



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.

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.

Version: 20250919



SIGENERGY



Energielösungen für Ihr Zuhause

Nachhaltige Energie neu erleben

INHALT

01 **Markengeschichte**

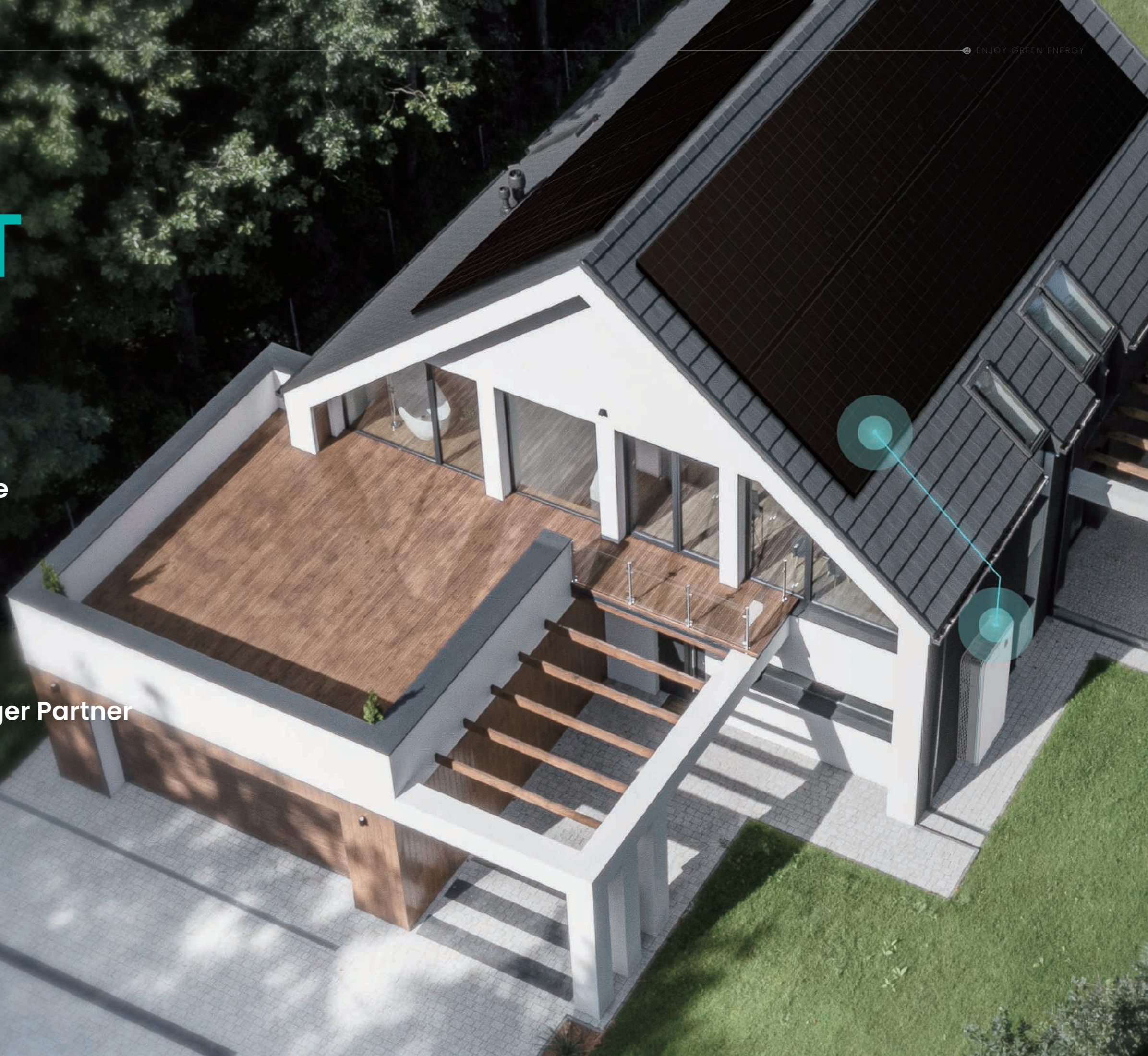
Über SIGENERGY

02 **Produkt**

Lösungen für Ihr Zuhause
Warum Sigenergy?
Produktportfolio

03 **Vertrauenswürdiger Partner**

Solargestützte Produktion
Globale Referenzprojekte



ÜBER SIGENERGY

Sigenergy konzentriert sich auf die Entwicklung modernster Energielösungen für Privathaushalte und Unternehmen. Unser Produktportfolio umfasst please divide like this: Energiespeicher-systeme, 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.

VISION

Nachhaltige 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

Safe Intelligent Green Efficient New



Sigenergy Energielösungen für Zuhause



5-in-One SigenStor



SigenStor EC
Für Solaranlage + Energiespeichersystem



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
Energie für Antriebe mit intelligenter Energie

App & Cloud



Sigen Cloud
Eine Plattform für Geräte- und geschäftliche Entscheidungsfindung



mySigen App
Intelligentes Energiemanagement per Fingertipp

Warum Sigenergy?

01 Jeden Sonnenstrahl sichtbar machen

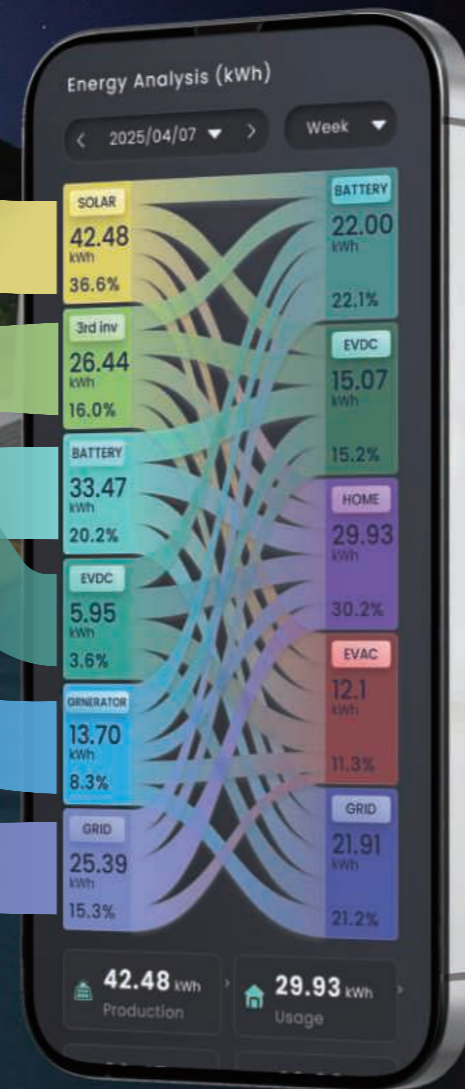
Verfolge den Energiefluss präzise – von der Erzeugung bis zum Verbrauch. Erhalte klare Einblicke in die Zusammensetzung deiner Batterie aus grüner Energie und Sorge so für Transparenz und Effizienz bei jeder Ladung.

Systemebene

Erkenne die Herkunft und den Zielort jeder einzelnen Wattstunde

Verbrauchsebene

Sieh, woher jede verbrauchte Wattstunde stammt



Warum Sigenergy?

02 Mit KI zur Energie-Unabhängigkeit

Die mySigen App integriert künstliche Intelligenz umfassend – mit dem Sigen AI Mode, KI-basierten Erkenntnissen und einem smarten Assistenten auf Basis von GPT-4o. So wird die Systemeffizienz, Benutzerfreundlichkeit und Leistung auf ein neues Niveau gehoben.

Intelligente Diagnosen
Gestützt auf KI und tiefgehende Analysen

KI-gestützte Systemanalyse
Zur Optimierung der Betriebsstrategie



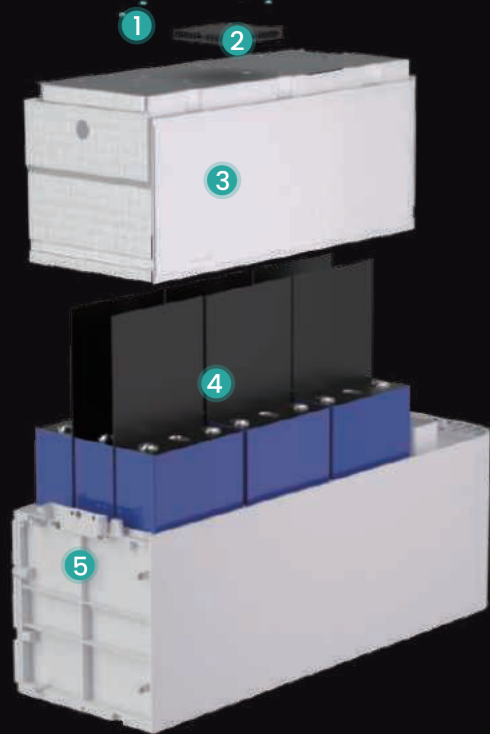
Sigen AI Mode für eine intelligente Schedule Strategy

Warum Sigenergy?

03 Sicherheitswächter – 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.

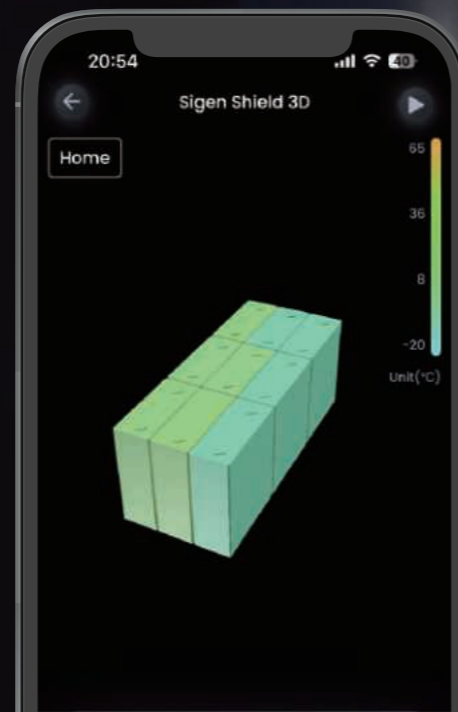
5 - facher Sicherheitsschutz für Batterien



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

0 ms Unterbrechung auf der Verbraucherseite



**Nahtloses
Umschalten**
zwischen mehreren Energiequellen

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

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 alten Batterien sowie aktives Ausgleichen unterstützt.



DC-BUS

Patentierte Architektur

Optimierer

für jede Batterieeinheit

Gemischte Nutzung

neuer und gebrauchter Batterien

Warum Sigenergy?

06 V2X – Wegbereiter der Zukunft

Die weltweit erste V2X-basierte Heimenergieevolution: SigenStor EVDC ermöglicht eine zukunftsweisende bidirektionale EV-zu-Haus-Integration mit 25kW – und eröffnet damit grenzenlose Möglichkeiten für die Energiebranche.



V2G

Peak Shaving & 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 2,0 DC/AC-Verhältnis – höhere Energieausnutzung (Einphasig)
- Unsymmetrischer 3-phasiger Stromausgang für effizienten Betrieb
- 150% 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)	7500	9000	12000	15000	18000	22500	25500	30000	30000	36000	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 ³											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) ⁴ , 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 ⁵	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2											

- Der Wechselrichter löst einen Schutzmechanismus aus, wenn die Eingangsspannung den MPPT-Betriebsspannungsbereich überschreitet.
- Die maximale Schein- und Wirkleistung ($\cos\phi=1$) 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.
- 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.
- 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 EV DC Charging Module

- Weltweit erstes V2X-integriertes All-in-One-Heimenergiesystem
- 25kW 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



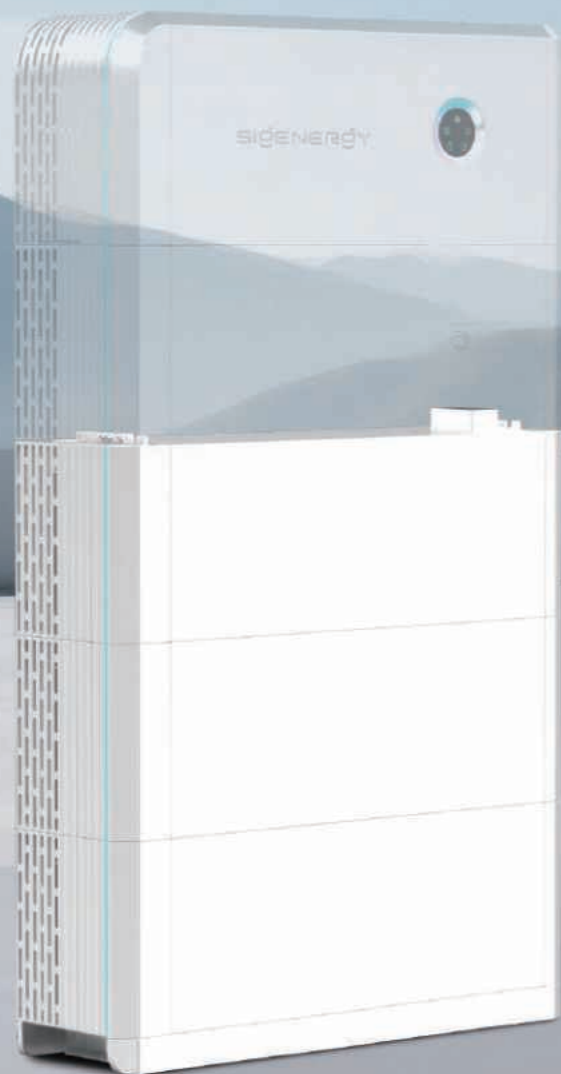
Sigen EV DC Charging Modul

SigenStor EVDC ¹	12	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	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) ³	7,5 / 10		m
Funktionen			
Authentifizierung	RFID-Karte / App / Keine Authentifizierung		
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 Batterie mit einer Einstellung der unteren Grenzladung sowie 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 ⁴ , 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 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 Battery

- Premium 314Ah Zellen mit 10.000 Zyklen, langlebig und zuverlässig
- 5-Schichten-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



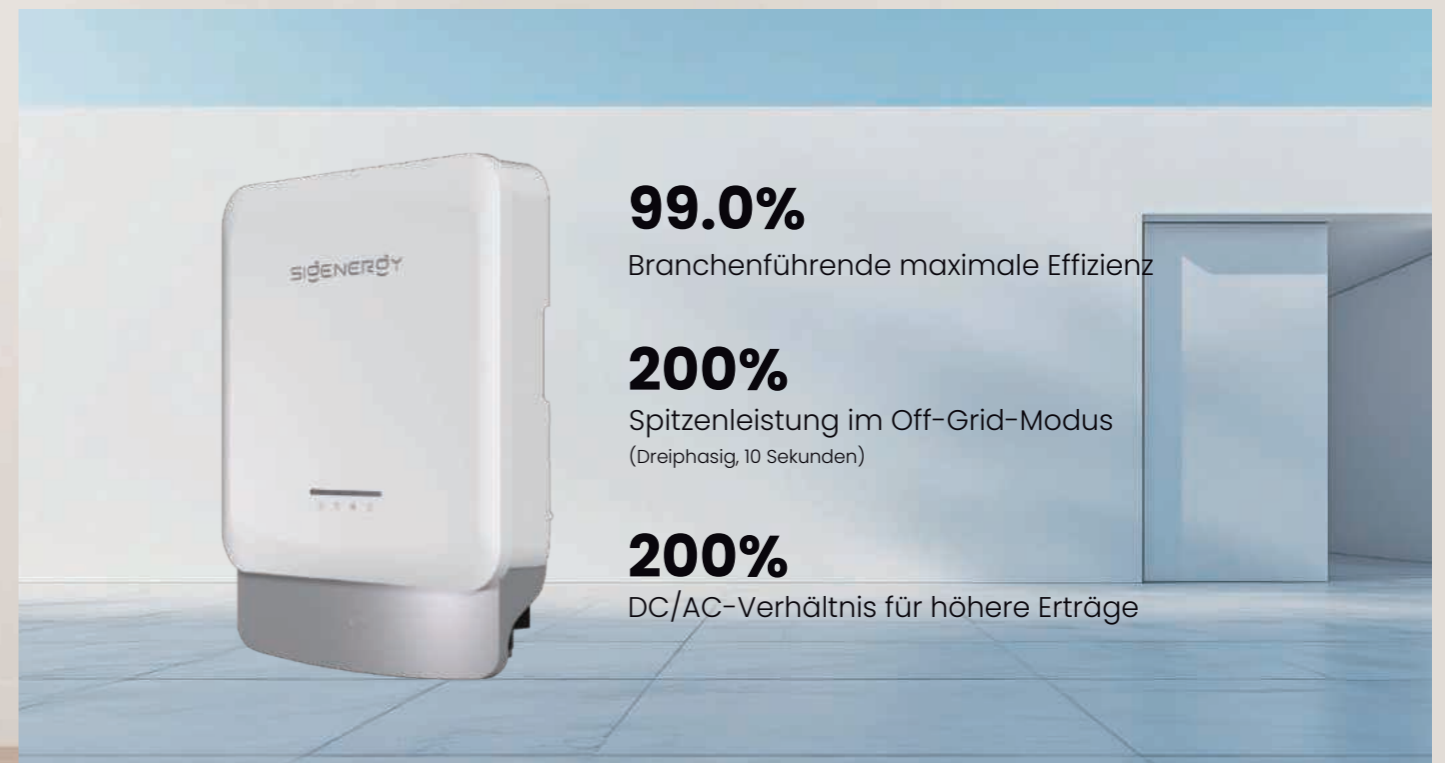
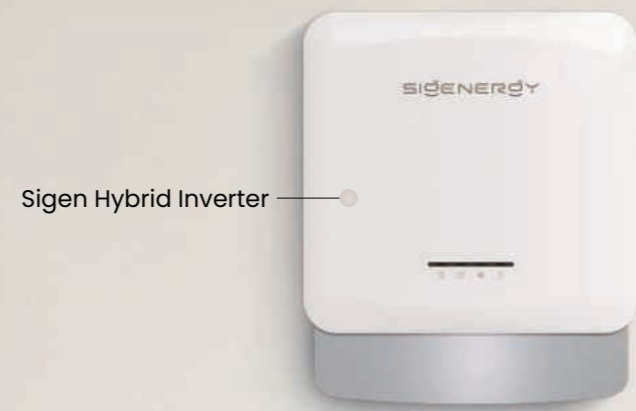
Sigen Batterie

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		
Temperaturbereich bei Lagerung	-25 - 60		
Betriebstemperaturbereich	-20 - 55		
Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit	5% - 95%		
Max. Betriebshöhe	4000		
Kühlung	Natürliche Konvektion		
Schutzklasse	IP66		
Montage	Bodenstehend / Wandmontiert		
Anzahl der Module pro Controller	1 - 6		pcs
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)		
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.

Sigen Hybrid Inverter

Harmonisch ergänzend zu Ihrem 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
Batterieverbinding								
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)	3000	4500	5520	6000	6900	7500	9000	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 ³	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	3							W
Lärm	28							dB

- Der Sigen Hybrid Wechselrichter 2.0–6.0 kW Einphasig ist nur in bestimmten Regionen erhältlich. Bitte wenden Sie sich an Sigenenergy oder Ihren lokalen Händler für weitere Informationen.
- Der Wechselrichter löst einen Schutzmechanismus aus, wenn die Eingangsspannung den MPPT-Betriebsspannungsbereich überschreitet.
- 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 haustlasten.

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			1/2		
Max. Eingangsstrom pro MPPT			16			16/32	16/32	A
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT			22			22/44	22/44	A
Batterieverbinding								
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)	6000	8000	10000	12000	16000	20000	24000	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 ²	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

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

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	0	nicht unterstützt	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			
Max. Anzahl von Verbindungen	1		
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		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 ²	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 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. 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, höchste Effizienz in der Branche*
- 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

Vorläufig

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					V								
Min. / Max. / Max. PV-Eingangsspannung					V								
MPPT-Spannungsbereich					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	25 x 1	25 x 1	25 x 2	25 x 2	A								
AC-Ausgang													
Art des Netzanschlusses	Eiphasig												
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 mm ² , 30A)	8	9	9	7	7	7	4	4	3	3	3		
Max. Einheiten pro Abschnitt ² (2,5 mm ² , 30A)	13	13	14	10	11	11	6	6	7	5	5	5	
Wirkungsgrad													
Maximaler Wirkungsgrad						97,5%							
Europäischer Wirkungsgrad						96,7%							
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	2,5	2,5	2,8	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							
Stromverbrauch in der Nacht						< 50	mW						
Schutzklasse						IP67							
Anzeige						LED							
Kommunikation						WLAN							
AC-Anschlussart						Plug-and-Play-Anschluss							
Montage						Halterung montiert							

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 Zweig 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.

* Auf 1 kW Niveau

Sigen Power Sensor

- RS485 oder WLAN für die Kommunikation
- Plug-and-Play-Antenne für einfache Installation
- Breiter Betriebsbereich von -40 °C bis +65 °C
- Direktanschluss der Klasse 1 im Leistungssensor
- Perfekt für die SigenMicro-Serie



Sigen Power Sensor

Sigen Sensor	SP-CT100-WI	TP-CT100-WI	
Stromanschluss			
Art des Netzanschlusses	1P2W	3P3W/3P4W	
AC-Eingangsspannung	100 ~ 276	90 ~ 277 (L-N) 156 ~ 480 (L-L)	V
AC-Nennfrequenz		50/60	Hz
Max. Betriebsstrom		100	A
Messgenauigkeit			
Genauigkeit der Spannung		0,5%	
Stromgenauigkeit		0,5% (4-120A), 1% (1-4A), 3% (0.06-1A)	
Leistungsgenauigkeit		1%	
Frequenzgenauigkeit		0,2%	
Kommunikation			
Schnittstelle		RS485 / WLAN	
Baudrate		9600	bps
Kommunikationsprotokoll		Modbus RTU / Modbus TCP	
Allgemeine Daten			
Abmessungen (B / H / T)		19 / 94,5 / 68,5	mm
Gewicht		0,07	kg
Temperaturbereich bei Lagerung		-40 ~ 85	°C
Betriebstemperaturbereich		-40 ~ 65	°C
Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit		0% ~ 95%	
Schutzklasse		IP20	
Montage		DIN Rail 35 mm	
Normen			
Zertifikate		EN 61010-1:2010, EN 61010-2-030:2010	

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

Sigen EVAC Charger

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

Typ 2 Steckdose mit Riegel



Typ 2 Kabel



*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			
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 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.			
Intelligentes Laden	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.			
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	unterstützt			
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 V2.11, 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.

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 Sigenenergy-Geräten, keine Einrichtung erforderlich

Sigen Sensor SubIG Kit



Sigen Power Sensor



Sigen Power Sensor

Sigen Sensor ¹	TP-DH	TP-CT100-DH	
Stromanschluss			
Art des Netzanschlusses	3P4W		
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		

	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 Sigenenergy-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

Intelligentes Energiemanagement – einfach per App steuern

Intelligentes Energiemanagement für ein smarteres Leben, unterstützt durch die mySigen App



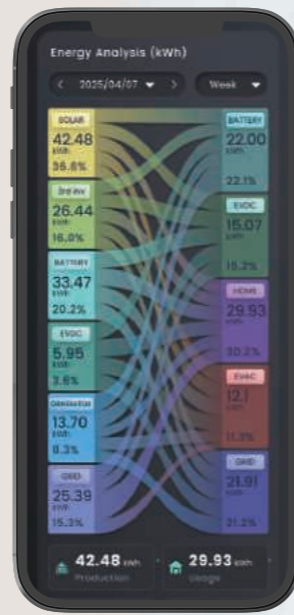
Echtzeit-Überwachung

Überwachen Sie den Echtzeit-Energiefluss auf dem Startbildschirm



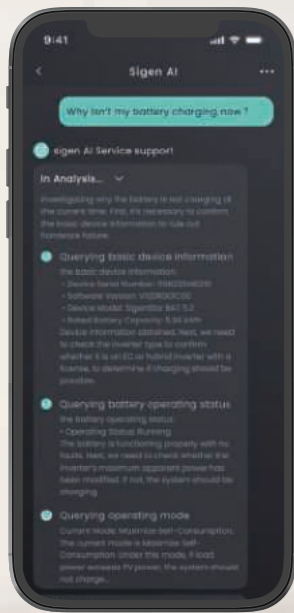
Sigen AI Mode

Intelligente Planung, die sich an Wetterbedingungen, Tarifen und Ihrem Energieverbrauch anpasst, um maximale Einsparungen zu erzielen



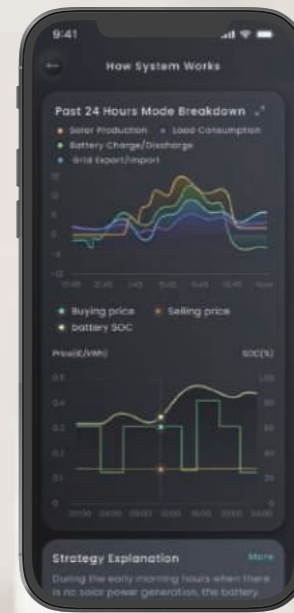
Energy Sankey Diagram

Erfahre, woher jede Wattstunde kommt und wohin sie geht



Sigen AI Assistant

Intelligente Diagnosen, unterstützt durch tiefgehende KI-Analysen



Strategy Insight

KI-gestützte Analyse der Betriebsstrategie des Systems



Battery Energy Source

Echtzeit-Zusammensetzung der Batterie-Energiequelle, alle 10 Sekunden aktualisiert



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

Systemstatusbasiertes Management

Energiefluss des Systems im 10-Sekunden-Intervall

System-Energiegrafiken

Systembericht-Suche und Download

Verwaltung von Sigen-Geräten und Drittanbietergeräten

Geräteverwaltung nach Kategorien

10-Sekunden-Intervall-Gerät-Echtzeitinformationen

Parameterprüfung und Fernkonfiguration

Gerätehistorische Kurven



Systemüberwachung



Geräteüberwachung

Gerätegarantiezeitraum-Abfrage



After-Sales-Service

Mitgliedermanagement



Organisationsmanagement

Unternehmensinformationen

Hierarchische Verwaltung von Installationsunternehmen



Wertsteigernde Dienstleistungen

AI Smart Assistent

Drittanbieter VPP-Integration

Offene Northbound-Integration

Betrieben mit Solarenergie durch Sigenergy Lösungen 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 erhebliche 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.

Darüber hinaus befindet sich die Kernproduktionsstätte von Sigenergy, das Nantong Smart Manufacturing Hub, derzeit im Bau. Nach Fertigstellung soll die Anlage jährlich mehr als 300.000 Wechselrichter und Akkupacks produzieren und damit einen wichtigen Beitrag zur Deckung der weltweit steigenden Nachfrage leisten.

Größe des Werks

🏠 3,000 m² ⚡ 362 kW_p

🔌 240 kW_{ac} 📄 432 kWh

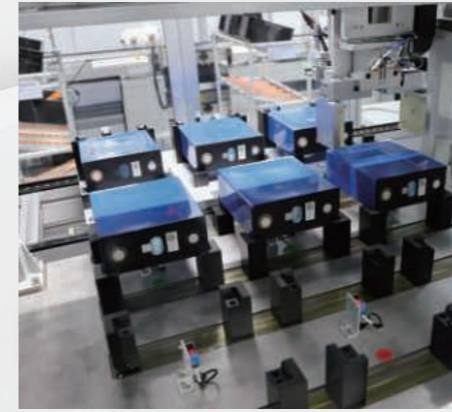
Geschätzte jährliche Erzeugung

📄 398,200 kWh

CO₂-Bilanz/Jahr

🌳 309 t CO₂-Emissionen reduziert

🌳 entspricht 269 gepflanzten Bäumen



Energie für Haushalte weltweit



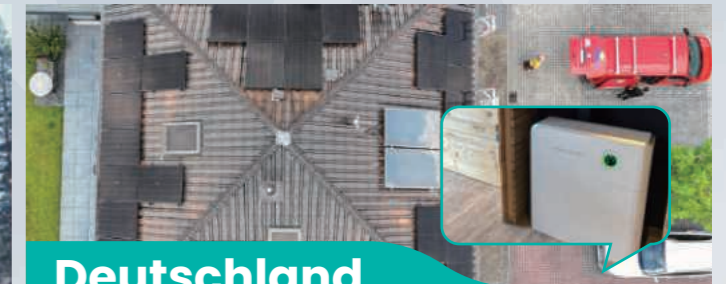
Spanien

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)



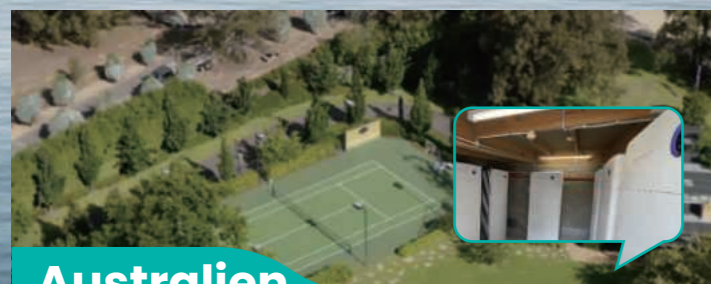
Frankreich

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)