



Sigenergy konzentriert sich auf die Entwicklung modernster Energielösungen für Privathaushalte und Unternehmen. Unser Produktportfolio umfasst Energiespeichersysteme, Solarwechselrichter und EV-Ladegeräte. Unser erstklassiges Forschungs- und Entwicklungsteam, bestehend aus Hunderten führender Branchenexperten, teilt die Vision, die Welt durch kontinuierliche Innovation nachhaltiger zu gestalten. Mit weltweitem Vertrieb und umfassenden Serviceleistungen streben wir an, der vertrauenswürdigste Partner unserer Kunden auf ihrem Weg in eine nachhaltigere Zukunft zu werden.

Version: 20260730

www.sigenergy.com

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



Energielösungen für Ihr Zuhause

Nachhaltige Energie neu erleben

INHALT

01 UBER SIGENERGY

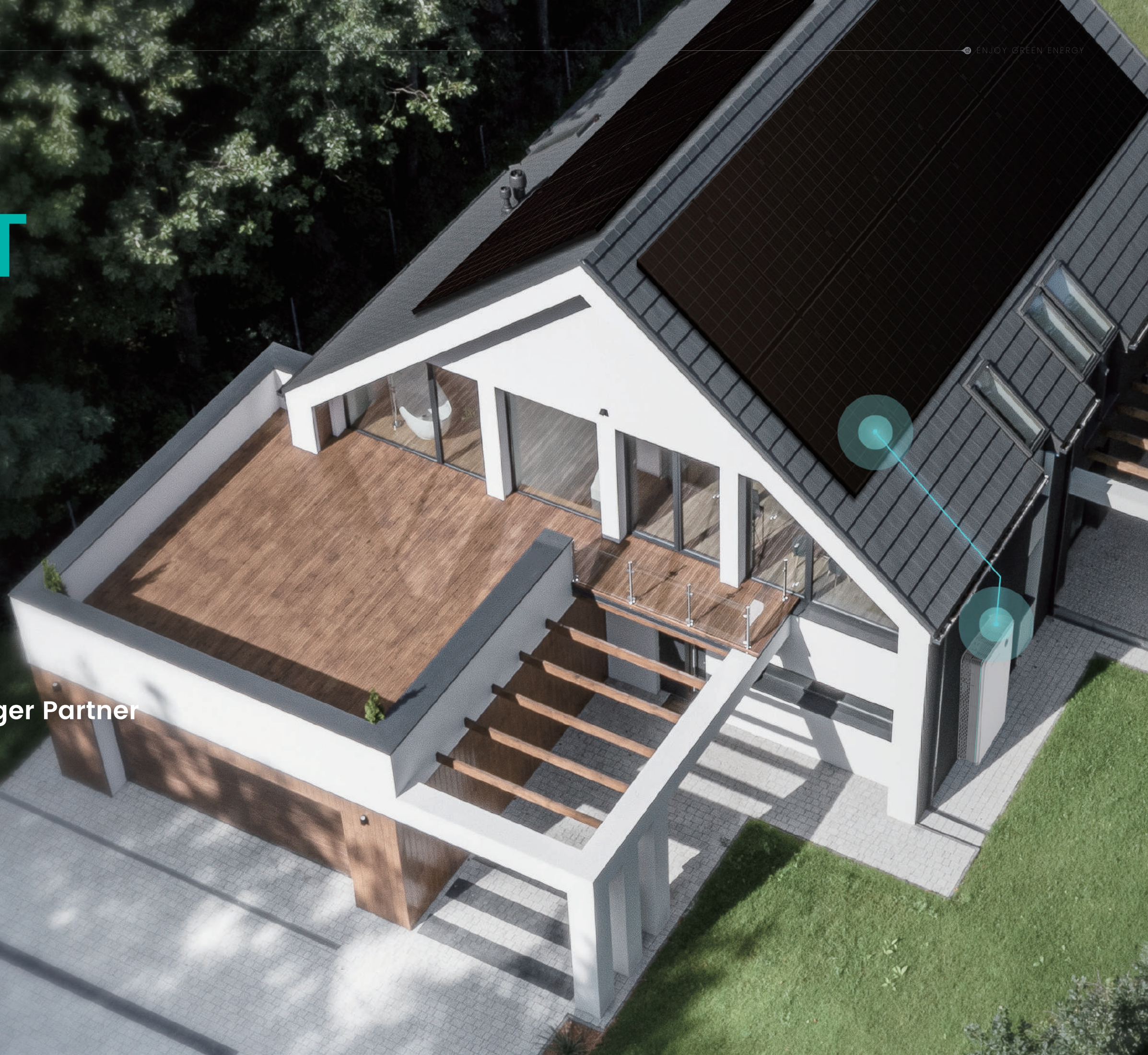
Über SIGENERGY

02 Produkt

Lösungen für Ihr Zuhause
Warum Sigenergy?
Produktportfolio

03 Vertrauenswürdiger Partner

Intelligente Fertigung
Globale Referenzprojekte



ÜBER SIGENERGY

Sigenergy konzentriert sich auf die Entwicklung innovativer Energielösungen für alle Szenarien. Unser Produktportfolio umfasst Energiespeicher systeme, Solarwechselrichter und EV-Ladegeräte. Unser erstklassiges Forschungs- und Entwicklungs-team, bestehend aus Hunderten führender Branchenexperten, teilt die Vision, die Welt durch kontinuierliche Innovation nachhaltiger zu gestalten. Mit weltweitem Vertrieb und umfassenden Serviceleistungen streben wir an, der vertrauenswürdigste Partner unserer Kunden auf ihrem Weg in eine nachhaltigere Zukunft zu werden.

VISION Enjoy Green Energy

MISSION

Unser Ziel ist es, in der KI-gestützten Photovoltaik- und Energiespeichertechnologie Pionierarbeit zu leisten.

Wir gestalten intelligente Energielösungen, die sich durch höchste Sicherheit, außergewöhnliche Benutzerfreundlichkeit und herausragende Leistung auszeichnen.

SIGEN

Safe **Intelligent** **Green** **Efficient** **New**



Sigenergy Energielösungen für Zuhause



5-in-1 SigenStor



SigenStor EC
Hybrid-Wechselrichter und BMS



SigenStor EVDC
Bidirektionales EV-Ladegerät



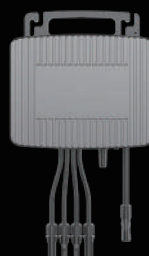
SigenStor BAT
Modulares BESS

Energy Gateway



Sigen Gateway HomePro
Leistungsstarke
Schaltbox für Zuhause

Micro Inverter

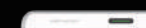


SigenMicro Inverter
Ideal für Dach- und Balkon-Solaranlagen

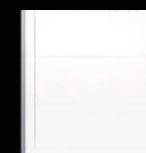
Hybrid Inverter



Sigen Hybrid Inverter
Effizient & elegant



SigenStor BC
Verbinde die Sigen-Batterie
mit dem
Sigen-Hybridwechselrichter



SigenStor BAT
Modulares BESS

EV AC Charger



Sigen EVAC Charger
Angetrieben durch intelligente Energie

App & Cloud



Sigen Cloud
Eine Plattform für
Gerätemanagement
und geschäftliche
Entscheidungsfindung



mySigen App
Intelligentes
Energiemanagement

Warum Sigenergy?

01 Jeden Sonnenstrahl sichtbar machen

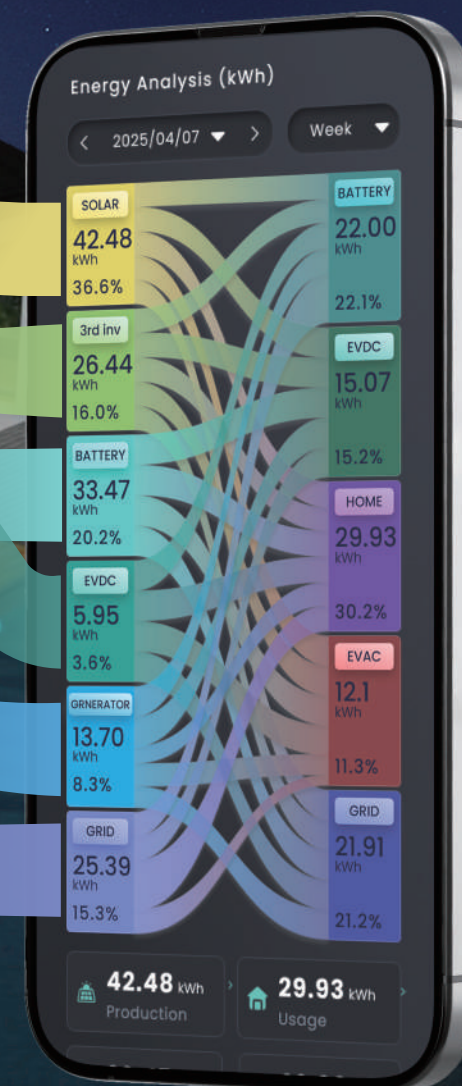
Verfolge den Energiefluss präzise – von der Erzeugung bis zum Verbrauch. Erhalte klare Einblicke in die Zusammensetzung deiner Batterie aus grüner Energie und Sorge so für Transparenz und Effizienz bei jeder Ladung.

Systemebene

Erkenne die Herkunft und den Zielort jeder einzelnen Wattstunde

Verbrauchsebene

Sieh, woher jede verbrauchte Wattstunde stammt

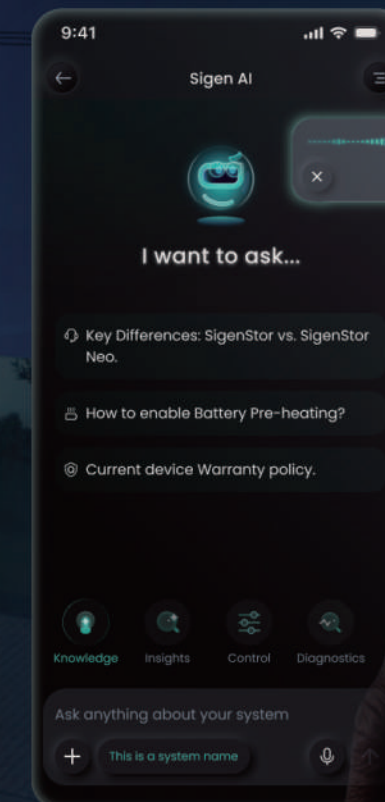


Warum Sigenergy?

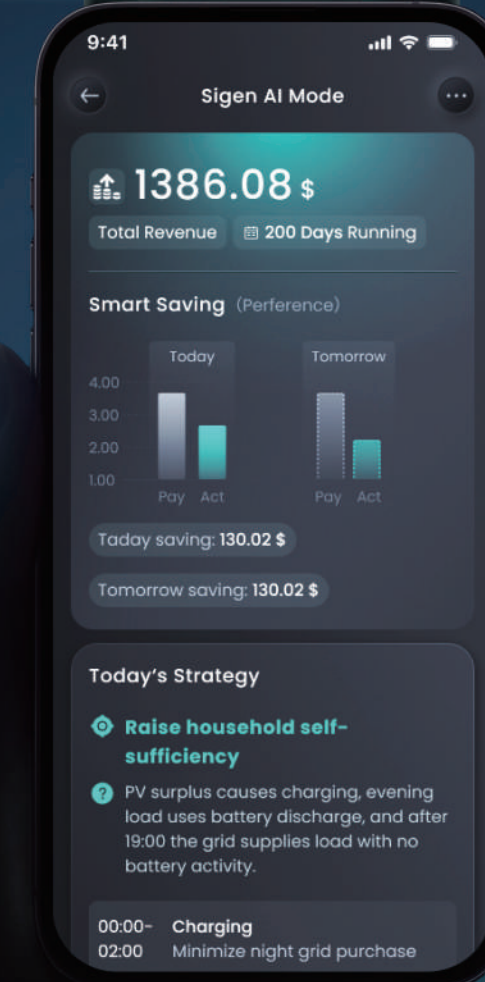
02 Lassen Sie KI Ihre Energieunabhängigkeit antreiben

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

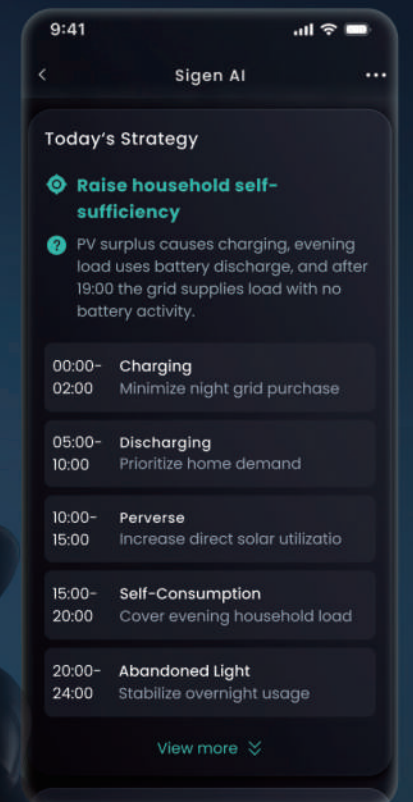
KI-Strategieplaner



Sigen KI-Assistent



KI-Strategieanalyse



Sigen AI-Modus

Warum Sigenergy?

03 Sicherer Schutz – Immer zuverlässig

Die Sigen-Batterie verwendet hochzuverlässige LFP-Zellen und bietet branchenführende Schutzmechanismen. Mit 10.000 Lebenszyklen* und herausragender Sicherheit setzt sie einen neuen Maßstab für Batteriesicherheit.

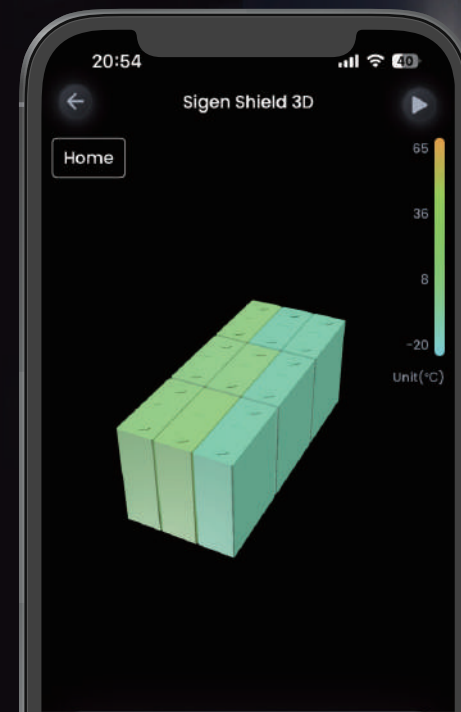
5 – facher Sicherheitsschutz für Batterien



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

Echtzeit-Überwachung des
Batteriestatus über die

mySigen APP



*Angaben basieren auf Daten des Zellherstellers. Testbedingungen: 25±2°C, Lade- und Entladerate von 0,5C, SOH = 60%.

Warum Sigenergy?

04 Nie wieder Stromausfall

Sigenergy bietet die ultimative Backup-Lösung. Unser patentierter Leistungsregelungsalgorithmus ermöglicht unterbrechungsfreies Umschalten zwischen verschiedenen Energiequellen – für eine stabile Off-Grid-Versorgung Ihres Zuhauses.

0 ms

Unterbrechung auf der Verbraucherseite



Warum Sigenergy?

05 Innovative DC-gekoppelte Architektur

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



DC-BUS

Patentierte Architektur

Optimierer

für jede Batterieeinheit

Gemischte Nutzung

neuer und bestehender Batterien

Warum Sigenergy?

06 V2X – Wegbereiter der Zukunft

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



V2G

Lastspitzenkappung & VPP-Dispatch

V2H

Stromeinspeisung aus deinem EV zur Sicherung der Stromversorgung zu Hause

Scanne, um V2X-kompatible EVs zu finden



*Die V2X-Funktionalität hängt von den Fähigkeiten des Fahrzeugs ab. Nach Veröffentlichung entsprechender Standards kann die V2X-Funktion per OTA-Update freigeschaltet werden. Offiziell unterstützte Fahrzeugmodelle und Zeitpläne zur Unterstützung finden Sie in zukünftigen Ankündigungen auf der offiziellen Website.

Sigen Energy Controller

5.0 - 30.0 kW | Dreiphasig



- EMS-integriertes intelligentes Management für präzise Steuerung
- Bis zu 1,6 DC/AC-Verhältnis – höhere Energieausnutzung
- Unsymmetrischer 3-phasiger Stromausgang für effizienten Betrieb
- 200% Spitzenleistung im Off-Grid-Modus – sofortige Hochleistungsverstärkung
- Bis zu 4 MPP-Tracker für maximale Solarenergiegewinnung

Sigen Energy Controller 5.0–30.0 kW dreiphasig

SigenStor EC	5.0 TP	6.0 TP	8.0 TP	10.0 TP	12.0 TP	15.0 TP	17.0 TP	20.0 TP	25.0 TP	30.0 TP		
DC- Eingang (PV)												
Max. PV-Leistung	8000	9600	12800	16000	19200	24000	27200	32000	40000	48000	W	
Max. DC-Eingangsspannung ¹						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 30000 ²	VA	
Nennausgangsstrom	7,6	9,1	12,2	15,2	18,2	22,8	25,8	30,4	38,0	45,5	A	
Max. Ausgangsstrom	8,4	10,0	13,4	16,7	20,1	25,1	28,4	33,4	41,8	50,0	A	
Nennausgangsspannung						380 / 400, 3W+N+PE					V	
Nominale Netzfrequenz						50 / 60					Hz	
Leistungsfaktor						0,8 kap. ... 0,8 ind.						
Klirrfaktor (THDi)						< 2%						
Wirkungsgrad												
Maximaler Wirkungsgrad	98,1%	98,2%	98,3%	98,3%	98,3%	98,3%	98,3%	98,3%	98,3%	98,4%		
Europäischer Wirkungsgrad	96,1%	96,6%	97,1%	97,5%	97,7%	97,9%	97,9%	97,9%	98,0%	98,0%		
AC-Ausgang (Backup)												
Spitzenausgangsleistung (10 Sekunden) ³						das Zweifache der Nennausgangsleistung					W	
Nominale Ausgangsspannung						380 / 400, 3W+N+PE					V	
Nominale Ausgangsfrequenz						50 / 60					Hz	
Leistungsfaktor						0,8 kap. ... 0,8 ind.						
Klirrfaktor (THDv)						< 2%						
Unterbrechungszeit des Backup-Schalters ⁴						0					ms	
Batteriekompatibilität												
Batteriemodul						SigenStor BAT-Serie						
(Anzahl der) Batteriemodule pro SigenStor						1 ~ 6					Stk	
Spannungsbereich des Batteriemoduls						600 ~ 900					V	
Sicherheitsmerkmale												
Funktionen	AFCI (Lichtbogenerkennung) ⁵ , DC/AC-Überspannungsschutz Typ 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						Aktive Kühlung						
Schutzklasse						IP66						
Kommunikation						WLAN / FE / RS485 / Sigen CommMod(4G/3G)						
Normen												
Zertifikate ⁶	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2											

1. Der Wechselrichter löst einen Schutzmechanismus aus, wenn die Eingangsspannung den MPPT-Betriebsspannungsbereich überschreitet.
2. Die maximale Schein- und Wirkleistung (cosφ=1) des Sigen Energy Controller 30.0 kW betragen nach den Anwendungsregeln VDE-AR-N-4105 (Deutschland), C10/11 (Belgien) und TOR (Österreich) 30.0 kVA bzw. 30.0 kW.
3. Die tatsächliche Startleistung hängt von der Art der Last und deren Eigenschaften ab; die tatsächlichen Ergebnisse können davon abweichen.
4. Dies bezieht sich auf die Unterbrechungszeit auf der Lastseite. Um diese Funktionalität zu erreichen, müssen der Sigen Energy Controller zusammen mit Sigen Battery und Sigen Energy Gateway verwendet werden. Testbedingungen: Im Leerlaufzustand des Stromnetzes ist die Nennleistung des Sigen Energy Controllers höher als die Gesamtleistung der hauslasten.
5. Dies ist eine optionale Funktion, die nur von bestimmten Modellen unterstützt wird. Bitte kontaktieren Sie Sigenergy für weitere Informationen.
6. Alle Zertifikate finden Sie in der Kategorie Zertifikate auf der Sigenergy-Website.

Sigen EV DC Charging Module

- Upgradefähig von 12,5 kW auf 25 kW für höhere Leistungsanforderungen*
- Weltweit erstes V2X-integriertes All-in-One-Heimenergiesystem
- 25 kW bidirektionales Laden, schnelle Aufladung für EVs
- Ladespannung von 150V-1000V, universelle EV-Kompatibilität
- IP66-Schutzklasse, wartungsfrei, stets zuverlässig
- Unterstützung von 100% grünem Laden, Fahren mit Sonnenenergie

Sigen EV DC Charging Modul

SigenStor EVDC ¹		12 ²		
Betriebsmodus		Standardmodus	Lizenz-Boost-Modus	
DC-Ausgang				
Max. Ladeleistung des Ladeanschlusses		12,5 ²	25	kW
Max. Entladeleistung des Ladeanschlusses		12,5 ²	25	kW
Betriebsspannungsbereich		150 ~ 1000		V
Max. Betriebsstrom		40 ²	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 ³		39 (mit einem 7.5m Kabel) / 41 (mit einem 10m Kabel)		kg
Temperaturbereich bei Lagerung		-40 ~ 70		°C
Betriebstemperaturbereich		-30 ~ 60		°C
Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit		5% ~ 95%		
Max. Betriebshöhe		4000		m
Kühlung		Geregelte aktive Kühlung		
Schutzklasse		IP66		
Ladekabellänge (fest angeschlossen) ⁴		7,5 / 10		m
Funktionen				
Authentifizierung		RFID-Karte / App / Keine Authentifizierung		
Intelligentes Laden	Geplant/es Laden	Das System unterstützt die Einstellung der Startzeiten für das Laden.		
	Ladung mit überschüssigem Photovoltaikstrom	Das System nutzt überschüssigen Photovoltaikstrom, um Elektromobilitätsfahrzeuge aufzuladen, was eine 100 %ige Nutzung grüner Energie ermöglicht. Es unterstützt auch das beschleunigte Laden der Batterie mit einer Einstellung der unteren Grenzladesowie das Laden über das Stromnetz. Darüber hinaus verfügt es über die Funktion, überschüssigen Photovoltaikstrom zu priorisieren.		
	Schnellladen	Das System zieht Strom gleichzeitig vom Stromnetz und von der Photovoltaikanlage, um die höchstmögliche Ladespeed zu erreichen und unterstützt auch zusätzliches beschleunigtes Laden der Batterie.		
App		Bidirektionales Laden V2X Laden ⁵ , intelligentes Lastmanagement		
Benutzerschnittstellen		LED-Anzeige, App, RFID		
Fernwartung		OTA, Ferndiagnose		
OCPP-Protokoll		OCPP 1.6J ED 2		
Normen				
Zertifikate ⁵		EN IEC 61851-1, EN 61851-23, EN IEC 61851-21-2, ETSI EN 303 645		

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

1.

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

2.

Das Nettogewicht umfasst auch den CCS2-Kabelsatz, jedoch nicht die Außenbauteile, Wandbefestigungsvorrichtungen und die dazugehörigen Anbauteile.

3.

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

4.

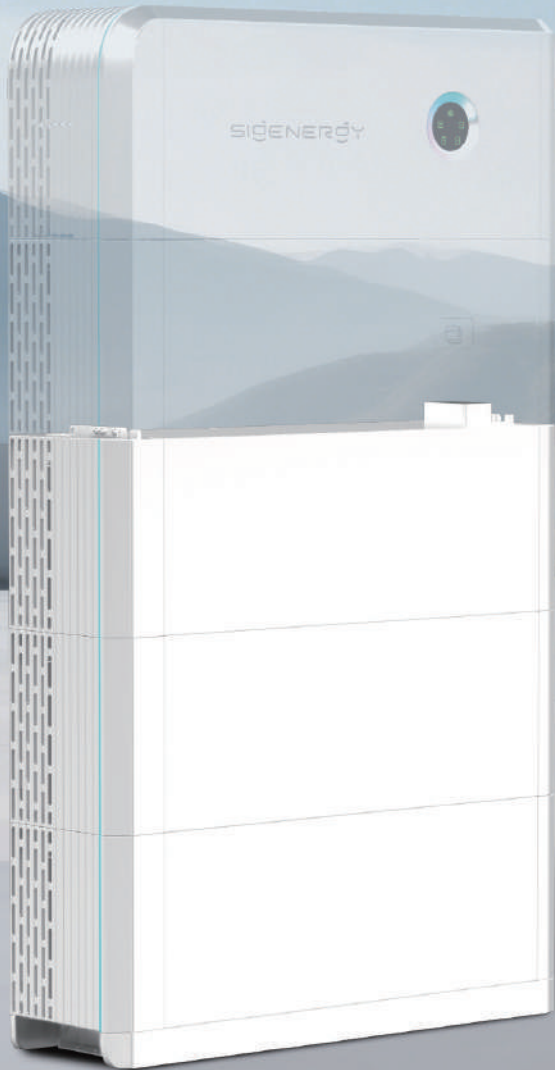
Die V2X-Funktionalität ist durch die Fähigkeiten des Fahrzeugs begrenzt. Sobald die entsprechenden Standards veröffentlicht sind, kann die V2X-Funktion über OTA aktualisiert werden. Die offizielle Unterstützung von Fahrzeugmodellen und die Zeitpläne für die Unterstützung finden Sie in zukünftigen Ankündigungen auf der offiziellen Website.

5.

Für weitere Modelle besuchen Sie die Sigenenergy-Website.

Sigen Battery

- Premium 314Ah Zellen mit 10.000 Zyklen, langlebig und zuverlässig
- 5-facher Batterieschutz für höchste Sicherheitsstandards
- Integrierter Batterie-Optimierer, gemischte Nutzung von alten und neuen Batterien, einfache Aufrüstung
- Höhere Energiedichte, effiziente Speicherung, kompakte Bauweise
- 100% Entladetiefe, maximale Energieausnutzung



Sigen Batterie

SigenStor BAT	6.0	10.0	
Spezifikation			
Zelltechnologie	LiFePO4		
Kapazität der Zelle	314		Ah
Zykluslebensdauer ¹	10000		
Max. Kapazität	6,02	9,04	kWh
Nutzbare Kapazität ²	5,84	8,76	kWh
Entladetiefe ³	100%		
Max. Lade-/Entladeleistung	3000	4600	W
Spitzenwert der Lade-/Entladeleistung (10 Sekunden)	4500	6900	W
Allgemeine Daten			
Gewicht	62	78	kg
Abmessungen (B / H / T)	767 / 270 / 265		mm
Temperaturbereich bei Lagerung	-25 ~ 60		°C
Betriebstemperaturbereich	-20 ~ 55		°C
Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit	5% ~ 95%		
Max. Betriebshöhe	4000		m
Kühlung	Natürliche Konvektion		
Schutzklasse	IP66		
Montage	Bodenstehend / Wandmontiert		
Anzahl der Module pro Controller	1 ~ 6		Stk
Kompatible Wechselrichter	SigenStor EC - Serie, Sigen Hybrid SP2/TP2 - Serie ⁴		
Normen			
Zertifikate ⁵	IEC/EN 60730-1, UN38.3, IEC/EN 62619, IEC/EN 63056, IEC/EN 62040		
	SigenStor BC		
Arbeitsspannungsbereich (Dreiphasig)	600 ~ 900		V
Gewicht	8		kg
Abmessungen (B / H / T)	765 / 109 / 260 (ohne Halterung)		mm
Kompatible Batterie	SigenStor BAT - Serie		
Kompatibler Wechselrichter	Sigen Hybrid SP2/TP2 - Serie		
Kommunikation	CAN		

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

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

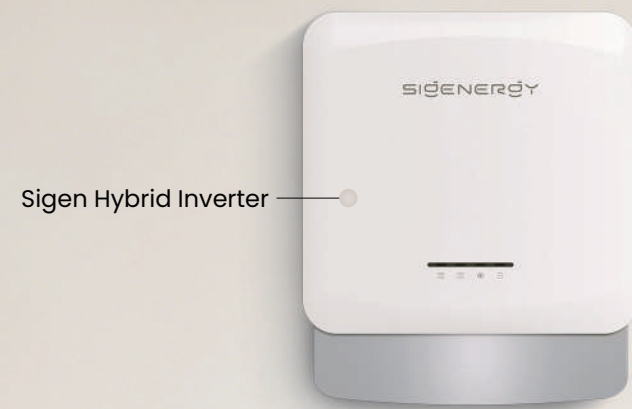
3. Bezieht sich auf die nutzbare Energiekapazität. Die Batterie muss innerhalb von 7 Tagen nach vollständiger Entladung wieder aufgeladen werden, um die Batteriegesundheit zu wahren.

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

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

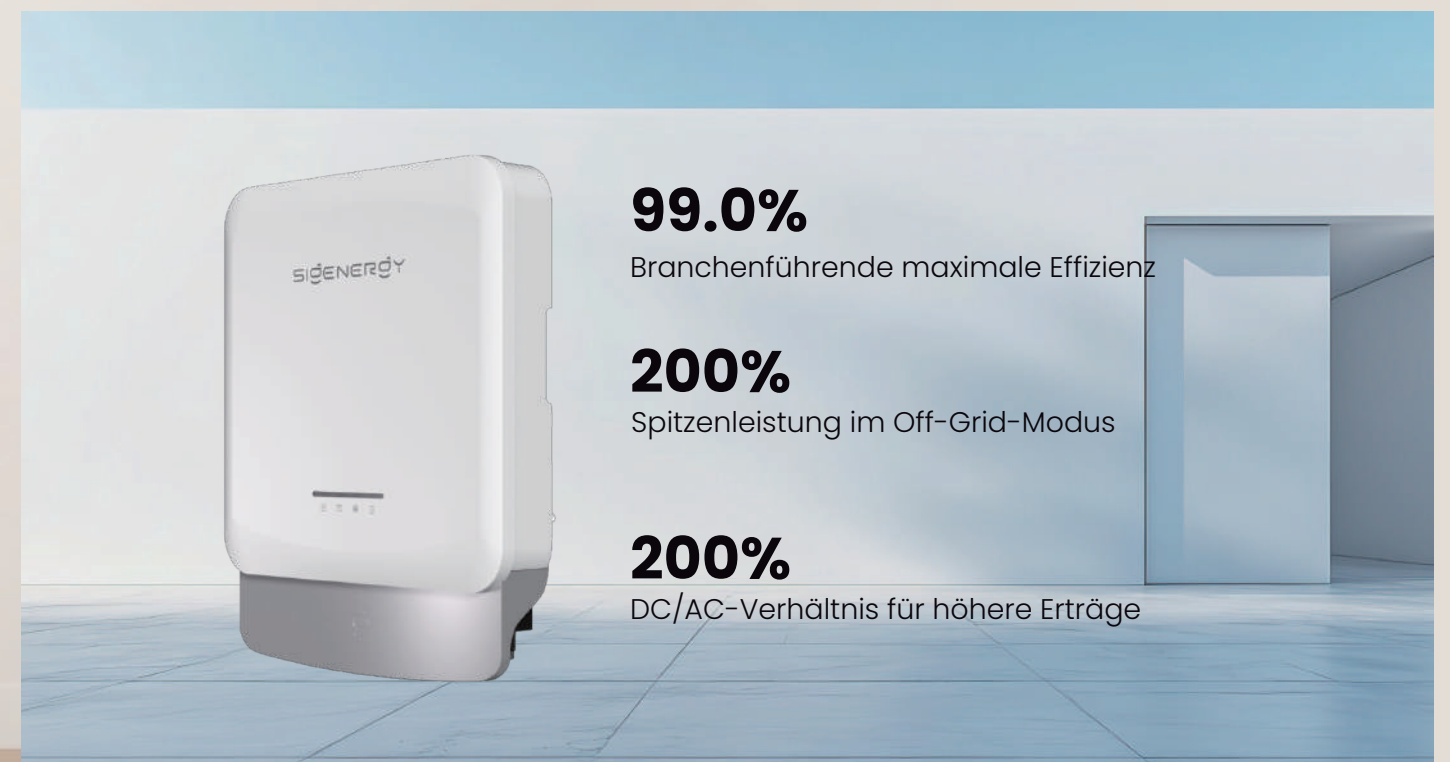
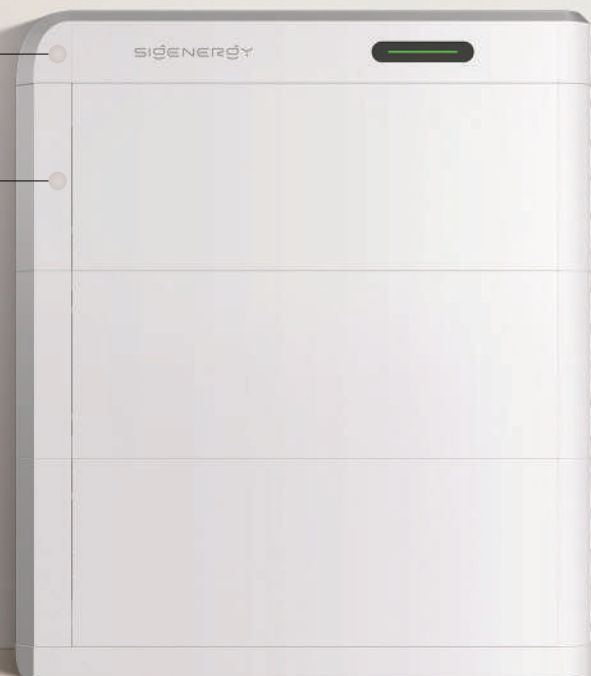
Sigen Hybrid Inverter

Eine perfekte Ergänzung für Ihr Zuhause



Sigen Battery Controller
(SigenStor BC)

Sigen Battery
(SigenStor BAT)



Sigen Hybrid Wechselrichter 2.0–6.0 kW Einphasig ¹

Sigen Hybrid	2.0 SP2	3.0 SP2	3.6 SP2	4.0 SP2	4.6 SP2	5.0 SP2	6.0 SP2	
DC-Eingang (PV)								
Max. PV-Leistung	4000	6000	7360	8000	9200	10000	12000	W
Max. DC-Eingangsspannung ²				600				V
Nominale DC-Eingangsspannung				350				V
Startspannung				100				V
MPPT-Spannungsbereich				50 ~ 550				V
Anzahl der MPP Tracker				2				
Max. Anzahl der Eingänge pro MPPT				1				
Max. Eingangsstrom pro MPPT				16				A
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT				22				A
Batterieverbindung								
Batteriecontroller Modelle				SigenStor BC				
Batteriemodul				SigenStor BAT series				
(Anzahl der) Batteriemodule pro controller				1 ~ 6				Stk
Spannungsbereich des Batteriemoduls				300 ~ 600				V
AC-Ausgang (netzgebunden)								
Nennausgangsleistung	2000	3000	3680	4000	4600	5000	6000	W
Max. Ausgangsscheinleistung	2200	3300	3680	4400	5000	5500	6600	VA
Nennausgangsstrom	9,1	13,6	16,0	18,2	20,9	22,7	27,3	A
Max. Ausgangsstrom	10,0	15,0	16,0	20,0	22,7	25,0	30,0	A
Nennausgangsspannung				220 / 230 / 240				V
Nominale Netzfrequenz				50 / 60				Hz
Leistungsfaktor				0,8 kap. ... 0,8 ind.				
Klirrfaktor (THDi)				THDi < 3%				
AC-Ausgang (Backup)								
Spitzenleistungsfähigkeit (10 Sekunden) ³				das Zweifache der Nennausgangsleistung				W
Nennausgangsspannung				220 / 230 / 240				V
Nennausgangsfrequenz				50 / 60				Hz
Leistungsfaktor				0.8 leading ~ 0.8 lagging				
Gesamtharmonische-Spannungs Distortion				THDv < 3%				
Unterbrechungszeit des Notschalters ⁴				0				ms
Wirkungsgrad								
Maximaler Wirkungsgrad				98,6%				
Europäischer Wirkungsgrad	97,5%	98,0%	98,1%	98,2%	98,3%	98,3%	98,3%	
Sicherheitsmerkmale								
Funktionen				AFCI (Lichtbogenerkennung), DC/AC-ÜberspannungsschutzTyp II, DC-Verpolungsschutz, Isolationsüberwachung, Fehlerstromüberwachung, Inselnetzerkennung, AC-Überstrom-/Überspannungs-/Kurzschlusschutz				
Allgemeine Daten								
Abmessungen (B / H / T)				373 / 473 / 99				mm
Gewicht				11,5				kg
Temperaturbereich bei Lagerung				-40 ~ 70				°C
Betriebstemperaturbereich				-30 ~ 60				°C
Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit				0% ~ 100%				
Max. Betriebshöhe				4000				m
Kühlung				Natürliche Konvektion				
Schutzklasse				IP66				
Kommunikation				WLAN / Fast Ethernet / RS485 / Sigen CommMod (4G/3G)				
Montage				Wandmontiert				
Stromverbrauch in der Nacht				2,5				W
Lärm				25				dB
Normen								
Zertifikate ⁵				IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2				

1.

Der Sigen Hybrid Wechselrichter 2.0–6.0 kW Einphasig ist nur in bestimmten Regionen erhältlich. Bitte wenden Sie sich an Sigenergy oder Ihren lokalen Händler für weitere Informationen.
2.

Der Wechselrichter löst einen Schutzmechanismus aus, wenn die Eingangsspannung den MPPT-Betriebsspannungsbereich überschreitet.
3.

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

Dies bezieht sich auf die Unterbrechungszeit auf der Lastseite. Um diese Funktionalität zu erreichen, müssen der Sigen Energy Controller zusammen mit Sigen Battery und Sigen Energy Gateway verwendet werden. Testbedingungen: Im Leerlaufzustand des Stromnetzes ist die Nennleistung des Sigen Energy Controllers höher als die Gesamtleistung der hauslasten.
5.

Für weitere Modelle besuchen Sie die Sigenergy-Website.

Sigen Hybrid Wechselrichter 3.0–12.0 kW dreiphasig

Sigen Hybrid	3.0 TP2	4.0 TP2	5.0 TP2	6.0 TP2	8.0 TP2	10.0 TP2	12.0 TP2	
DC-Eingang (PV)								
Max. PV-Leistung	6000	8000	10000	12000	16000	20000	24000	W
Max. DC-Eingangsspannung ¹				1100				V
Nominale DC-Eingangsspannung				600				V
Startspannung				180				V
MPPT-Spannungsbereich				160 ~ 1000				V
Anzahl der MPP Tracker				2				
Max. Anzahl der Eingänge pro MPPT			1			1 (MPPT1) / 2 (MPPT2) ²		
Max. Eingangsstrom pro MPPT			16			16/32	16/32	A
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT			22			22/44	22/44	A
Batterieverbindung								
Batteriecontroller Modelle				SigenStor BC				
Batteriemodul				SigenStor BAT series				
(Anzahl der) Batteriemodule pro controller				1 ~ 6				Stk
Spannungsbereich des Batteriemoduls				600 ~ 900				V
AC-Ausgang (netzgebunden)								
Nennausgangsleistung	3000	4000	5000	6000	8000	10000	12000	W
Max. Ausgangsscheinleistung	3300	4400	5500	6600	8800	11000	13200	VA
Nennausgangsstrom	4,6	6,1	7,6	9,1	12,2	15,2	18,2	A
Max. Ausgangsstrom	5,1	6,7	8,4	10,0	13,4	16,7	20,1	A
Nennausgangsspannung			220/380, 230/400, 240/415, 3W+N+PE					V
Nominale Netzfrequenz			50 / 60					Hz
Leistungsfaktor			0,8 kap. ... 0,8 ind.					
Klirrfaktor (THDi)			THDi < 3%					
AC-Ausgang (Backup)								
Spitzenleistungsfähigkeit (10 Sekunden) ²			das Zweifache der Nennausgangsleistung					W
Nennausgangsspannung			220/380, 230/400, 240/415 (3W/N+PE)					V
Nennausgangsfrequenz			50 / 60					Hz
Leistungsfaktor			0.8 leading ~ 0.8 lagging					
Gesamtharmonische-Spannungs Distortion			THDv < 3%					
Unterbrechungszeit des Notschalters ³			0					ms
Wirkungsgrad								
Maximaler Wirkungsgrad	98,8%	98,9%	98,9%	99,0%	99,0%	99,0%	99,0%	
Europäischer Wirkungsgrad	97,2%	97,8%	98,1%	98,5%	98,5%	98,5%	98,6%	
Sicherheitsmerkmale								
Funktionen			AFCI (Lichtbogenerkennung), DC/AC-ÜberspannungsschutzTyp II, DC-Verpolungsschutz, Isolationsüberwachung, Fehlerstromüberwachung, Inselnetzerkennung, AC-Überstrom-/Überspannungs-/kurzschlusschutz					
Allgemeine Daten								
Abmessungen (B / H / T)				477 / 568 / 99				mm
Gewicht				19,5				kg
Temperaturbereich bei Lagerung				-40 ~ 70				°C
Betriebstemperaturbereich				-30 ~ 60				°C
Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit				0% ~ 100%				
Max. Betriebshöhe				4000				m
Kühlung				Natürliche Konvektion				
Schutzklasse				IP66				
Kommunikation				WLAN / Fast Ethernet / RS485 / Sigen CommMod (4G/3G)				
Montage				Wandmontiert				
Stromverbrauch in der Nacht				3				W
Lärm				28				dB
Normen								
Zertifikate ⁴				IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2				

1.

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

PV1 ist eigenständig an MPPT1 angeschlossen, während sich PV2 und PV3 MPPT2 teilen. Die maximale Nennleistung beträgt 6,66 kW (10,0 TP2) bzw. 8 kW (12,0 TP2) für MPPT1 und 13,3 kW (10,0 TP2) bzw. 16 kW (12,0 TP2) für MPPT2. Jede MPPT-Eingangsleistung, die diese Grenzwerte überschreitet, wird abgeschnitten.
3.

Dies bezieht sich auf die Unterbrechungszeit auf der Lastseite. Um diese Funktionalität zu erreichen, müssen der Sigen Energy Controller zusammen mit Sigen Battery und Sigen Energy Gateway verwendet werden. Testbedingungen: Im Leerlaufzustand des Stromnetzes ist die Nennleistung des Sigen Energy Controllers höher als die Gesamtleistung der hauslasten.
4.

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

Für weitere Modelle besuchen Sie die Sigenergy-Website.

Sigen Energy Gateway HomePro

- Nahtloses Umschalten garantiert 0 ms Unterbrechung auf der Verbraucherseite
- Eingebauter Bypass-Schaltkreis für erhöhte Systemzuverlässigkeit
- Unterstützt die Dieselgeneratorverbindung & intelligente Steuerung
- Echtzeit-Stromüberwachung mit 100 ms Anti-Rückfluss-Schutz
- PV / ESS / Netz / Generator / V2X, nahtloses Umschalten zwischen mehreren Energiequellen
- Gesamtes Haus-Backup & intelligentes, priorisiertes Backup unterstützt



Sigen Energy Gateway HomePro

Sigen Gateway	HomePro TP	HomePro TP-L	
Netzanschluss			
Art des Netzanschlusses	dreiphasig		
Nenn-AC-Spannung	380 / 400		V
Nenn-AC-Strom	45,6		A
Nenn-AC-Leistung	30		kW
Nenn-AC-Frequenz	50 / 60		Hz
Unterbrechungszeit des Backup-Schalters ^{1,2}	0		ms
AC-Ausgang zur Unterverteilung			
Nenn-AC-Ausgangsspannung	380 / 400		V
Nenn-AC-Ausgangsstrom	45,6		A
Nenn-AC-Ausgangsleistung	30		kW
Nenn-AC-Frequenz	50 / 60		Hz
Überspannungskategorie	III		
Wechselrichteranschluss			
AC-Nennleistung	30		kW
AC-Nennspannung	380 / 400		V
Nenn-AC-Eingangsstrom	45,6		A
Smart-Port-Verbindung			
Generatorausgangsspannung	380 / 400	nicht unterstützt	
Nenn-AC-Strom	45,6	nicht unterstützt	A
Nenn-AC-Leistung	30	nicht unterstützt	kW
Startsignal Generator 2-adrig	unterstützt	nicht unterstützt	
Allgemeine Daten			
Abmessungen (B / H / T)	450 / 695 / 163 (without decorative cover)	450 / 695 / 163	mm
Gewicht	25		kg
Temperaturbereich bei Lagerung	-40 ~ 70		°C
Betriebstemperaturbereich	-30 ~ 55		°C
Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit	0% ~ 100%		
Max. Betriebshöhe	4000		m
Kühlung	Natürliche Konvektion		
Schutzklasse	IP55		
Kommunikation	FE, RS485, Digitalkontakt		
Montage	Wandmontiert		
Normen			
Zertifikate ³	IEC / EN 61000-6-1, IEC / EN 61000-6-2	TOR A FRT	

1.

Dies bezieht sich auf die Unterbrechungszeit auf der Lastseite. Um diese Funktionalität zu erreichen, müssen das Sigen Energy Gateway zusammen mit dem Sigen Energy Controller und der Sigen Battery verwendet werden. Testbedingungen: Im Leerlaufzustand des Stromnetzes ist die Nennleistung des Sigen Energy Controllers höher als die Gesamtleistung der Hauslasten.

2.

Ausschließlich in Österreich unterstützt das Sigen Gateway HomePro TP-L aufgrund lokaler Netzanforderungen keine unterbrechungsfreie Umschaltung (0 ms), ungeachtet seiner grundsätzlichen Fähigkeit zur unterbrechungsfreie Umschaltung.

3.

Für weitere Modelle besuchen Sie die Sigenenergy-Website.

SigenMicro Inverter

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

- Innovative DAB-Topologie, branchenführende Effizienz
- Das weltweit erste WLAN Mesh, zuverlässiger und skalierbarer
- Das weltweit erste integrierte EMS, unabhängig vom Netz-Gateway
- KI-Layout-Erkennung, schnelle Inbetriebnahme in 5 Minuten
- Whitelisting-Sicherheit, verbesserter Datenschutz



SigenMicro

SigenMicro	400				500				800				1000				
DC-Eingang																	
Übliche Leistung von Solarmodulen	320 ~ 540+				400 ~ 670+				(320 ~ 540+) x 2				(400 ~ 670+) x 2				W
Startspannung									20								V
Min. / Max. / Max. PV-Eingangsspannung									16 ~ 60								V
MPPT-Spannungsbereich									16 ~ 60								V
Anzahl der angeschlossenen Module	1				1				2				2				
Max. Eingangsstrom	16 x 1				16 x 1				16 x 2				16 x 2				A
Max. Eingangs-Kurzschlussstrom	20 x 1				20 x 1				20 x 2				20 x 2				A
AC-Ausgang																	
Art des Netzanschlusses	Einphasig																
Nennausgangsleistung	400				500				800				1000				VA
Nennausgangsstrom	1,82	1,74	1,67	2,27	2,17	2,08	3,64	3,48	3,33	4,55	4,35	4,17		A			
Nennausgangsspannung	220	230	240	220	230	240	220	230	240	220	230	240		V			
Nominaler Ausgangsspannungsbereich ¹	184 ~ 275														V		
Nominale Netzfrequenz	50														Hz		
Frequenzbereich des Netzes ¹	45 ~ 55														Hz		
Klirrfaktor (THDi)	THDi < 3% (bei Nennleistung)																
Leistungsfaktor	0,8 kap. ... 0,8 ind.																
Max. Einheiten pro Abschnitt ² (2,5 mm², 30A)	8	9	9	7	7	7	4	4	4	3	3	3					
Max. Einheiten pro Abschnitt ² (2,5 mm², 30A)	13	13	14	10	11	11	6	6	7	5	5	5					
Wirkungsgrad																	
Maximaler Wirkungsgrad					97,0%								97,5%				
Überwachung & Schutz																	
Netzüberwachung	Unterstützt																
Erdschlusserkennung	Unterstützt																
Überwachung auf PV-Modulebene	Unterstützt																
Schnellabschaltung	Unterstützt																
Überspannungsschutz	Unterstützt																
Allgemeine Daten																	
Abmessungen (B / H / T)	232 / 186 / 35 (ohne Halterung)															mm	
Gewicht	2,8															kg	
Temperaturbereich bei Lagerung	-40 ~ 85															°C	
Betriebstemperaturbereich	-40 ~ 65															°C	
Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit	0% ~ 100%																
Max. Betriebshöhe	4000															m	
Kühlung	Natürliche Konvektion																
Topologie	Hochfrequenztransformatoren, galvanisch isoliert																
Schutzklasse	IP67																
Anzeige	LED																
Kommunikation	WLAN																
AC-Anschlussart	Plug-and-Play-Anschluss																
Montage	Halterung montiert																
Normen																	
Zertifikate ⁴	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2																

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

Sigen Power Sensor

For SigenMicro only

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



Sigen Power Sensor

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

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

Sigen EVAC Charger

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



Sigen EV AC Charger 7 / 11 / 22 kW

Sigen EVAC		7	11	22	
AC-Eingang und -Ausgang					
Nennladeleistung		7	11	22	kW
Nennausgangsspannung		220 ~ 240 1W+N+PE	220 ~ 240 / 380 ~ 415 3W+N+PE	220 ~ 240 / 380 ~ 415 3W+N+PE	V
Ladestrom		6 ~ 32	6 ~ 16	6 ~ 32	A
AC-Nennfrequenz			50 / 60		Hz
Fahrzeuganschluss		Stecker Typ 2 / Buchse Typ 2 mit Klappen			
Breite des AC-Eingangskabels			2,5 ~ 6,0		mm²
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			
Intelligentes Laden	Intelligentes Zeitplanungssystem	Das System unterstützt die Einstellung der Start - und Stoppzeiten des Ladens, der Ladehäufigkeit und des Lademodus. In jeder geplanten Zeitspanne kann der Lademodus separat zwischen der Ladung mit überschüssigem Photovoltaikstrom und dem Schnellladen eingestellt werden.			
	Ladung mit überschüssigem Photovoltaikstrom	Das System nutzt überschüssigen Photovoltaikstrom, um Elektromobilitätsfahrzeuge aufzuladen, was eine 100 %ige Nutzung grüner Energie ermöglicht. Es unterstützt auch das beschleunigte Laden der Batterie mit einer Einstellung der unteren Grenzladesowie das Laden über das Stromnetz. Darüber hinaus verfügt es über die Funktion, überschüssigen Photovoltaikstrom zu priorisieren.			
	Schnellladen	Das System zieht Strom gleichzeitig vom Stromnetz und von der Photovoltaikanlage, um die höchstmögliche geschwindigkeit zu erreichen und unterstützt auch zusätzliches beschleunigtes Laden der Batterie.			
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			
Drittanbieter-Wechselrichter PV-Überschussladung ³		unterstützt			
OCPP-Protokoll		OCpp 1.6J ED 2			
Allgemeine Daten					
Abmessungen (B / H / T)		234 / 384 / 126			mm
Gewicht (case B / case C)		4,5 / 6,4			kg
Temperaturbereich bei Lagerung		-40 ~ 70			°C
Betriebstemperaturbereich		-30 ~ 55			°C
Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit		5% ~ 95%			
Max. Betriebshöhe		4000			m
Kühlung		Natürliche Konvektion			
Schutzklasse		IP65			
Montage		Wandmontiert			
Anwendung		Außen / Innen			
Standby-Verbrauch		< 3,6			W
Standardlänge des Ladekabels		5			m
Kabeleinführungen		Kabelzugänge unten, oben und hinten			
Normen					
Zertifikate ⁴					
EN IEC 61851-1, IEC 62995, EN IEC 61851-21-2, ETSI EN 300 330 V2.1.1, ETSI EN 301 511 V12.5.1, EN IEC 62311, EN50665, ETSI EN 300 328 V2.2.2					

1. Die Fehlergleichstrom-Schutzeinrichtung (RDC-PD) mit integrierter Erkennung von pulsierendem Gleichstrom und 6 mA Gleichstrom, Auswertung und mechanischem Schalten im Sigen EV AC Charger wurde gemäß IEC 62955 geprüft.

2. Diese Funktion muss mit SigenStor verwendet werden.

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

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

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

Sigen Power Sensor

- WiFi Halow Remote-Kommunikationsfunktionalität (mit Sigen Sensor SubIG Kit)
- Effiziente und stabile Datenübertragung auf bis zu 200 m (mit Sigen Sensor SubIG Kit)
- 1% hochpräzise Leistungsdetektion für präzise Steuerung
- Kompakte 1P-Größe, Plug-in-Design für einfache Installation
- Nahtlose Integration mit Sigenergy-Geräten, keine Einrichtung erforderlich

Sigen Sensor SubIG Kit



Sigen Power Sensor



Sigen Power Sensor

Sigen Sensor ¹	TP-DH		TP-CT100 ²	
Stromanschluss				
Art des Netzanschlusses	3P3W/3P4W			
AC-Eingangsspannung	173 ~ 480		176 ~ 276 (L-N) 304 ~ 477 (L-L)	Vac
AC-Nennfrequenz		50 / 60		Hz
Max. Betriebsstrom	100		-	A
Messgenauigkeit				
Genauigkeit der Spannung		0,5%		
Stromgenauigkeit	0.5%		0.5% (4 ~ 100A)	
Leistungsgenauigkeit		1%		
Frequenzgenauigkeit	0,2%		0,5%	
Kommunikation				
Schnittstelle	RS485 / WLAN			
Baudrate		9600		bps
Kommunikationsprotokoll	Modbus RTU / Modbus TCP			
Allgemeine Daten				
Abmessungen (B / H / T)	72 / 100 / 66		19 / 94,5 / 68,5 or 18 / 100 / 65,5	mm
Gewicht	0.32		0.08	kg
Temperaturbereich bei Lagerung		-40 ~ 70		°C
Betriebstemperaturbereich		-25 ~ 65		°C
Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit		0% ~ 90%		
Schutzklasse		IP20		
Montage	DIN Rail 35 mm			
Zubehör (Stromwandler)				
Anzahl der CT	-		3	pcs
Kabellänge des CT	-		1	m
Innendurchmesser des CT	-		24 / 16	mm
Gewicht des CT	-		0,2 / 0,43	kg
Max. Betriebsstrom des CT	-		100	A
Normen				
Zertifikate	EN 61010-1:2010, EN 61010-2-030:2010			

	Sigen Sensor SubIG Kit	
Arbeitsmodus	AP (Master-Gerät), STA (Slave-Gerät)	
Kommunikationsmethode	RS485 / Drahtlose Kommunikation	
Kommunikationsprotokoll	IEEE 802.11ah	
Betriebsspannung	85 ~ 277	Vac
Energieverbrauch	2	W
Betriebstemperatur	-25 ~ 55	°C
Abmessungen (B / H / T)	18 / 118 / 66	mm
Funkfrequenz	868	MHz
Reichweite der drahtlosen Übertragung ³	≤ 200	m
Montage	DIN Rail 35 mm	

1. Für weitere Modelle besuchen Sie die Sigenergy-Website.
2. Sensoren von zwei verschiedenen Herstellern können austauschbar geliefert werden, da sie funktional identisch sind. Bitte überprüfen Sie die tatsächlich erhaltenen Produkte zur Bestätigung.
3. Labortests haben eine maximale horizontale Reichweite von bis zu 200 Metern in offenen Räumen ergeben, mit kürzeren Kommunikationsdistanzen, wenn Wände im Weg sind.

Sigen Communication Module

- IP66-Schutzklasse, noch zuverlässiger
- Plug & Play, einfach zu bedienen
- Unterstützt 2G / 3G / 4G Kommunikation



Sigen Communication Module

	Sigen CommMod 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	SigenStor EC Sigen Hybrid Sigen PV Max	

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

mySigen App

03 Batterie-Energiequelle

Echtzeit-Anzeige der Energiequellenzusammensetzung, aktualisiert alle 10 Sekunden



04 Energie-Sankey-Diagramm

Erkennen Sie, woher jedes Watt kommt und wohin es fließt



01 Echtzeit-Monitoring

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



02 Sigen AI Mode

Intelligente Steuerung für maximale Einsparungen



05 KI-Strategieanalyse

Sofortige Einblicke in aktuelle und zukünftige Betriebsstrategien



06 Sigen AI-Assistent

LLM-gestützter KI-Assistent



08 AI OneSearch

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



07 KI-Strategieplaner

KI passt die Betriebsstrategie intelligent anhand Ihrer Vorgaben an



Sigen Cloud

Eine Plattform für das Gerätemanagement und Geschäftsentscheidungen.



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



Geschäftsbetrieb

Interaktives BI-Dashboard

Installer-Punkte-Dashboard

Punkte-Einlösungs-Mall



Effiziente Wartung

Alarmmanagement

System-Eigentümer Management

System-Gruppierung zur Verwaltung



Systemüberwachung

Systemstatusbasiertes Management

Energiefluss des Systems im 10-Sekunden-Intervall

System-Energiegrafiken

Systembericht-Suche und Download

Verwaltung von Sigen-Geräten und Drittanbietergeräten

Geräteverwaltung nach Kategorien



Geräteüberwachung

10-Sekunden-Intervall-Gerät-Echtzeiteinformationen

Parameterprüfung und Fernkonfiguration

Gerätehistorische Kurven



After-Sales-Service

Gerätegarantiezeitraum-Abfrage

Auftragsmanagement



Organisationsmanagement

Mitgliedermanagement

Unternehmensinformationen

Hierarchische Verwaltung von Installationsunternehmen

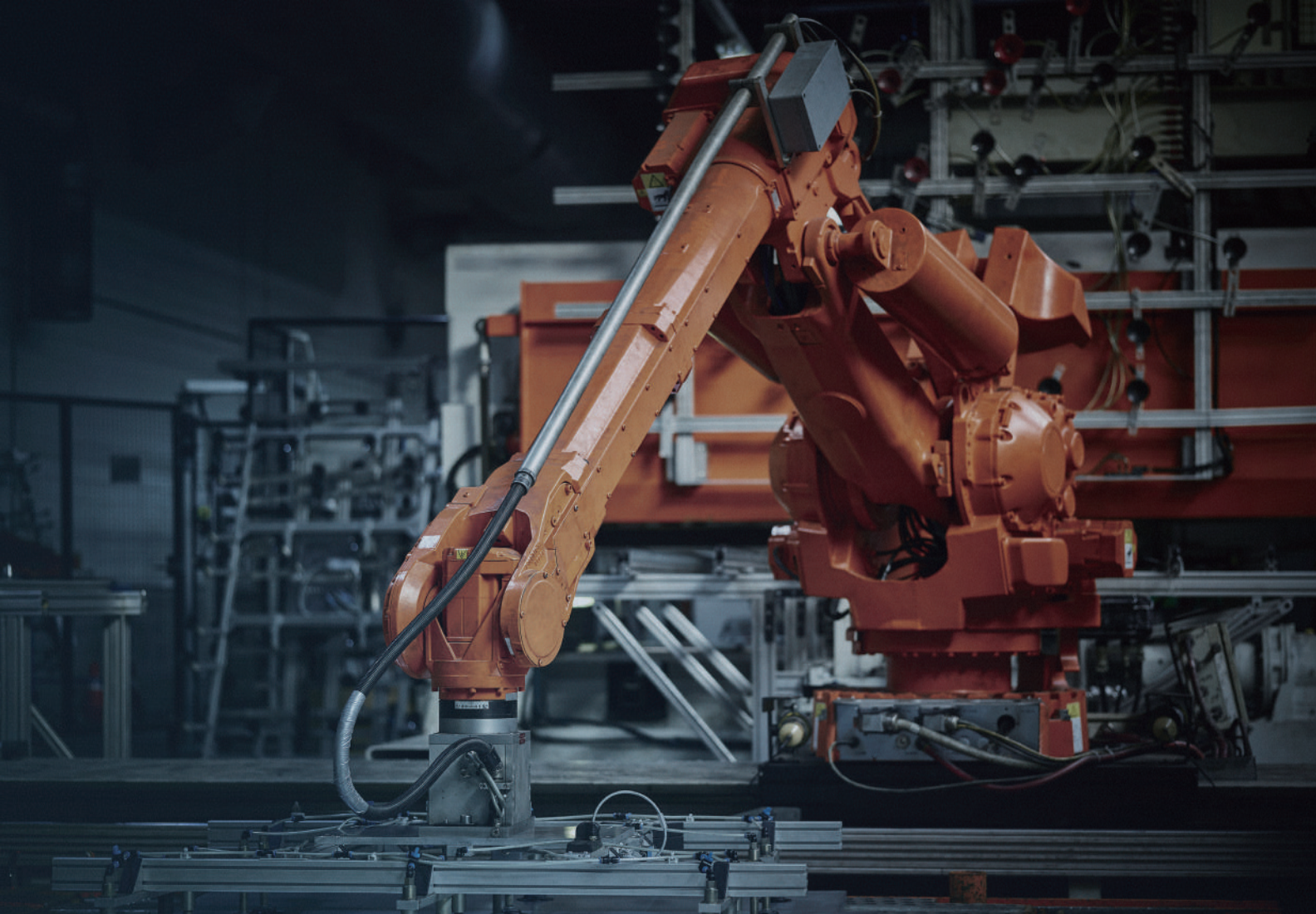


Wertsteigernde Dienstleistungen

AI Smart Assistent

Drittanbieter VPP-Integration

Offene Northbound-Integration



Vorreiter in der Intelligenten Fertigung

99.9%

Branchenführende
Durchsatzausbeute

100%

Materialverfolgung über den
gesamten Produktlebenszyklus

100%

Vollautomatisierter
Materialtransport



Sigenergy Nantong Smart Energy Center



Shanghai Lingang Manufacturing Center



Shanghai Pudong Manufacturing Center

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

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

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

Energie für Haushalte weltweit

