Website | 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 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: 20260929

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.

SIGENERGY



ENJOY GREEN ENERGY

SIGENERGY

Energielösungen für Ihr Zuhause

Nachhaltige Energie neu erleben

ENJOY GREEN ENERGY

INHALT

01 **UBER SIGENERGY**
Über SIGENERGY

02 **Produkt**
Lösungen für Ihr Zuhause
Warum Sigenergy?
Produktportfolio

03 **Vertrauenswürdiger Partner**
Intelligente Fertigung
Globale Referenzprojekte

ENJOY GREEN ENERGY

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 **I**ntelligent **G**reen **E**fficient **N**ew

ENJOY GREEN ENERGY

Sigenergy Energielösungen für Zuhause



5-in-1 SigenStor



SigenStor EC
Hybrid-Wechselrichter und BMS



SigenStor EVDC
Bidirektionales EV-Ladegerät



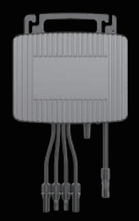
SigenStor BAT
Modulares BESS

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

ENJOY GREEN ENERGY

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

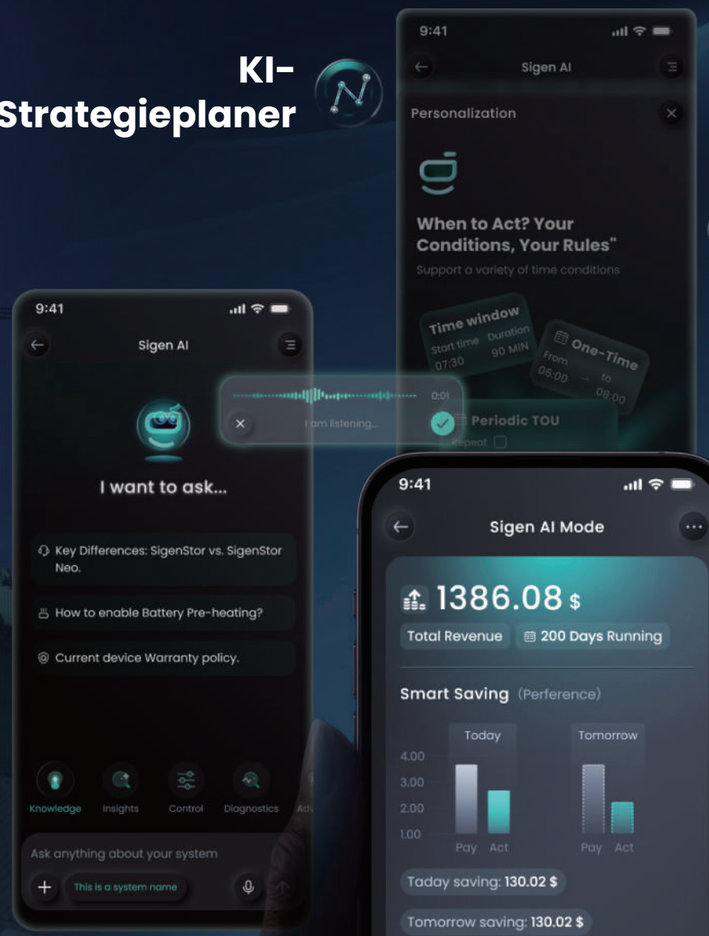


Warum Sigenergy?

02 Lassen Sie KI Ihre Energieunabhängigkeit antreiben

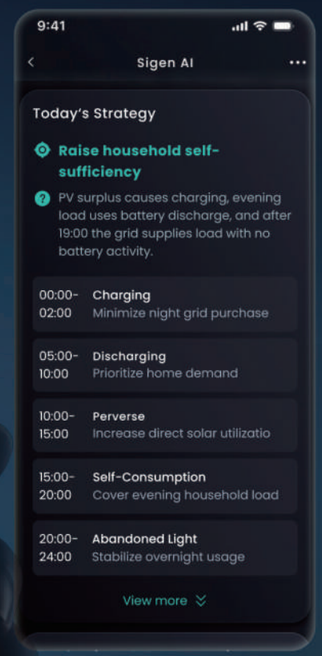
Die mySigen App integriert KI tiefgreifend – mit dem Sigen KI Mode, KI-gestützten Analysen und einem LLM-basierten intelligenten Assistenten. Fortschrittliche KI steigert Effizienz, Komfort und Systemleistung.

KI-Strategieplaner



Sigen KI-Assistent

KI-Strategieanalyse



Sigen AI-Modus

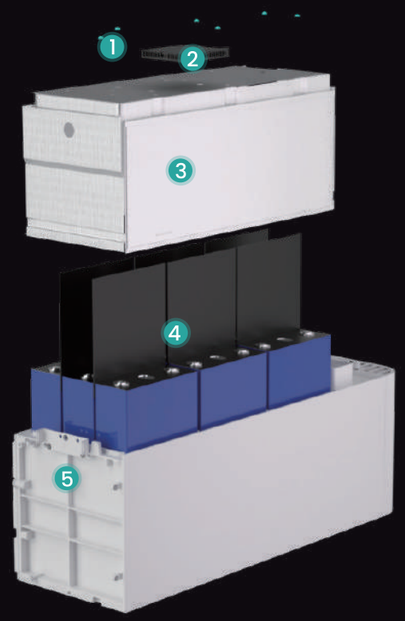
Warum Sigenergy?

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

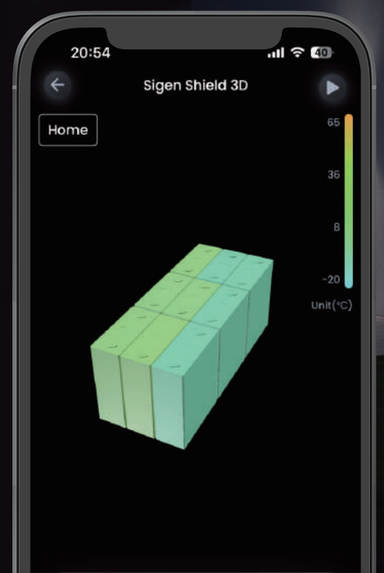
Sicherheitsschutz für Batterien



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%.

ENJOY GREEN ENERGY

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

ENJOY GREEN ENERGY

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-/Kurzschlussschutz										
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



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

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			
Kurzschlussschutz	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.		
Intelligentes 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 Batteriemit einer Einstellung der unteren Grenzladungsowie das Laden über das Stromnetz. Darüber hinaus verfügt es über die Funktion, überschüssigen Photovoltaikstrom zu priorisieren.		
Intelligentes Laden – Schnellladen	Das System zieht Strom gleichzeitig vom Stromnetz und von der Photovoltaikanlage, um die höchstmögliche 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		

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 Sigenergy-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
Zyklenlebensdauer [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 Sigenergy-Website.

ENJOY GREEN ENERGY

Sigen Hybrid Inverter

Eine perfekte Ergänzung für Ihr Zuhause



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-/Kurzschlussschutz				
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-/Kurzschlussschutz				
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 Sigenergy-Website.

Sigen Energy Gateway

- Unterstützung von zwei SigenStor-Verbindungen für Mikronetzsysteme
- 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



Sigen Energy Gateway

Sigen Gateway	C60-2	
Netzanschluss		
Art des Netzanschlusses	dreiphasig	
Nenn-AC-Eingangs- / -Ausgangsspannung	380 ~ 400	V
Nenn-AC-Eingangs- / -Ausgangsstrom	91,2	A
Nenn-AC-Eingangs- / -Ausgangsleistung	60	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	91,2	A
Nenn-AC-Ausgangsleistung	60	kW
Nenn-AC-Frequenz	50 / 60	Hz
Überspannungskategorie	III	
Anschluss des Wechselrichters		
Anzahl der Anschlussports	2	
Nenn-AC-Ausgangsspannung	380 ~ 400	V
Max. AC-Eingangsstrom	45,6	A
Smart-Port-Verbindung		
Generatorausgangsspannung	380 ~ 400	V
Nenn-AC-Strom	91,2	A
Nenn-AC-Leistung	60	kW
Startsignal Generator 2-adrig	unterstützt	
Allgemeine Daten		
Abmessungen (B / H / T)	510 / 795 / 173	mm
Gewicht	35	kg
Temperaturbereich bei Lagerung	-40 ~ 70	°C
Betriebstemperaturbereich [2]	-30 ~ 55	°C
Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit	0% ~ 100%	
Max, Betriebshöhe [2]	4000	m
Kühlung	Natürliche Konvektion	
Schutzklasse	IP55	
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.
2. Bitte wenden Sie sich an Sigenergy für detaillierte Informationen zur Leistungsreduzierung und für kundenspezifische Anforderungen.

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 Sigenergy oder Ihren lokalen Vertriebspartner für weitere Informationen.
4. Für weitere Modelle besuchen Sie die Sigenergy-Website.

ENJOY GREEN ENERGY

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 Sigenergy oder lokale Vertriebspartner.

ENJOY GREEN ENERGY

Sigen EVAC Charger

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



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

Sigen EV AC Charger 7 / 11 / 22 kW

Sigen EVAC		7	11	22	
AC-Eingang und -Ausgang					
Nennladeleistung		7	11	22	kW
Nennausgangsspannung		220 ~ 240 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			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			
Erdschlussschutz		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 Batteriemit einer Einstellung der unteren Grenzladungsowie das Laden über das Stromnetz. Darüber hinaus verfügt es über die Funktion, überschüssigen Photovoltaikstrom zu priorisieren.			
	Schnellladen	Das System zieht Strom gleichzeitig vom Stromnetz und von der Photovoltaikanlage, um die höchstmögliche geschwindigkeit zu erreichen und unterstützt auch zusätzliches beschleunigtes Laden der Batterie.			
Lademodus [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 Sigenergy-Website.

Sigen Power Sensor

- WiFi Halow Remote-Kommunikationsfunktionalität (mit Sigen Sensor Sub1G Kit)
- Effiziente und stabile Datenübertragung auf bis zu 200 m (mit Sigen Sensor Sub1G 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 Sub1G 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 Sub1G 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.

ENJOY GREEN ENERGY

mySigen App



03 Batterie-Energiequelle

Echtzeit-Anzeige der Energiequellenzusammensetzung, aktualisiert alle 10 Sekunden



04 Energie-Sankey-Diagramm

Erkennen Sie, woher jedes Watt kommt und wohin es fließt



01 Echtzeit-Monitoring

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



02 Sigen AI Mode

Intelligente Steuerung für maximale Einsparungen

05 KI-Strategieanalyse

Sofortige Einblicke in aktuelle und zukünftige Betriebsstrategien



06 Sigen AI-Assistent

LLM-gestützter KI-Assistent





07 KI-Strategieplaner

KI passt die Betriebsstrategie intelligent anhand Ihrer Vorgaben an



08 AI OneSearch

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

ENJOY GREEN ENERGY

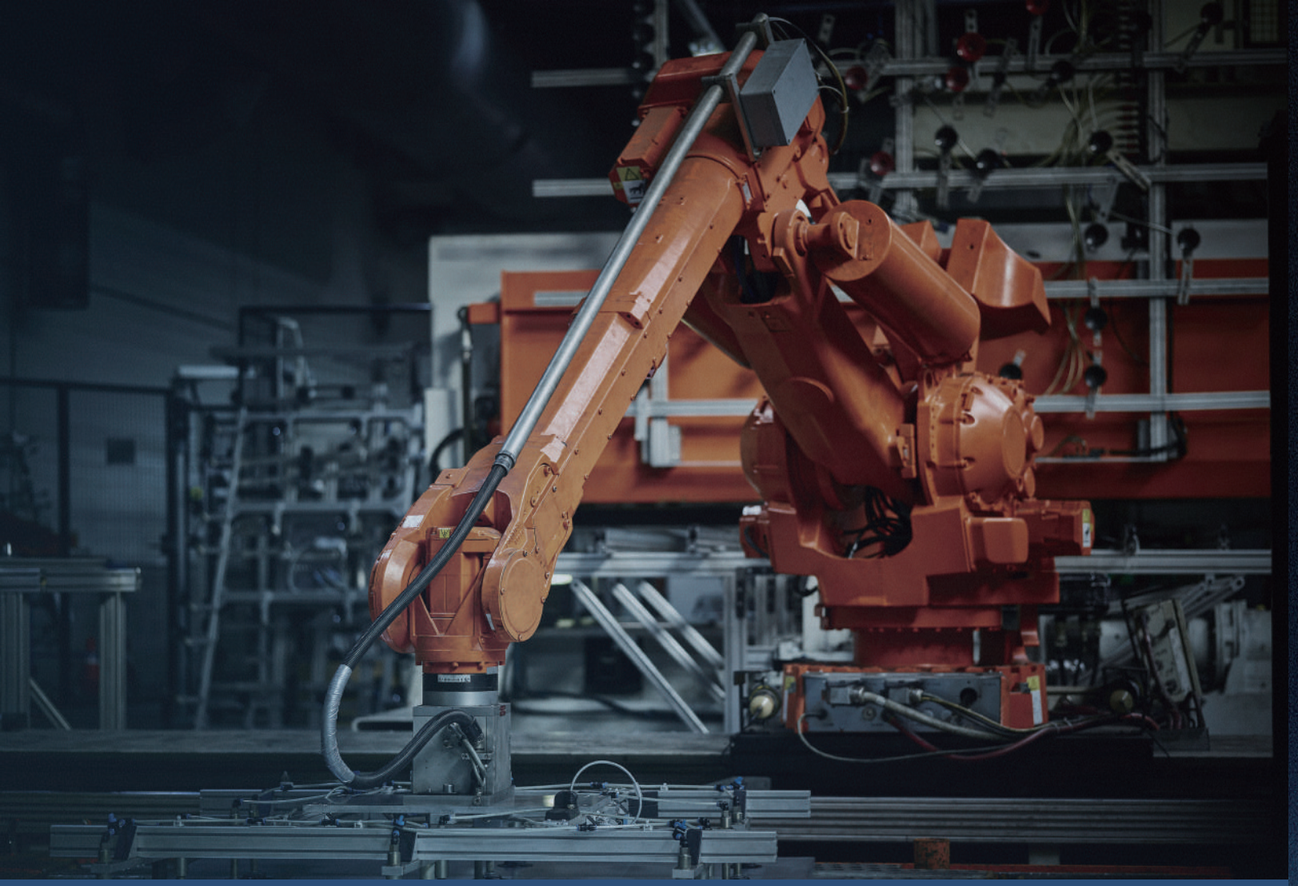
Sigen Cloud

Eine Plattform für das Gerätemanagement und Geschäftsentscheidungen.



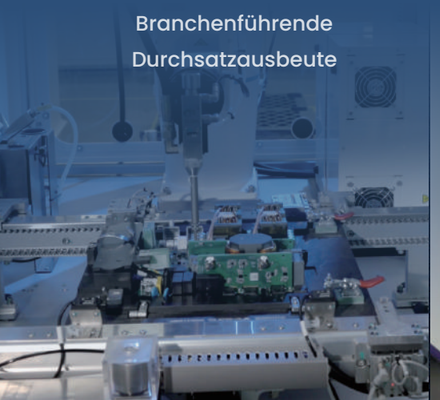
- Business-Trends auf einen Blick – dank interaktiver Datenmodule und Visualisierung
- Systemparameter per Fernzugriff im Batch konfigurieren – mit automatischer Wiederholung bei Fehlern
- Optimiertes Monitoring: Zellgenaue Live-Daten in mehreren Ebenen
- Echtzeit-Updates alle 10 Sekunden – für sofortige Energieeinsichten
- Sigen AI: Ihr smarter 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-Echtzeitinformationen 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.

ENJOY GREEN ENERGY

Energie für Haushalte weltweit



Spanien
16 kW AC-Ausgang 24 kWh Speicherkapazität (ESS)



Schweden
6 kW AC-Ausgang 8 kWh Speicherkapazität (ESS)



Deutschland
8 kW AC-Ausgang 16 kWh Speicherkapazität (ESS)



UK
40 kW AC-Ausgang 32 kWh Speicherkapazität (ESS)



USA
11.4 kW AC-Ausgang 13 kWh Speicherkapazität (ESS)



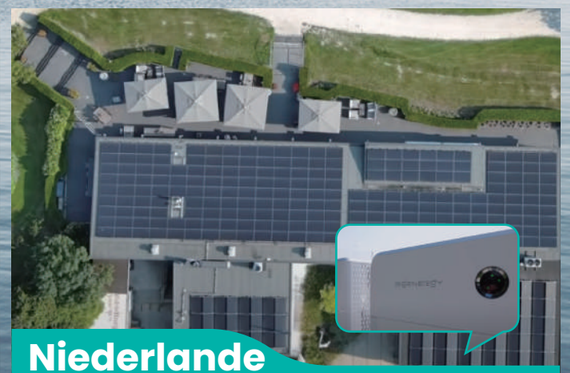
Frankreich
12 kW AC-Ausgang 24 kWh Speicherkapazität (ESS)



Südafrika
25 kW AC-Ausgang 24 kWh Speicherkapazität (ESS)



Australien
70 kW AC-Ausgang 336 kWh Speicherkapazität (ESS)



Niederlande
75 kW AC-Ausgang 120 kWh Speicherkapazität (ESS)



Namibia
300 kW AC-Ausgang 960 kWh Speicherkapazität (ESS)