

SIGENERGY

Energielösungen für Zuhause

Grüne Energie neu erleben



Webseite LinkedIn YouTube

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

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
Referenzen



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

Sicher **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 umfassender 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

IP66

SigenStor Protection

25 kW

DC-Schnellladung

1-Klick

Vollständige Systemdiagnose



Einfach



Vielseitig



Robust



Intelligent





► **Sigen Energy Controller**
Für Solar + Energiespeichersysteme

► **Sigen EV DC Charging Modul**
V2X ready

► **Sigen Batterie**

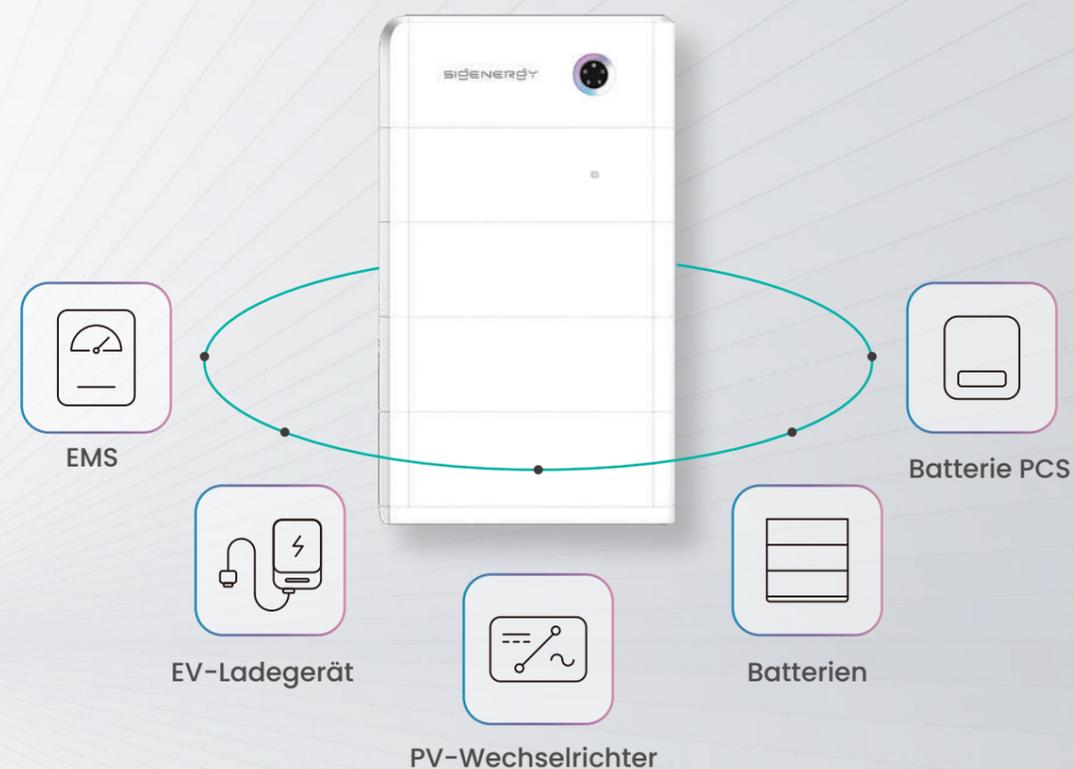
8.0 **5.0**
Energiekapazität (kWh)

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

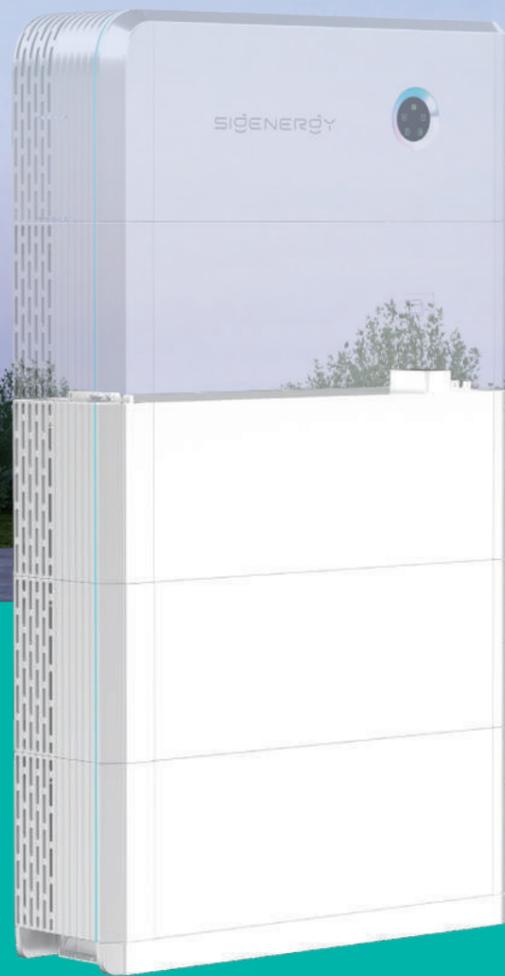
5,0 – 30,0 kW dreiphasig

- Intelligentes Energiemanagementsystem per mySigen App
- Multi-Source Schwarzstart
- On – und Off-Grid-Kompatibilität
- DC/AC-Verhältnis bis zu 1,6 (dreiphasig System)
- Schutzklasse IP66

Sigen Energy Controller 5.0–30.0 kW dreiphasig¹

| 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 | | | | | | | | | | | 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 | 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 | 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 (10 Sekunden) | 7500 | 9000 | 12000 | 15000 | 18000 | 22500 | 25500 | 30000 | 30000 | 36000 | W | |
| Nominale Ausgangsspannung | | | | | | | | | | | 380 / 400 | V |
| Nominale Ausgangsfrequenz | | | | | | | | | | | 50 / 60 | Hz |
| Leistungsfaktor | | | | | | | | | | | 0,8 kap. ... 0,8 ind. | |
| Klirrfaktor (THDv) | | | | | | | | | | | < 2% | |
| Unterbrechungszeit des Backup-Schalters ² | | | | | | | | | | | 0 | ms |
| Batteriekompatibilität | | | | | | | | | | | | |
| Batteriemodul | | | | | | | | | | | SigenStor BAT 5.0 / 8.0 | |
| (Anzahl der) Batteriemodule pro SigenStor | | | | | | | | | | | 1 – 6 | Stk |
| Spannungsbereich des Batteriemoduls | | | | | | | | | | | 600 – 900 | V |
| Sicherheitsmerkmale | | | | | | | | | | | | |
| Funktionen | AFCI (Lichtbogenerkennung) ³ , DC/AC-ÜberspannungsschutzTyp II, DC-Verpolungsschutz, Isolationsüberwachung, Fehlerstromüberwachung, 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 | Geregelte aktive Kühlung | | | | | | | | | | | |
| Schutzklasse | IP66 | | | | | | | | | | | |
| Kommunikation | WLAN / FE / RS485 / Sigen CommMod(4G/3G) | | | | | | | | | | | |
| Normen | | | | | | | | | | | | |
| Zertifikate ⁴ | IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2 | | | | | | | | | | | |

- Der Sigen Energy Controller 30.0 kW Three Phase ist nur in bestimmten Regionen erhältlich. Bitte wenden Sie sich an Sigenenergy oder Ihren lokalen Händler für weitere Informationen.
- Dies bezieht sich auf die Unterbrechungszeit auf der Lastseite. Um diese Funktionalität zu erreichen, müssen der Sigen Energy Controller zusammen mit Sigen Battery und Sigen Energy Gateway verwendet werden. Testbedingungen: Im Leerlaufzustand des Stromnetzes ist die Nennleistung des Sigen Energy Controllers höher als die Gesamtleistung der häuslichen Lasten.
- Dies ist eine optionale Funktion, die nur von bestimmten Modellen unterstützt wird. Bitte kontaktieren Sie Sigenenergy für weitere Informationen.
- Alle Zertifikate finden Sie in der Kategorie Zertifikate auf der Sigenenergy-Website.

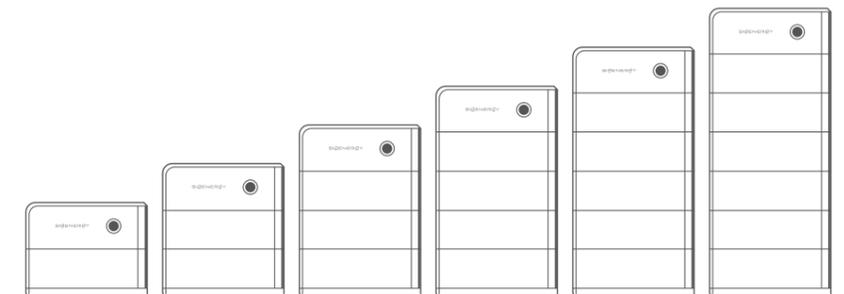


Sigen Batterie

- 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 | |
|---|--|------|-----|
| Spezifikation | | | |
| Zelltechnologie | LiFePO4 | | |
| Kapazität der Zelle | 280 | | Ah |
| Zykluslebensdauer ¹ | 10000 | | |
| Max. Kapazität | 5,38 | 8,06 | kWh |
| Nutzbare Kapazität ² | 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 |
| Allgemeine Daten | | | |
| 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 | | |
| Normen | | | |
| Zertifikate | IEC/EN 60730-1, UN38.3, IEC/EN 62619, IEC/EN 63056, IEC/EN 62040 | | |



| Anzahl der Batteriemodule ³ | 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 |
| Gewicht | 112 | 183 | 254 | 325 | 396 | 467 | kg |
| Gesamthöhe (mit Sockel) | 640 | 910 | 1180 | 1450 | 1720 | 1990 | mm |
| Gesamtbreite (mit Zierblenden) | | | | 850 | | | mm |
| Gesamttiefe (mit Zierblenden) | | | | 260 | | | mm |

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. Die Daten in der Tabelle basieren auf der Kombination von SigenStor BAT 8.0 und SigenStor EC dreiphasig als Beispiel, mit einer Freiflächenanlage.



Sigen EV DC Charging Modul

- V2X-fähige Technologie, zukunftssicher
- Max. 25 kW bidirektionales Laden
- 150V ~ 1000 V Ladespannung, kompatibel für gängige EV
- EV-Laden mit Solarstrom möglich
- Intelligente Steuerung und überwachen per mySigen App
- Schutzklasse IP66, wartungsfrei

Sigen EV DC Charging Modul 12 / 25 kW

| SigenStor EVDC ¹ | 12 | 25 | |
|--|---|----|----|
| DC-Ausgang | | | |
| Max. Ladeleistung des Ladeanschlusses | 12,5 | 25 | kW |
| Max. Entladeleistung des Ladeanschlusses | 12,5 | 25 | kW |
| Betriebsspannungsbereich | 150 ~ 1000 | | V |
| Max. Betriebsstrom | 40 | 80 | A |
| Varianten Ladestecker | CCS2 | | |
| 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 ² | 37 (5m Kabel) / 39 (7,5m Kabel) / 41 (10m Kabel) | | |
| Temperaturbereich bei Lagerung | -40 ~ 70 | | |
| Betriebstemperaturbereich | -30 ~ 60 | | |
| Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit | 5% ~ 95% | | |
| Max. Betriebshöhe | 4000 | | |
| Kühlung | Geregelte aktive Kühlung | | |
| Schutzklasse | IP66 | | |
| Ladekabellänge (fest angeschlossen) ³ | 5 / 7,5 / 10 | | |
| Funktionen | | | |
| Authentifizierung | RFID-Karte / App / Keine Authentifizierung | | |
| App | Bidirektionales Laden V2X Laden ⁴ , intelligentes Lastmanagement | | |
| Benutzerschnittstellen | LED-Anzeige, App, RFID | | |
| Fernwartung | OTA, Ferndiagnose | | |
| Normen | | | |
| Zertifikate ⁵ | EN IEC 61851-1, EN 61851-23, EN IEC 61851-21-2, ETSI EN 303 645 | | |

1. Das Sigen EV DC Charging Modul muss zusammen mit dem Sigen Energy Controller verwendet werden.
2. Das Nettogewicht umfasst auch die CCS2-Kabelbaugruppe, jedoch nicht die Außenbauteile, Wandbefestigungsvorrichtungen und die dazugehörigen Anbauteile.
3. Die Länge des integrierten Ladekabels bezieht sich auf die Länge des Kabels, das vom Sigen EV DC-Lademodul ausgeht, nicht auf die Länge des freiliegenden Kabels.
4. Die V2X-Funktionalität ist durch die Fähigkeiten des Fahrzeugs begrenzt. Sobald die entsprechenden Standards veröffentlicht sind, kann die V2X-Funktion über OTA aktualisiert werden. Die offizielle Unterstützung von Fahrzeugmodellen und die Zeitpläne für die Unterstützung finden Sie in zukünftigen Ankündigungen auf der offiziellen Website.
5. Für weitere Modelle besuchen Sie die Sigenenergy-Website.

Sigen Hybrid Wechselrichter

5,0 – 30,0 kW dreiphasig

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

Sigen Hybrid Wechselrichter 5.0–30.0 kW dreiphasig¹

| 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 | 30.0 TP | | |
|---|---|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---|-----|
| DC-Eingang (PV) | | | | | | | | | | | | |
| Max. PV-Leistung | 8000 | 9600 | 12800 | 16000 | 19200 | 24000 | 27200 | 32000 | 40000 | 48000 | W | |
| Max. DC-Eingangsspannung | | | | | | | | | | | 1100 | V |
| Nominale DC-Eingangsspannung | | | | | | | | | | | 600 | V |
| Startspannung | | | | | | | | | | | 180 | V |
| MPPT-Spannungsbereich | | | | | | | | | | | 160 – 1000 | V |
| Anzahl der MPP Tracker | 2 | | 3 | | | 4 | | | | | | |
| Max. Anzahl der Eingänge pro MPPT | | | | | | | | | | | 1 | |
| Max. Eingangsstrom pro MPPT | | | | | | | | | | | 16 | A |
| Max. Kurzschlussstrom pro MPPT | | | | | | | | | | | 20 | A |
| 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 | 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 | 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% | | |
| Batteriekompatibilität | | | | | | | | | | | | |
| Batteriemodul | | | | | | | | | | | SigenStor BAT 5.0 / 8.0 | |
| (Anzahl der) Batteriemodule pro SigenStor | | | | | | | | | | | 1 – 6 | Stk |
| Spannungsbereich des Batteriemoduls | | | | | | | | | | | 600 – 900 | V |
| Spitzenausgangsleistung (10 Sekunden) | 7500 | 9000 | 12000 | 15000 | 18000 | 22500 | 25500 | 30000 | 30000 | 36000 | W | |
| Nominale Ausgangsspannung | | | | | | | | | | | 380 / 400 | V |
| Sicherheitsmerkmale | | | | | | | | | | | | |
| Funktionen | AFCI (Lichtbogenerkennung) ² , DC/AC-Überspannungsschutz Typ II, DC-Verpolungsschutz, Isolationsüberwachung, Fehlerstromüberwachung, Inselnetzerkennung, AC-Überstrom-/Überspannungs-/Kurzschlusschutz | | | | | | | | | | | |
| Allgemeine Daten | | | | | | | | | | | | |
| 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) | |
| Normen | | | | | | | | | | | | |
| Zertifikate ³ | IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2 | | | | | | | | | | | |

1. Der Sigen Hybrid Inverter 30.0 kW Three Phase ist nur in bestimmten Regionen erhältlich. Bitte wenden Sie sich an Sigenenergy oder Ihren lokalen Händler für weitere Informationen.
2. Dies ist eine optionale Funktion, die nur von bestimmten Modellen unterstützt wird. Bitte kontaktieren Sie Sigenenergy für weitere Informationen.
3. Alle Zertifikate finden Sie in der Kategorie Zertifikate auf der Sigenenergy-Website.

Sigen Energy Gateway HomeMax



- 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

| Sigen Gateway | HomeMax TP | |
|--|---------------------------|----|
| Netzanschluss | | |
| Art des Netzanschlusses | dreiphasig | |
| Nenn-AC-Spannung | 380 / 400 | V |
| Nenn-AC-Strom | 76 | A |
| Nenn-AC-Leistung | 50 / 52,6 | kW |
| Nenn-AC-Frequenz | 50 / 60 | Hz |
| Unterbrechungszeit des Backup-Schalters ¹ | 0 | ms |
| AC-Ausgang zur Unterverteilung | | |
| Nenn-AC-Ausgangsspannung | 380 / 400 | V |
| Nenn-AC-Ausgangsstrom | 76 | A |
| Nenn-AC-Ausgangsleistung | 50 / 52,6 | kW |
| Nenn-AC-Frequenz | 50 / 60 | Hz |
| Überspannungskategorie | III | |
| Wechselrichteranschluss / Anschluss AC Wallbox (optional) | | |
| Max. Anzahl von Verbindungen | 2 | |
| AC-Nennspannung | 380 / 400 | V |
| Nenn-AC-Eingangsstrom | 38 | A |
| Kompatible Leistung des EV AC Chargers | 11 / 22 | kW |
| Smart-Port-Verbindung | | |
| Generatorausgangsspannung | 380 / 400 | V |
| Nenn-AC-Strom | 76 | A |
| Nenn-AC-Leistung | 50 / 52,6 | kW |
| Startsignal Generator 2-adrig | unterstützt | |
| Allgemeine Daten | | |
| Abmessungen (B / H / T) | 510 / 750 / 179 | mm |
| Gewicht | 23 | 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. Dies bezieht sich auf die Unterbrechungszeit auf der Lastseite. Um diese Funktionalität zu erreichen, müssen der Sigen Energy Gateway zusammen mit dem Sigen Energy Controller und der Sigen Battery verwendet werden. Testbedingungen: Im Leerlaufzustand des Stromnetzes ist die Nennleistung des Sigen Energy Controllers höher als die Gesamtleistung der Hauslasten.



Siggen Communication Module

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

Siggen Communication Module

| | Siggen CommMod ¹ | |
|--|---|----|
| Schnittstelle | USB | |
| Installation | Plug & Play | |
| Display | LED Anzeigen | |
| Abmessungen (B / H / T) | 52 / 112 / 33 | mm |
| Gewicht | 90 | g |
| Schutzklasse | IP66 | |
| Leistungsaufnahme (typisch) | < 4 | W |
| Unterstützte SIM-Karte | Mikro-SIM (12mm x 15mm) | |
| Unterstützte Standards | LTE-FDD B1/3/7/8/20/28A LTE-TDD B38/40/41 WCDMA B1/8 GSM/EDGE B3/8 | |
| Temperaturbereich bei Lagerung | -40 ~ 70 | °C |
| Betriebstemperaturbereich | -30 ~ 60 | °C |
| Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit | 0% ~ 95% | |
| Max. Betriebshöhe | 4000 | m |
| Kompatibilität | SiggenStor EC Siggen Hybrid Siggen PV Max | |

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





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 ¹ | TP-DH | TP-CT120-DH | |
|--|--------------------------------------|----------------|-----|
| Stromanschluss | | | |
| Art des Netzanschlusses | 3P4W (dreiphasig) | | |
| AC-Eingangsspannung | 173 ~ 480 | | V |
| AC-Nennfrequenz | 50 / 60 | | Hz |
| Max. Betriebsstrom | 100 | | A |
| Messgenauigkeit | | | |
| Genauigkeit der Spannung | 0,5% | | |
| Stromgenauigkeit | 0,5% | | |
| Leistungsgenauigkeit | 1% | | |
| Frequenzgenauigkeit | 0,2% | | |
| Kommunikation | | | |
| Schnittstelle | RS485 | | |
| Baudrate | 9600 | | bps |
| Kommunikationsprotokoll | Modbus RTU | | |
| Allgemeine Daten | | | |
| Abmessungen (B / H / T) | 72 / 100 / 66 | 72 / 94,5 / 65 | mm |
| Gewicht | 0,32 | 0,20 | kg |
| Temperaturbereich bei Lagerung | -40 ~ 70 °C | | |
| Betriebstemperaturbereich | -25 ~ 60 °C | | |
| Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit | 0% ~ 90% | | |
| Schutzklasse | IP20 | | |
| Montage | DIN Rail 35 mm | | |
| Zubehör (Stromwandler) | | | |
| Anzahl der CT | - | 3 | |
| Kabellänge des CT | - | 1 | m |
| Innendurchmesser des CT | - | 16 | mm |
| Gewicht des CT | - | 0,09 | kg |
| Max. Betriebsstrom des CT | - | 120 | A |
| Normen | | | |
| Zertifikate | EN 61010-1:2010, EN 61010-2-030:2010 | | |

¹ Für weitere Modelle besuchen Sie die Sigenergy-Website.

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, wartungsfrei

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

Sigen EV AC Charger 7 / 11 / 22 kW

| Sigen EVAC | 7 | 11 | 22 | |
|---|---|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------|
| AC-Eingang und -Ausgang | | | | |
| Nennladeleistung | 7 | 11 | 22 | kW |
| Nennausgangsspannung | 1P/N/PE, 220 ~ 240 | 3P/N/PE, 220 ~ 240 / 380 ~ 415 | 3P/N/PE, 220 ~ 240 / 380 ~ 415 | V |
| Ladestrom | 6 ~ 32 | 6 ~ 16 | 6 ~ 32 | A |
| AC-Nennfrequenz | | 50 / 60 | | Hz |
| Fahrzeuganschluss | Stecker Typ 2 / Buchse Typ 2 mit Klappen | | | |
| Breite des AC-Eingangskabels | 2,5 ~ 6,0 | | | mm ² |
| Sicherheitsfunktionen | | | | |
| Integrierte DC-Fehlererkennung ¹ | 6 | | | mA |
| Integrierte AC-Fehlererkennung ¹ | 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 | | | |
| Lademodus ² | PV Überschuss-laden - Modus / Solar-Boost-Lademodus / Schnelllade-modus | | | |
| Messung | Externer Zähler mit RS485 / Integrierter Mess-IC | | | |
| Dynamisches Lastmanagement ³ | unterstützt | | | |
| Phasenumschaltung | 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 |
| Normen | | | | |
| Zertifikate ⁴ | EN IEC 61851-1, IEC 62995, EN IEC 61851-21-2, ETSI EN 300 330 V2.11, ETSI EN 301 511 V12.5.1, EN IEC 62311, EN50665, ETSI EN 300 328 V2.2.2 | | | |

1. Die Fehlergleichstrom-Schutzeinrichtung (RDC-PD) mit integrierter Erkennung von pulsierendem Gleichstrom und 6 mA Gleichstrom, Auswertung und mechanischem Schalten im Sigen EV AC Charger wurde gemäß IEC 62955 geprüft.
2. Diese Funktion muss mit SigenStor verwendet werden.
3. Diese Funktion muss mit Sigen Power Sensor verwendet werden.
4. Alle Zertifikate finden Sie in der Kategorie Zertifikate auf der Sigenenergy-Website.

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



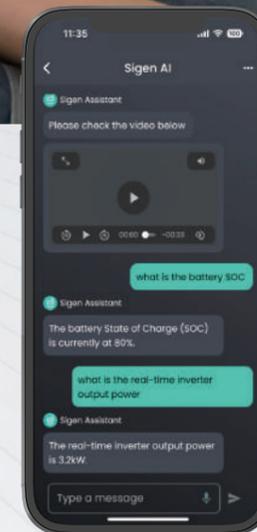
Sigen Shield

Branchenführende Batterie-Sicherheitsfunktionen



Ambient Light

Anpassbare Beleuchtungselemente verleihen Ihrem System eine persönliche Note



Sigen KI

Sigen KI Modus
Maximaler Eigenverbrauch
Zeitgesteuerte Planung



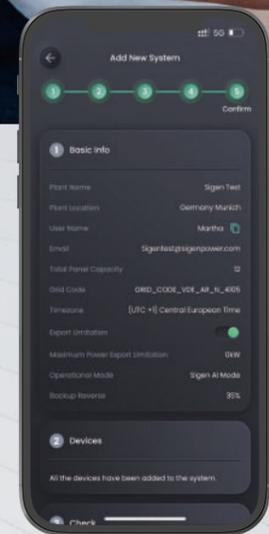
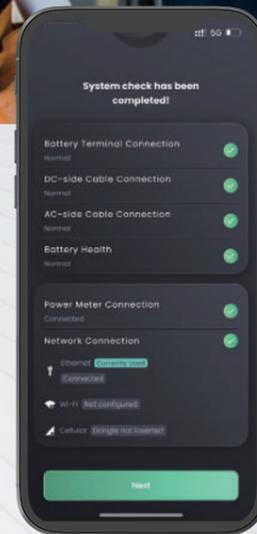
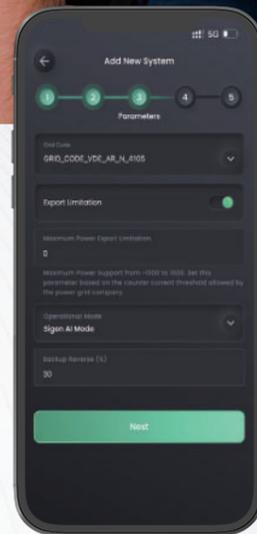
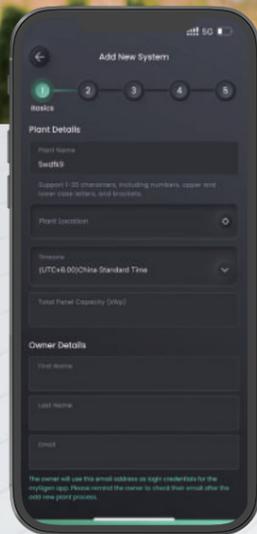
Interaktive Dienste

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 1

QR Code scannen, um ein neues System hinzuzufügen

Schritt 2

Eingabe von Zusatzinformationen

Schritt 3

Schnelles Software-Upgrade

Schritt 4

Bestätigen der voreingestellten Parameter

Schritt 5

Vollständiger System-Check mit nur einem Klick

Schritt 6

Bestätigen

*Die Schnittstelle kann sich nach der Aktualisierung der mySigen App-Version ändern, bitte sehen Sie sich die aktuelle Schnittstelle an.

Vorreiter in der intelligenten Fertigung



6 GWh

Batterieproduktionskapazität

12 GW

Wechselrichter-Produktionskapazität

Die 20 000 m² 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 m² PV-Dachanlage haben wir unsere Abhängigkeit von fossilen Brennstoffen und unseren CO₂-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 m²  362 kW_p  240 kW_{ac}  432 kWh

Geschätzte jährliche Erzeugung

 398 200 kWh

CO₂-Bilanz/Jahr

 309 t CO₂-Emissionen reduziert

 entspricht 269 gepflanzten Bäumen

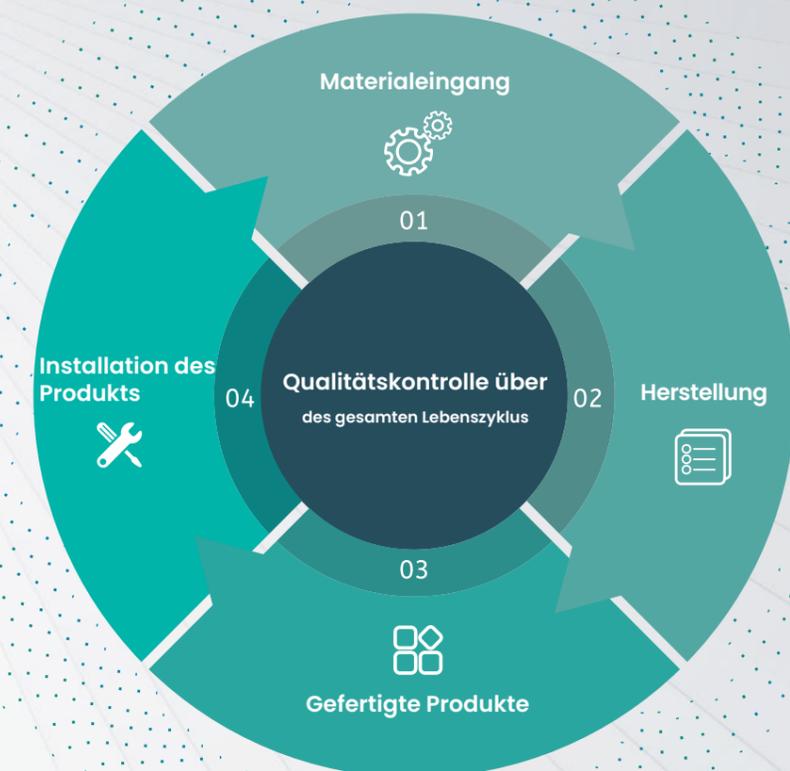


Fertigungsleitsystem (MES)

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.

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.



Energie für Ihr Zuhause. Weltweit.

Vom Schnee in Schweden zur Wärme Südafrikas



Ein System, sei es für extreme Kälte bis **-20°C** oder Hitze bis **48°C**, für **Küstengebiete** oder **schneebedeckte Berge**, vom **historischen Schloss** bis zu **modernen villa**.

Unsere Technologie ist darauf ausgelegt, selbst in extremen Bedingungen zuverlässig zu arbeiten. Von den frostigen Temperaturen des Nordens bis zu den sonnenverwöhnten Regionen des Südens - SigenStor bietet eine zuverlässige Leistung. Von Schweden bis Myanmar: Mit einem breiten Einsatzspektrum, sowohl drinnen als auch draußen, ist SigenStor die Antwort auf Ihre vielfältigen Energieanforderungen. Ob Sie Kosten senken, Ihre Abhängigkeit von Dieselgeneratoren verringern oder auf Stromausfälle vorbereitet sein möchten, mit unserem 5-in-One-System sind Sie für jede Herausforderung gerüstet. Entdecken Sie die Vielseitigkeit und Zuverlässigkeit von SigenStor und sichern Sie sich eine zuverlässige Stromversorgung, egal unter welchen Bedingungen!

