abgehende Länge, nicht auf die Länge des freiliegenden Kabels.



SIGENERGY



# Sigen Hybrid Wechselrichter

**3.0 – 6.0 kW** einphasig

**5.0 – 25.0 kW** dreiphasig

- Battery ready, zukunftssicher
- DC/AC Kapazitätsverhältnis von 1:2 (einphasig)
- Bis zu 4 MPP-Tracker (dreiphasig)
- Schutzklasse IP66

## Sigen Hybrid Wechselrichter 3.0–6.0 kW einphasig

| Sigen Hybrid                              | 3.0 SP   | 3.6 SP | 4.0 SP                | 4.6 SP | 5.0 SP | 6.0 SP |     |
|---|--|--------|-----------------------|--------|--------|--------|-----|
| <b>DC-Eingang (PV)</b>                    |  |        |                       |        |        |        |     |
| Max. PV-Leistung                          | 6000   | 7360   | 8000                  | 9200   | 10000  | 12000  | W   |
| Max. DC-Eingangsspannung                  |  |        | 600                   |        |        |        | V   |
| Nominale DC-Eingangsspannung              |  |        | 350                   |        |        |        | V   |
| Startspannung                             |  |        | 100                   |        |        |        | V   |
| MPPT-Spannungsbereich                     |  |        | 50 ~ 550              |        |        |        | V   |
| Anzahl der MPP Tracker                    |  |        | 2                     |        |        |        |     |
| Anzahl der PV-Stränge pro MPPT            |  |        | 1                     |        |        |        |     |
| Max. Anzahl der Eingänge pro MPPT         |  |        | 16                    |        |        |        | A   |
| Max. Kurzschlussstrom pro MPPT            |  |        | 20                    |        |        |        | A   |
| <b>AC-Ausgang (netzgebunden)</b>          |  |        |                       |        |        |        |     |
| Nennausgangsleistung                      | 3000   | 3680   | 4000                  | 4600   | 5000   | 6000   | W   |
| Max. Ausgangsscheinleistung               | 3300   | 3680   | 4400                  | 5000   | 5500   | 6600   | VA  |
| Nennausgangsstrom                         | 13,6   | 16,0   | 18,2                  | 20,9   | 22,7   | 27,3   | A   |
| Max. Ausgangsstrom                        | 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)                        |  |        | < 2%                  |        |        |        |     |
| <b>Wirkungsgrad</b>                       |  |        |                       |        |        |        |     |
| Maximaler Wirkungsgrad                    |  |        | 98,0%                 |        |        |        |     |
| Europäische Effizienz                     | 97,0%  | 97,1%  | 97,2%                 | 97,3%  | 97,4%  | 97,4%  |     |
| <b>Batteriekompatibilität</b>             |  |        |                       |        |        |        |     |
| Batteriemodul                             | SigenStor BAT 5.0 / 8.0  |        |                       |        |        |        |     |
| (Anzahl der) Batteriemodule pro SigenStor | 1 ~ 6  |        |                       |        |        |        | Stk |
| Spannungsbereich des Batteriemoduls       | 300 ~ 600  |        |                       |        |        |        | V   |
| Spitzenausgangsleistung (10 Sekunden)     | 4500   | 5520   | 6000                  | 6900   | 7500   | 9000   | W   |
| Nennausgangsspannung                      | 220 / 230 / 240  |        |                       |        |        |        |     |
| <b>Allgemeine Daten</b>                   |  |        |                       |        |        |        |     |
| Abmessungen (B / H / T)                   | 700 / 300 / 268  |        |                       |        |        |        | mm  |
| Gewicht                                   | 18   |        |                       |        |        |        | kg  |
| Temperaturbereich bei Lagerung            | -40 ~ 70   |        |                       |        |        |        | °C  |
| Betriebstemperaturbereich                 | -30 ~ 60   |        |                       |        |        |        | °C  |
| Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit    | 0% ~ 95%   |        |                       |        |        |        |     |
| Max. Betriebshöhe                         | 4000   |        |                       |        |        |        | m   |
| Kühlung                                   | Natürliche Konvektion  |        |                       |        |        |        |     |
| Schutzklasse                              | IP66   |        |                       |        |        |        |     |
| Montage                                   | Wandmontiert   |        |                       |        |        |        |     |
| Kommunikation                             | Wlan / FE / RS485 / Sigen CommMod (4G/3G)  |        |                       |        |        |        |     |
| <b>Normen</b>                             |  |        |                       |        |        |        |     |
| Zertifikate <sup>1</sup>                  | IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 62477, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2 |        |                       |        |        |        |     |

## Sigen Hybrid Wechselrichter 5.0–25.0 kW dreiphasig

Vorläufig

| Sigen Hybrid                              | 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 |    |    |
|---|---|--------|--------|---------|-----------------------|---------|---------|---------|---------|----|----|
| <b>DC-Eingang (PV)</b>                    |   |        |        |         |                       |         |         |         |         |    |    |
| Max. PV-Leistung                          | 8000                                      | 9600   | 12800  | 16000   | 19200                 | 24000   | 27200   | 32000   | 40000   | W  |    |
| Max. DC-Eingangsspannung                  |   |        |        |         | 1100                  |         |         |         |         | V  |    |
| Nominale DC-Eingangsspannung              |   |        |        |         | 600                   |         |         |         |         | V  |    |
| Startspannung                             |   |        |        |         | 180                   |         |         |         |         | V  |    |
| MPPT-Spannungsbereich                     |   |        |        |         | 160 ~ 1000            |         |         |         |         | V  |    |
| Anzahl der MPP Tracker                    | 2   |        | 3      |         |                       | 4       |         |         |         |    |    |
| Max. Anzahl der Eingänge pro MPPT         |   |        |        |         | 1                     |         |         |         |         |    |    |
| Max. Eingangsstrom pro MPPT               |   |        |        |         | 16                    |         |         | A       |         |    |    |
| Max. Kurzschlussstrom pro MPPT            |   |        |        |         | 20                    |         |         | A       |         |    |    |
| <b>AC-Ausgang (netzgebunden)</b>          |   |        |        |         |                       |         |         |         |         |    |    |
| Nennausgangsleistung                      | 5000                                      | 6000   | 8000   | 10000   | 12000                 | 15000   | 17000   | 20000   | 25000   | W  |    |
| Max. Ausgangsscheinleistung               | 5500                                      | 6600   | 8800   | 11000   | 13200                 | 16500   | 18700   | 22000   | 27500   | VA |    |
| Nennausgangsstrom                         | 7,6                                       | 9,1    | 12,2   | 15,2    | 18,2                  | 22,8    | 25,8    | 30,4    | 38,0    | A  |    |
| Max. Ausgangsstrom                        | 8,4                                       | 10,0   | 13,4   | 16,7    | 20,1                  | 25,1    | 28,4    | 33,4    | 41,8    | A  |    |
| Nennausgangsspannung                      |   |        |        |         | 380 / 400             |         |         |         |         |    |    |
| Nominale Netzfrequenz                     |   |        |        |         | 50 / 60               |         |         |         |         |    |    |
| Leistungsfaktor                           |   |        |        |         | 0,8 kap. ... 0,8 ind. |         |         |         |         |    |    |
| Klirrfaktor (THDi)                        |   |        |        |         | < 2%                  |         |         |         |         |    |    |
| <b>Wirkungsgrad</b>                       |   |        |        |         |                       |         |         |         |         |    |    |
| Maximaler Wirkungsgrad                    |   |        |        |         | 98,4%                 |         |         |         |         |    |    |
| Europäische Effizienz                     |   |        |        |         | 98,0%                 |         |         |         |         |    |    |
| <b>Batteriekompatibilität</b>             |   |        |        |         |                       |         |         |         |         |    |    |
| Batteriemodul                             | SigenStor BAT 5.0 / 8.0                   |        |        |         |                       |         |         |         |         |    |    |
| (Anzahl der) Batteriemodule pro SigenStor | 1 ~ 6                                     |        |        |         |                       |         | Stk     |         |         |    |    |
| Spannungsbereich des Batteriemoduls       | 600 ~ 900                                 |        |        |         |                       |         |         |         |         |    |    |
| Spitzenausgangsleistung (10 Sekunden)     | 7500                                      | 9000   | 12000  | 15000   | 18000                 | 22500   | 25500   | 30000   | 30000   | W  |    |
| Nominale Ausgangsspannung                 | 380 / 400                                 |        |        |         |                       |         |         |         |         |    |    |
| <b>Allgemeine Daten</b>                   |   |        |        |         |                       |         |         |         |         |    |    |
| Abmessungen (B / H / T)                   |   |        |        |         | 700 / 300 / 283       |         |         | 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                                   | Geregelte aktive Kühlung                  |        |        |         |                       |         |         |         |         |    |    |
| Schutzklasse                              | IP66                                      |        |        |         |                       |         |         |         |         |    |    |
| Montage                                   | Wandmontiert                              |        |        |         |                       |         |         |         |         |    |    |
| Kommunikation                             | WLAN / FE / RS485 / Sigen CommMod (4G/3G) |        |        |         |                       |         |         |         |         |    |    |

1. Alle Zertifikate finden Sie in der Kategorie Zertifikate auf der Sigenery-Website.



# Sigen PV Wechselrichter

**3.0 – 6.0 kW** einphasig

**5.0 – 25.0 kW** dreiphasig



- Schnelle Installation durch seitliche Kabelführung
- Intelligentes Energiemanagementsystem per mySigen App
- WLAN, Ethernet und 4G-Kommunikation
- DC/AC Kapazitätsverhältnis von 1:2 (Einphasig)
- Bis zu 4 MPP-Tracker (dreiphasig)
- Schutzklasse IP66

## Sigen PV Wechselrichter 3.0–6.0 kW einphasig

| Sigen PV Max                           | 3.0 SP   | 3.6 SP | 4.0 SP                                    | 4.6 SP | 5.0 SP | 6.0 SP |    |
|--|--|--------|---|--------|--------|--------|----|
| <b>DC-Eingang (PV)</b>                 |  |        |   |        |        |        |    |
| Max. PV-Leistung                       | 6000   | 7360   | 8000                                      | 9200   | 10000  | 12000  | W  |
| Max. DC-Eingangsstrom                  |  |        | 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         |  |        | 20  |        |        |        | A  |
| <b>AC-Ausgang (netzgebunden)</b>       |  |        |   |        |        |        |    |
| Nennausgangsleistung                   | 3000   | 3680   | 4000                                      | 4600   | 5000   | 6000   | W  |
| Max. Ausgangsscheinleistung            | 3300   | 3680   | 4400                                      | 5000   | 5500   | 6600   | VA |
| Nennausgangsstrom                      | 13,6   | 16,0   | 18,2                                      | 20,9   | 22,7   | 27,3   | A  |
| Max. Ausgangsstrom                     | 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)                     |  |        | < 2%                                      |        |        |        |    |
| <b>Wirkungsgrad</b>                    |  |        |   |        |        |        |    |
| Maximaler Wirkungsgrad                 |  |        | 98,0%                                     |        |        |        |    |
| Europäische Effizienz                  | 97,0%  | 97,1%  | 97,2%                                     | 97,3%  | 97,4%  | 97,4%  |    |
| <b>Allgemeine Daten</b>                |  |        |   |        |        |        |    |
| Abmessungen (B / H / T)                |  |        | 700 / 300 / 268                           |        |        |        | mm |
| Gewicht                                |  |        | 18  |        |        |        | kg |
| Temperaturbereich bei Lagerung         |  |        | -40 ~ 70                                  |        |        |        | °C |
| Betriebstemperaturbereich              |  |        | -30 ~ 60                                  |        |        |        | °C |
| Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit |  |        | 0% ~ 95%                                  |        |        |        |    |
| Max. Betriebshöhe                      |  |        | 4000                                      |        |        |        | m  |
| Kühlung                                |  |        | Natürliche Konvektion                     |        |        |        |    |
| Schutzklasse                           |  |        | IP66                                      |        |        |        |    |
| Montage                                |  |        | Wandmontiert                              |        |        |        |    |
| Kommunikation                          |  |        | WLAN / FE / RS485 / Sigen CommMod (4G/3G) |        |        |        |    |
| <b>Sicherheitsfunktionen</b>           |  |        |   |        |        |        |    |
| Inselnetzerkennung                     |  |        | unterstützt                               |        |        |        |    |
| DC-Verpolungsschutz                    |  |        | unterstützt                               |        |        |        |    |
| Isolationsüberwachung                  |  |        | unterstützt                               |        |        |        |    |
| DC SPD-Klassifizierung                 |  |        | Typ 2                                     |        |        |        |    |
| AC SPD-Klassifizierung                 |  |        | Typ 2                                     |        |        |        |    |
| Fehlerstromüberwachung                 |  |        | unterstützt                               |        |        |        |    |
| AC-Überstromschutz                     |  |        | unterstützt                               |        |        |        |    |
| AC-Kurzschlusschutz                    |  |        | unterstützt                               |        |        |        |    |
| AC-Überspannungsschutz                 |  |        | unterstützt                               |        |        |        |    |
| <b>Normen</b>                          |  |        |   |        |        |        |    |
| Zertifikate <sup>1</sup>               | IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 62477, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2 |        |   |        |        |        |    |

## Sigen PV Wechselrichter 5.0–25.0 kW dreiphasig

Vorläufig

| Sigen PV Max                           | 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 |    |
|--|--------|--------|--------|---------|---|---------|---------|---------|---------|----|
| <b>DC-Eingang (PV)</b>                 |        |        |        |         |   |         |         |         |         |    |
| Max. PV-Leistung                       | 8000   | 9600   | 12800  | 16000   | 19200                                     | 24000   | 27200   | 32000   | 40000   | W  |
| Max. DC-Eingangsstrom                  |        |        |        |         | 1100                                      |         |         |         |         | V  |
| Nominale DC-Eingangsspannung           |        |        |        |         | 600                                       |         |         |         |         | V  |
| Startspannung                          |        |        |        |         | 180                                       |         |         |         |         | V  |
| MPPT-Spannungsbereich                  |        |        |        |         | 160 ~ 1000                                |         |         |         |         | V  |
| Anzahl der MPP Tracker                 |        | 2      |        |         | 3   |         |         | 4       |         |    |
| Max. Anzahl der Eingänge pro MPPT      |        |        |        |         | 1   |         |         |         |         |    |
| Max. Eingangsstrom pro MPPT            |        |        |        |         | 16  |         |         |         |         | A  |
| Max. Kurzschlussstrom pro MPPT         |        |        |        |         | 20  |         |         |         |         | A  |
| <b>AC-Ausgang (netzgebunden)</b>       |        |        |        |         |   |         |         |         |         |    |
| Nennausgangsleistung                   | 5000   | 6000   | 8000   | 10000   | 12000                                     | 15000   | 17000   | 20000   | 25000   | W  |
| Max. Ausgangsscheinleistung            | 5500   | 6600   | 8800   | 11000   | 13200                                     | 16500   | 18700   | 22000   | 27500   | VA |
| Nennausgangsstrom                      | 7,6    | 9,1    | 12,2   | 15,2    | 18,2                                      | 22,8    | 25,8    | 30,4    | 38,0    | A  |
| Max. Ausgangsstrom                     | 8,4    | 10,0   | 13,4   | 16,7    | 20,1                                      | 25,1    | 28,4    | 33,4    | 41,8    | A  |
| Nennausgangsspannung                   |        |        |        |         | 380 / 400                                 |         |         |         |         | V  |
| Nominale Netzfrequenz                  |        |        |        |         | 50 / 60                                   |         |         |         |         | Hz |
| Leistungsfaktor                        |        |        |        |         | 0,8 kap. ... 0,8 ind.                     |         |         |         |         |    |
| Klirrfaktor (THDi)                     |        |        |        |         | < 2%                                      |         |         |         |         |    |
| <b>Wirkungsgrad</b>                    |        |        |        |         |   |         |         |         |         |    |
| Maximaler Wirkungsgrad                 |        |        |        |         | 98,4%                                     |         |         |         |         |    |
| Europäische Effizienz                  |        |        |        |         | 98,0%                                     |         |         |         |         |    |
| <b>Allgemeine Daten</b>                |        |        |        |         |   |         |         |         |         |    |
| Abmessungen (B / H / T)                |        |        |        |         | 700 / 300 / 283                           |         |         |         |         | 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                                |        |        |        |         | Geregelte aktive Kühlung                  |         |         |         |         |    |
| Schutzklasse                           |        |        |        |         | IP66                                      |         |         |         |         |    |
| Montage                                |        |        |        |         | Wandmontiert                              |         |         |         |         |    |
| Kommunikation                          |        |        |        |         | WLAN / FE / RS485 / Sigen CommMod (4G/3G) |         |         |         |         |    |
| <b>Sicherheitsfunktionen</b>           |        |        |        |         |   |         |         |         |         |    |
| Inselnetzerkennung                     |        |        |        |         | unterstützt                               |         |         |         |         |    |
| DC-Verpolungsschutz                    |        |        |        |         | unterstützt                               |         |         |         |         |    |
| Isolationsüberwachung                  |        |        |        |         | unterstützt                               |         |         |         |         |    |
| DC SPD-Klassifizierung                 |        |        |        |         | Typ 2                                     |         |         |         |         |    |
| AC SPD-Klassifizierung                 |        |        |        |         | Typ 2                                     |         |         |         |         |    |
| Fehlerstromüberwachung                 |        |        |        |         | unterstützt                               |         |         |         |         |    |
| AC-Überstromschutz                     |        |        |        |         | unterstützt                               |         |         |         |         |    |
| AC-Kurzschlusschutz                    |        |        |        |         | unterstützt                               |         |         |         |         |    |
| AC-Überspannungsschutz                 |        |        |        |         | unterstützt                               |         |         |         |         |    |

1. Alle Zertifikate finden Sie in der Kategorie Zertifikate auf der Sigenery-Website.

# Sigen Energy Gateway

- Mehrere Lasttrennschalter für SigenStor oder andere Lasten vorgesehen
- Nahtlose Umschaltung in den Backup-Modus ohne Spannungsunterbrechung
- Anschluss für Generator, Wärmepumpe oder andere steuerbare Lasten vorbereitet
- Backup-Versorgung wahlweise für das gesamte Hausnetz oder definierte Bereiche
- Unterbrechungsfreie Stromversorgung durch PV+ESS/Netz/Generator



## Sigen Energy Gateway HomeMax einphasig / dreiphasig

| Sigen Gateway  | HomeMax SP   | HomeMax TP |         |
|--|--|------------|---------|
| <b>Netzanschluss</b>   |  |            |         |
| Art des Netzanschlusses  | einphasig  | dreiphasig |         |
| Max. AC-Eingangs-/Ausgangsleistung                               | 22   | 50         | kW      |
| Max. AC-Eingangsstrom  | 100  | 76         | A       |
| Nominale AC-Ausgangsspannung                                     | 220 / 230 / 240  | 380 / 400  | V       |
| AC-Nennfrequenz  | 50 / 60  |            | Hz      |
| Umschaltzeit der Netzfreeschaltung <sup>1</sup>                  | 0  |            | ms      |
| <b>AC-Ausgang zur Unterverteilung</b>                            |  |            |         |
| Max. AC-Ausgangsleistung   | 22   | 50         |         |
| Max. AC-Ausgangsstrom  | 100  | 76         | A       |
| AC-Nennfrequenz  | 50 / 60  |            | Hz      |
| Nominale AC-Ausgangsspannung                                     | 220 / 230 / 240  | 380 / 400  | V       |
| Überspannungskategorie   | III  |            |         |
| <b>Wechselrichteranschluss / Anschluss AC Wallbox (optional)</b> |  |            |         |
| Max. Anzahl von Verbindungen                                     | 3  | 2          |         |
| AC-Nennspannung  | 220 / 230 / 240  | 380 / 400  | V       |
| Max Schaltstrom AC Schutzschalter                                | 32   | 42         | A       |
| Max. AC-Nennleistung pro Wechselrichteranschluss                 | 6  | 25         | kW      |
| Kompatible Leistung des EC AC Chargers                           | 7  | 11 / 22    | kW      |
| EV-Lademodus   | PV-Überschussladen / zeitgesteuertes Laden / lastgesteuertes Laden |            |         |
| <b>Generator / Steuerbare Lasten (optional)</b>                  |  |            |         |
| Max. AC-Eingangs-/Ausgangsleistung                               | 14,5   | 50         | kW      |
| Max. kontinuierlicher Eingangs-/Ausgangsstrom                    | 63   | 76         | A       |
| Ausgangsspannung des Generators                                  | 220 / 230 / 240  | 380 / 400  | V       |
| Nennspannung DO-Schalter (AC/DC)                                 | 250 / 30   |            | Vac/Vdc |
| Schaltstrom DO-Schalter  | 1  |            | A       |
| Startsignal Generator 2-adrig                                    | unterstützt  |            |         |
| <b>Allgemeine Daten</b>  |  |            |         |
| Abmessungen (B / H / T)  | 455 / 660 / 179  |            | mm      |
| Gewicht  | < 20   | < 30       | kg      |
| Temperaturbereich bei Lagerung                                   | -40 ~ 70   |            | °C      |
| Betriebstemperaturbereich  | -30 ~ 55   |            | °C      |
| Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit                           | 0% ~ 95%   |            |         |
| Max. Betriebshöhe  | 4000   |            | m       |
| Kühlung  | Natürliche Konvektion  |            |         |
| Schutzklasse   | IP54   |            |         |
| Kommunikation  | FE, RS485, Digitalkontakt  |            |         |
| Montage  | Wandmontiert   |            |         |

1. Muss zusammen mit Sigen Energy Controller und Sigen Batterie verwendet werden. Testbedingungen: Im Leerlaufzustand des Stromnetzes ist die Nennleistung des Sigen Energy Controllers höher als die Gesamtleistung der Hauslasten.

# Sigen Communication Module

- Schutzklasse IP 66
- Plug & Play Kommunikationsstick, einfache Bedienung
- Unterstützt 3G / 4G Kommunikation



## Sigen Communication Module

|  | Sigen CommMod  |    |
|--|--|----|
| 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 Standards                 | 4G: FDD-LTE / TDD-LTE<br>3G: WCDMA / HSDPA / HSUPA / HSPA+ |    |
| 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               |    |





# Sigen Power Sensor

- Präzise Leistungsmessung mit 1% Genauigkeit für präzise Steuerung
- Echtzeit-LCD-Anzeige für einfache Bedienung und Überwachung
- Nahtlose Integration mit Sigenergy-Geräten, keine zusätzliche Einrichtung erforderlich
- Integrierter 100 A Stromwandler für höchste Leistung
- Unterstützt Export-/Importbeschränkungen und ist AI-ready
- Datenaktualisierung alle 100 ms für sofortige Informationen

## Sigen Power Sensor

| Sigen Sensor                           | SP-DH                                | SP-CT120-DH   | TP-DH             | TP-CT120-DH    |    |
|--|--------------------------------------|---------------|-------------------|----------------|----|
| <b>Stromanschluss</b>                  |                                      |               |                   |                |    |
| Art des Netzanschlusses                | 1P2W (einphasig)                     |               | 3P4W (dreiphasig) |                |    |
| AC-Eingangsspannung                    | 176 ~ 276                            |               | 173 ~ 480         | V              |    |
| AC-Nennfrequenz                        | 50 / 60                              |               |                   | Hz             |    |
| Max. Betriebsstrom                     | 100                                  |               |                   | A              |    |
| <b>Messgenauigkeit</b>                 |                                      |               |                   |                |    |
| Genauigkeit der Spannung               | 0,5%                                 |               |                   |                |    |
| Stromgenauigkeit                       | 0,5%                                 |               |                   |                |    |
| Leistungsgenauigkeit                   | 1%                                   |               |                   |                |    |
| Frequenzgenauigkeit                    | 0,2%                                 |               |                   |                |    |
| <b>Kommunikation</b>                   |                                      |               |                   |                |    |
| Schnittstelle                          | RS485                                |               |                   |                |    |
| Baudrate                               | 9600                                 |               |                   | bps            |    |
| Kommunikationsprotokoll                | Modbus RTU                           |               |                   |                |    |
| <b>Allgemeine Daten</b>                |                                      |               |                   |                |    |
| Abmessungen (B / H / T)                | 36 / 100 / 63                        | 18 / 118 / 64 | 72 / 100 / 66     | 72 / 94,5 / 65 | mm |
| Gewicht                                | 0,20                                 | 0,07          | 0,32              | 0,20           | kg |
| Temperaturbereich bei Lagerung         | -40 ~ 70                             |               |                   | °C             |    |
| Betriebstemperaturbereich              | -30 ~ 60                             |               |                   | °C             |    |
| Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit | 0% ~ 90%                             |               |                   |                |    |
| Schutzklasse                           | IP51                                 |               |                   |                |    |
| Montage                                | DIN Rail 35 mm                       |               |                   |                |    |
| <b>Zubehör (Stromwandler)</b>          |                                      |               |                   |                |    |
| Anzahl der CT                          | -                                    | 1             | -                 | 3              |    |
| Kabellänge des CT                      | -                                    | 1             | -                 | 1              | m  |
| Innendurchmesser des CT                | -                                    | 16            | -                 | 16             | mm |
| Gewicht des CT                         | -                                    | 0,09          | -                 | 0,09           | kg |
| Max. Betriebsstrom des CT              | -                                    | 120           | -                 | 120            | A  |
| <b>Normen</b>                          |                                      |               |                   |                |    |
| Zertifikate                            | EN 61010-1:2010, EN 61010-2-030:2010 |               |                   |                |    |

# Sigen EV AC Charger

## AC Wallbox



- Laden mit Ökostrom
- Ladeplanung und Parameterübersicht
- Dynamisches Lastmanagement zur Vermeidung von Überlastung, benutzerfreundliches Laden\*
- Einfache Installation
- Integrierter Fehlerstromschutz reduziert Installationskosten
- Schutzklasse IP65 und vielseitig montierbar – für unterschiedliche Anwendungen

\* Funktioniert nur mit Sigenenergy Home Energy Lösung oder zusätzlichem Sigen Power Sensor

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

Vorläufig

| Sigen EVAC                                    | 7   | 11   | 22                                |                 |
|---|---|--|-----------------------------------|-----------------|
| <b>AC-Eingang und -Ausgang</b>                |   |  |                                   |                 |
| Nennladeleistung                              | 7   | 11   | 22                                | kW              |
| Nennausgangsspannung                          | 1P/N/PE,<br>220 ~ 240   | 3P/N/PE,<br>220 ~ 240 / 380 ~ 415                                  | 3P/N/PE,<br>220 ~ 240 / 380 ~ 415 | V               |
| Ladestrom                                     | 6 ~ 32  | 6 ~ 16   | 6 ~ 32                            | A               |
| AC-Nennfrequenz                               |   | 50 / 60  |                                   | Hz              |
| Fahrzeuganschluss                             | Stecker Typ 1 / Stecker Typ 2 / Buchse Typ 2 / Buchse Typ 2 mit Klappen |  |                                   |                 |
| Breite des AC-Eingangskabels                  |   | 2,5 ~ 10,0   |                                   | mm <sup>2</sup> |
| <b>Sicherheitsfunktionen</b>                  |   |  |                                   |                 |
| Integrierte DC-Fehlererkennung                |   | 6  |                                   | mA              |
| Integrierte AC-Fehlererkennung                |   | 30   |                                   | mA              |
| Brandklassifikation                           |   | UL94-V0  |                                   |                 |
| Über-/Unterspannungsschutz                    |   | unterstützt  |                                   |                 |
| Überlastungsschutz                            |   | unterstützt  |                                   |                 |
| Übertemperaturschutz                          |   | unterstützt  |                                   |                 |
| PEN-Schutz                                    |   | unterstützt  |                                   |                 |
| TIC-Schnittstelle für Stromzähler             |   | unterstützt  |                                   |                 |
| Zufallsgesteuerte Ladeverzögerung             |   | unterstützt  |                                   |                 |
| Erdschlusschutz                               |   | unterstützt  |                                   |                 |
| Überspannungsschutz                           |   | unterstützt  |                                   |                 |
| Erdungsanlage                                 |   | TT, TN, IT   |                                   |                 |
| <b>Benutzeroberfläche &amp; Kommunikation</b> |   |  |                                   |                 |
| Kommunikationsprotokoll                       |   | Modbus TCP   |                                   |                 |
| Kommunikation                                 |   | 4G / Wi-Fi / Bluetooth / FE  |                                   |                 |
| Authentifikation                              |   | RFID-Karte / App / Automatische Aufladung (keine Authentifikation) |                                   |                 |
| Display                                       |   | LED-Anzeige / App  |                                   |                 |
| Lademodus                                     |   | Manuelles Laden/zeitgesteuertes Laden/PV-Überschussladen           |                                   |                 |
| Messung                                       |   | Externer Zähler mit RS485 / Integrierter Mess-IC                   |                                   |                 |
| Dynamisches Lastmanagement                    |   | unterstützt  |                                   |                 |
| Phasenumschaltung                             |   | unterstützt  |                                   |                 |
| <b>Allgemeine Daten</b>                       |   |  |                                   |                 |
| Abmessungen (B / H / T)                       |   | 210 / 380 / 150  |                                   | mm              |
| Gewicht                                       |   | 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                                       |   | Wand- oder Säulenmontage   |                                   |                 |
| Anwendung                                     |   | Außen / Innen  |                                   |                 |
| Standby-Verbrauch                             |   | < 3,6  |                                   | W               |
| Länge des integrierten Ladekabels             |   | 5  |                                   | m               |

# mySigen App

Intelligentes Energiemanagement leicht gemacht für Hausbesitzer

Energieeffizienz im Griff – Dank der mySigen App



## Echtzeit-Monitoring

Energieverbrauchsdaten aktualisieren sich im 10-Sekunden-Takt  
Darstellung des Energieflusses und angeschlossener Geräte  
Automatische Anzeige des Systemnetzwerks auf der App



## KI Modus

Intelligente Empfehlungen zur Optimierung von Systemmodus, Batteriekapazität und Energieverbrauch



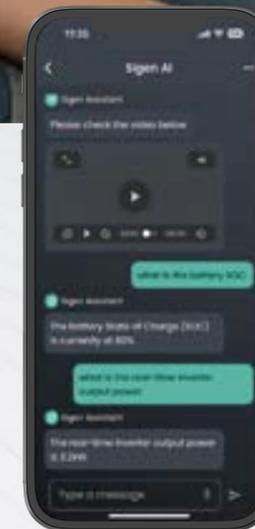
## Sigen Shield

Branchenführende Batterie-Sicherheitsfunktionen



## Ambient Light

Anpassbare Beleuchtungselemente verleihen Ihrem System eine persönliche Note



## Sigen KI

Sigen KI Modus  
Maximaler Eigenverbrauch  
Zeitgesteuerte Planung



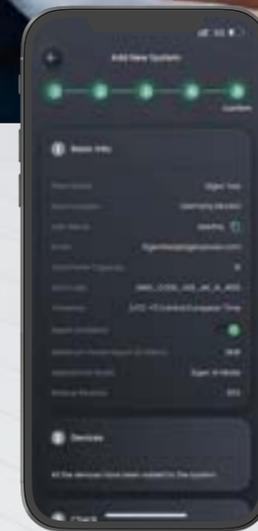
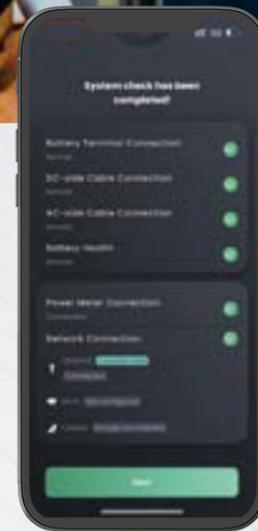
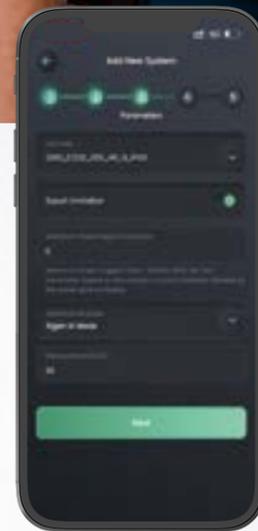
## Interaktive Dienste

Service-Schnittstelle mit integrierter künstlicher Intelligenz  
Eigenständige Diagnose bei Problemen  
Serviceanfragen einfach über die App einreichen

# mySigen App

Intelligentes Energiemanagement leicht gemacht für die Installation

Spielend einfache Installation – mit nur einer App



Schritt 0

QR Code scannen, um ein neues System hinzuzufügen

Schritt 1

Eingabe von Informationen

Schritt 2

Schnelles Software-Upgrade

Schritt 3

Bestätigen der voreingestellten Parameter

Schritt 4

Vollständiger System-Check mit nur einem Klick

Schritt 5

Bestätigen

# Vorreiter in der intelligenten Fertigung



**6 GWh**

Batterieproduktionskapazität

**12 GW**

Stromerzeugungskapazität

Die 20 000 m<sup>2</sup> große Produktionshalle befindet sich in Shanghai/China in der Lin-gang New Area, einem internationalen Hub für Unternehmen, die auf Innovation setzen. Hier nutzen wir modernste Technologie und innovative Herstellungsverfahren, die es uns ermöglichen, hochwertige Produkte mit außergewöhnlicher Effizienz zu produzieren. Zusätzlich verfügt unsere Fertigung über das neueste Manufacturing Execution System (MES), das unsere Abläufe optimiert und eine Echtzeitüberwachung des Produktionsprozesses ermöglicht.



## Mit PV-Lösungen von Sigenergy für eine nachhaltige Zukunft

Durch die Einführung einer PV-Anlage mit Sigenergy-Produkten konnten wir in unserem Werk eine umweltfreundliche Produktion realisieren. Mit einer 3000 m<sup>2</sup> PV-Dachanlage haben wir unsere Abhängigkeit von fossilen Brennstoffen und unseren CO<sub>2</sub>-Fußabdruck während des Herstellungsprozesses erheblich reduziert. Unsere solarbetriebene Produktion führt zudem zu einer gesteigerten Effizienz und erheblichen Kosteneinsparungen. Wir sind stolz darauf, einen positiven Beitrag zur Umwelt zu leisten und verpflichten uns, unsere Nachhaltigkeitsbemühungen fortzusetzen, um aktiv an der Gestaltung einer besseren Welt für zukünftige Generationen mitzuwirken.

### Größe des Werks

 3000 m<sup>2</sup>  362 kW<sub>p</sub>  240 kW<sub>ac</sub>  432 kWh

### Geschätzte jährliche Erzeugung

 398 200 kWh

### CO<sub>2</sub>-Bilanz/Jahr

 309 t CO<sub>2</sub>-Emissionen reduziert

 entspricht 269 gepflanzten Bäumen



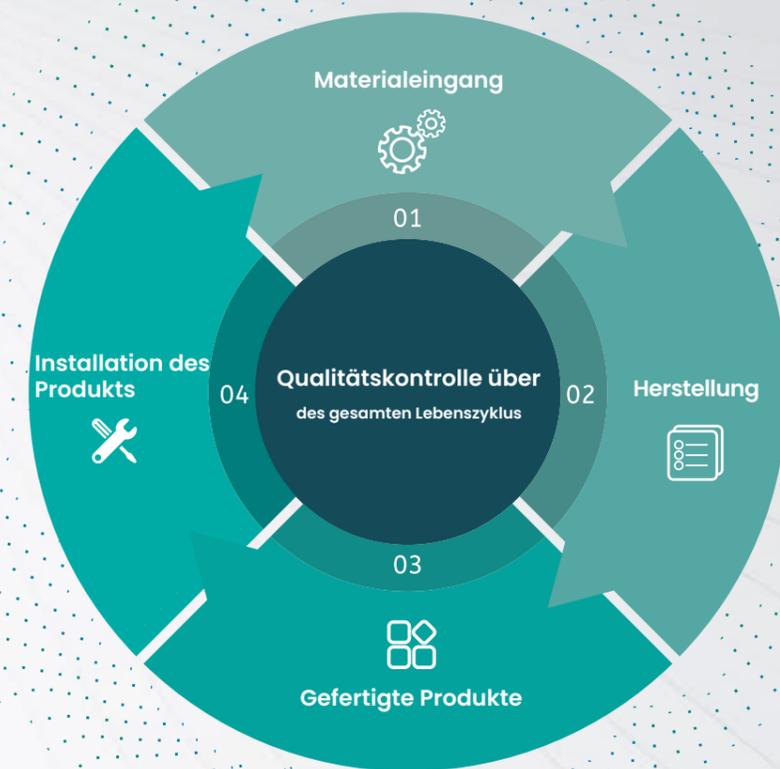
# Wo Qualität auf Perfektion trifft

Bei Sigenergy stehen die Kunden an erster Stelle – das bildet den Kern unserer Unternehmensphilosophie. Wir sind fest davon überzeugt, dass die Bereitstellung erstklassiger Produkte von höchster Qualität entscheidend für die Zufriedenheit unserer Kunden und die Schaffung langanhaltender Partnerschaften ist. Durch unser unermüdliches Streben nach Exzellenz sind wir stets fokussiert, innovative Produkte zu entwickeln, die nicht nur den Erwartungen unserer Kunden gerecht werden, sondern sie noch übertreffen. Unsere rigorosen Qualitätskontrollen gewährleisten, dass jedes Produkt, das unsere Fabriken verlässt, den höchsten internationalen Standards entspricht. Aber das ist noch nicht alles – wir ruhen uns nicht auf unseren Erfolgen aus, sondern pflegen eine Kultur kontinuierlicher Weiterentwicklung, um unsere Produkte fortlaufend zu optimieren und die Industriestandards zu übertreffen.



## Fertigungsleitsystem (MES)

Unser MES-System garantiert kontinuierliche Qualität und Effizienz, indem es den gesamten Herstellungsprozess von Rohstoffen bis zum Endprodukt kontrolliert, nachverfolgt, dokumentiert und steuert, einschließlich des vollständigen Produktlebenszyklusmanagements.



# Gemeinsam mehr erreichen

## Servicepartner – Vorteile



### Mehr Glaubwürdigkeit

In Ihrer Rolle als autorisierter Servicepartner stehen Ihnen finanzielle Unterstützungsleistungen zur Verfügung, mit denen Sie Ihren Kunden bei der Beantragung staatlicher Fördermittel und anderen Vorteilen unterstützen können.

### Unterstützung

Ganz gleich, welche Anforderungen Sie haben, Ihr Unternehmen profitiert von unserem bevorzugten Support. Als Premium-Partner haben Sie außerdem die Möglichkeit, Ersatzteile ohne Vorauszahlung zu beziehen.

### Schulung & Zertifizierung

Unsere fortlaufenden technischen Schulungen dienen dazu, Ihr Fachwissen bezüglich unserer Produkte kontinuierlich zu erweitern. Eine Zertifizierung ermöglicht es Ihnen, das Vertrauen Ihrer Kunden zu festigen.

### Unkomplizierte Prozesse

Ob für die Installation oder den Service, unsere mobile App unterstützt Sie auf dem gesamten Weg, um einen schnellen und reibungslosen Ablauf zu gewährleisten.

### Prämien

Je höher die Kundenzufriedenheit, desto mehr Prämien und finanzielle Belohnungen möglich.

### Exklusive Förderung

Die Zertifizierung als Servicepartner sorgt dafür, dass Ihr Geschäftspotenzial durch unsere bevorzugte Empfehlung bei Ihren lokalen Kunden voll ausgeschöpft wird.