

# SIGENERGY

## Energieoplossingen voor huiseigenaren

### Beleef de kracht van groene energie



Sigenergy is gefocust op het ontwikkelen van geavanceerde energie voor huishoudelijk en commercieel gebruik, met producten die variëren van energieopslagsystemen tot zonne-energie omvormers en opladers voor elektrische auto's. Ons O&O team van wereldklasse bestaat uit honderden topexperts uit de sector die hun visie delen om de wereld groener te maken door middel van continue innovatie. Met onze wereldwijde verkoop en service streven we ernaar de meest betrouwbare partner van onze klanten te worden op weg naar een duurzame toekomst.

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

Disclaimer: De informatie in dit document wordt verstrekt op basis van "zoals het is". Voor zover wettelijk toegestaan sluit Sigenergy Technology Co., Ltd. alle verklaringen en garanties met betrekking tot dit document en de inhoud ervan, of welke werden of kunnen worden geleverd door een gelieerde onderneming of een andere derde partij, in relatie met eventuele onjuistheden of omissies in dit document uit.

# INHOUD

## Merk

Over SIGENERGY

## Product

Oplossingen voor woningen

Productportfolio

## Een betrouwbare partner

Intelligente fabricage

Fabricage door middel van zonne-energie

Kwaliteitsborging

Servicepartner



# OVER SIGENERGY

**Sigenergy** is gefocust op het ontwikkelen van geavanceerde energie voor huishoudelijk en commercieel gebruik, met producten die variëren van energieopslagsystemen tot zonne-energie omvormers en opladers voor elektrische auto's. Ons O&O team van wereldklasse bestaat uit honderden topexperts uit de sector die hun visie delen om de wereld groener te maken door middel van continue innovatie. Met onze wereldwijde verkoop en service streven we ernaar de meest betrouwbare partner van onze klanten te worden op weg naar een duurzame toekomst.

**VISIE**  
Geniet van groene energie

**MISSIE**  
Een pionier op het gebied van verdeelde energiesystemen zijn. Intelligente energiesystemen bouwen met een superieure veiligheid, die heel eenvoudig zijn en uitstekende prestaties leveren.

# SIGEN

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

# SIGENERGY HOME ENERGY SOLUTION

Sigenergy biedt een alles-in-één service Home Energy Solution dat zonne-energie, opslag en het opladen van elektrische voertuigen combineert om u te helpen uw energierekening te verlagen en minder afhankelijk te zijn van het elektriciteitsnet. Eenvoudig te installeren, gebruiksvriendelijk, slim en geheel veilig. Onze systemen zijn veelzijdig en kunnen worden uitgebreid om aan elke behoefte te voldoen.

Laat de cijfers spreken  
Sigenergy verhoogt de industriestandaarden

**15** minuten  
stapelbare installatie

**5** niveaus  
batterijbescherming

**280** Ah  
batterijcel met lange levensduur

**0** ms  
omschakeltijd

**5** minuten  
snelle inbedrijfstelling

**5** niveaus  
systeembescherming

**V2X**  
bidirectioneel laden

**1**-klik  
full system diagnosis



Eenvoudig



Veelzijdig

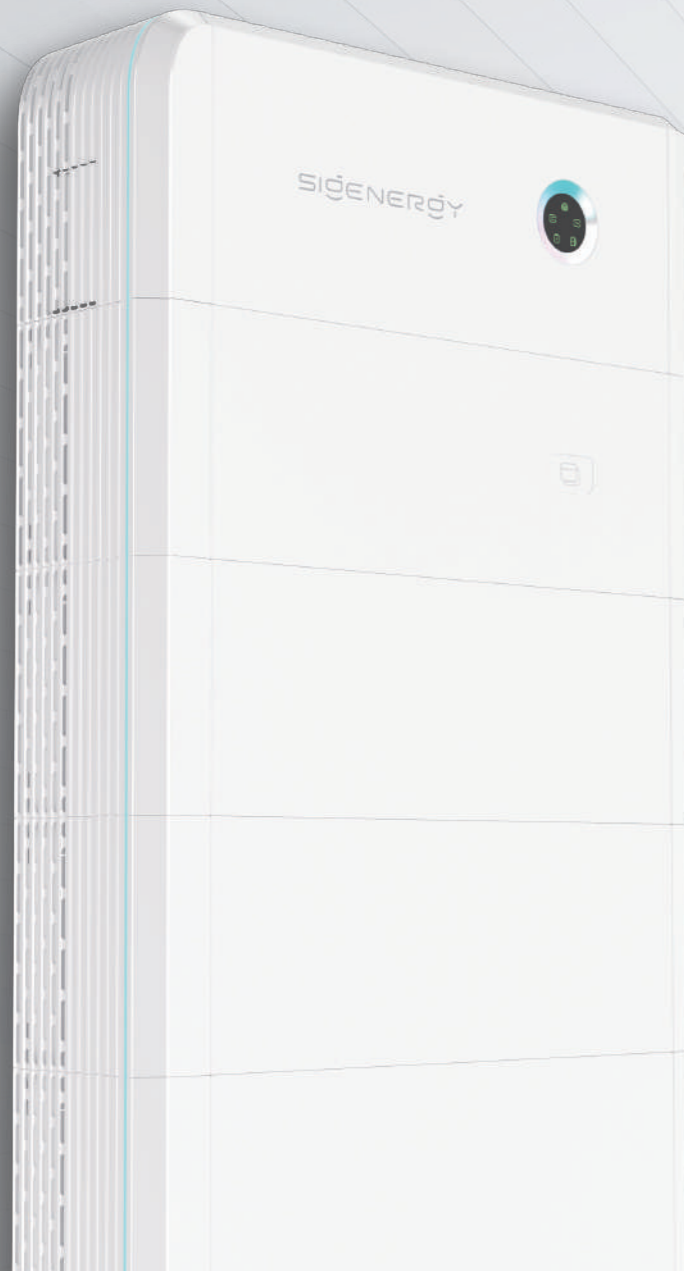


Robuust



Intelligent





► **Sigen Energy Controller**  
Voor zonne-energie + energieopslagsystemen.

► **Sigen EV DC Charging Module**  
Klaar voor V2X.

► **Sigen Battery**

**8.0** **5.0**

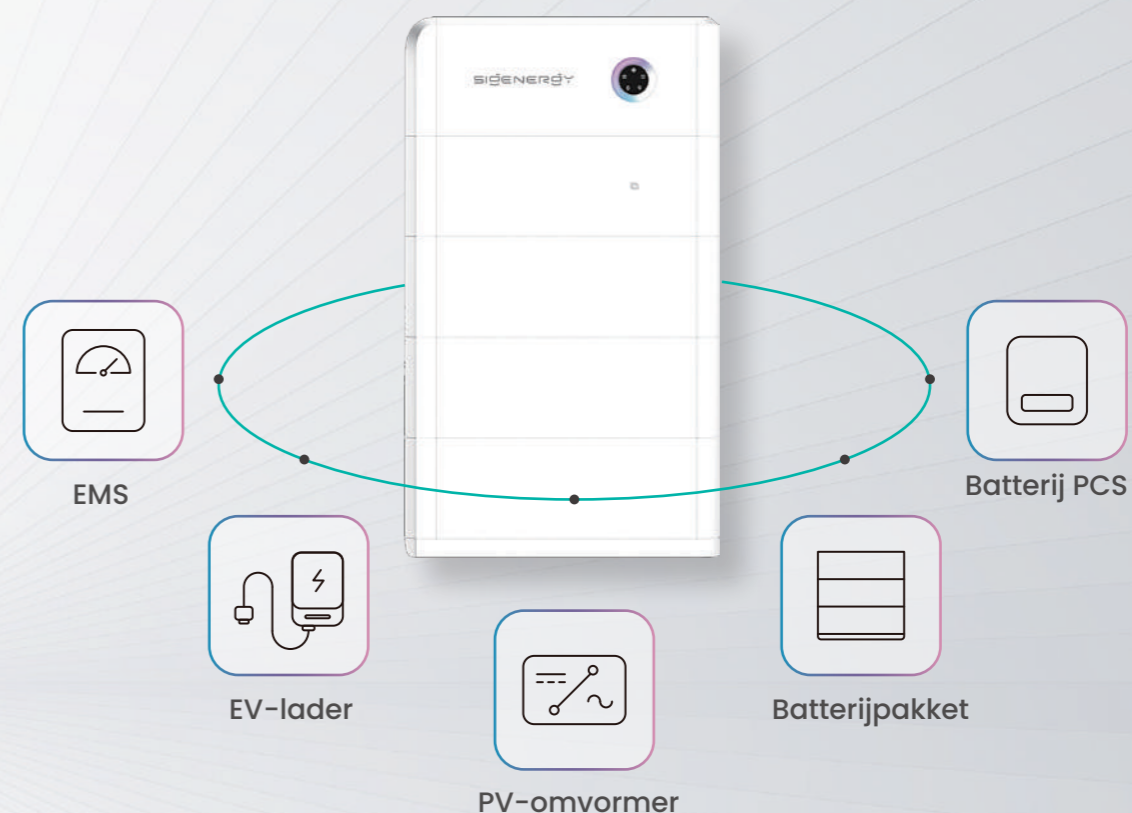
Energiecapaciteit (kWh)

**1 – 6**  
Stapelbare accu's voor één systeem

**5 kWh – 48 kWh**  
aan energievolume voor één enkel systeem

**Meervoudig**  
ondersteuning voor parallelle systemen

## 5-in-One geïntegreerd ontwerp



Sigenergy leidt de weg als het gaat om het produceren, opslaan, overbrengen, en verbruiken van energie in huis. Wij bieden een echt alles-in-één zonne-opslagsysteem: SigenStor. Het unieke 5-in-1 modulaire ontwerp integreert een zonne-omvormer, een EV DC-oplader, een accu-PCS, een accuset, en EMS in één intelligent energiesysteem voor thuis. Eenvoudig, robuust en veelzijdig. Het zal een geweldige aanwinst zijn voor uw huis.

## Begin klein en groei door al naargelang de vraag

Controller	x 1	x 1	x 1	x 1	x 1	x 1
Batterij	x 1	x 2	x 3	x 4	x 5	x 6
Max. Totale energiecapaciteit	8 kWh	16 kWh	24 kWh	32 kWh	40 kWh	48 kWh



# Sigen Energy Controller

3.0 – 6.0 kW 1-fase

5.0 – 25.0 kW 3-fase

- Geïntegreerde EMS voor nauwkeurige controle
- Beveiliging tegen DC-aardingsfouten
- Multi-source 'Black Start'-capaciteit voor energieberstel
- Volledige 'on-grid' en 'off-grid' compatibiliteit
- DC/AC-ratio tot 2 (1-fase)
- IP66 systeem beschermingsgraad

## Sigen Energy Controller 3.0–6.0 kW 1-fase

SigenStor EC	3.0 SP	3.6 SP	4.0 SP	4.6 SP	5.0 SP	6.0 SP	Eenheden	
<b>DC-ingang (vanuit PV)</b>								
Max. PV-vermogen	6000	7360	8000	9200	10000	12000	W	
Max. DC-ingangsspanning			600				V	
Nominale DC-ingangsspanning			350				V	
Spanning voor opstarten			100				V	
MPPT-spanningsbereik			50 ~ 550				V	
Aantal MPP's Trackers			2					
Aantal PV-strings per MPPT			1					
Max. ingangsstroom per MPPT			16				A	
Max. kortsluitstroom per MPPT			20				A	
<b>ACuitvoer (op het net)</b>								
Nominaal uitgangsvermogen	3000	3680	4000	4600	5000	6000	W	
Max. uitvoer schijnbaar vermogen	3300	3680	4400	5000	5500	6600	VA	
Nominale uitgangsstroom	13.6	16.0	18.2	20.9	22.7	27.3	A	
Max. uitgangsstroom	15.0	16.0	20.0	22.7	25.0	30.0	A	
Nominale uitgangsspanning			220 / 230 / 240				V	
Nominale netfrequentie			50 / 60				Hz	
Vermogensfactor			0,8 voor - 0,8 achter					
Totaal harmonische vervorming stroom			THDi < 2%					
<b>Efficiëntie</b>								
Maximale efficiëntie			98.0%					
Europese efficiëntie	97.0%	97.1%	97.2%	97.3%	97.4%	97.4%		
<b>AC-uitgang (back-up)</b>								
Piekvermogen uitgang (10 seconden)	4500	5520	6000	6900	7500	9000	W	
Nominale uitgangsspanning			220 / 230 / 240				V	
Nominale uitgangsfrequentie			50 / 60				Hz	
Vermogensfactor			0,8 voor - 0,8 achter					
Totaal harmonische vervorming spanning			THDv < 2%					
Schakeltijd naar back-upmodus <sup>1</sup>			0				ms	
<b>Accu-aansluiting</b>								
Modellen accumodule			SigenStor BAT 5.0 / 8.0					
Aantal modules per controller			1 ~ 6				pcs	
Spanningsbereik accumodule			300 ~ 600				V	
<b>Bescherming</b>								
Veiligheidsbeschermingsfunctie			DC aardfoutbeveiliging, Lichtboogfoutonderbreker, DC omgekeerde polariteitsbeveiliging, Anti-eilandinbeschermer, AC overstroom/overspanning/kortsluitingsbeveiliging, Isolatiemonitoring, Reststroommonitoring, Type II DC/AC spanningsbeveiliging					
<b>Algemene gegevens</b>								
Afmetingen (B / H / D)			700 / 300 / 245				mm	
Gewicht			18				kg	
Temperatuurbereik opslag			-40 ~ 70				°C	
Temperatuurbereik wanneer in bedrijf			-30 ~ 60				°C	
Bereik relatieve vochtigheid			0% ~ 95%					
Max. werkhoogte			4000				m	
Koelen			Natuurlijke convectie					
Systeem indringingsbeschermingsklasse			IP66					
Communicatie			WLAN / Fast Ethernet / RS485 / Sigen CommMod (4G/3G/2G)					
<b>Standaardnaleving</b>								
Standaard <sup>2</sup>	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 62477, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2							

- Dit verwijst naar de onderbrekingstijd aan de belastingszijde; om deze functionaliteit te bereiken, moet de Sigen Energy Gateway samen met de Sigen Energy Controller en de Sigen Battery worden gebruikt. Testomstandigheden: In de open-circuit staat van het stroomnet is het nominale vermogen van de Sigen Energy Controller hoger dan het totale vermogen van de huishoudelijke belastingen.
- Voor alle standaarden verwijzen wij u naar de categorie certificaten op de Sigenenergy website.

## Sigen Energy Controller 5.0–25.0 kW 3-fase

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	Eenheden
<b>DC-ingang (vanuit PV)</b>										
Max. PV-vermogen	8000	9600	12800	16000	19200	24000	27200	32000	40000	W
Max. DC-ingangsspanning					1100					V
Nominale DC-ingangsspanning					600					V
Spanning voor opstarten					180					V
MPPT-spanningsbereik					160 ~ 1000					V
Aantal MPP's Trackers		2			3		4			
Aantal PV-strings per MPPT					1					
Max. ingangsstroom per MPPT					16					A
Max. kortsluitstroom per MPPT					20					A
<b>ACuitvoer (op het net)</b>										
Nominaal uitgangsvermogen	5000	6000	8000	10000	12000	15000	17000	20000	25000	W
Max. uitvoer schijnbaar vermogen	5500	6600	8800	11000	13200	16500	18700	22000	27500	VA
Nominale uitgangsstroom	7.6	9.1	12.2	15.2	18.2	22.8	25.8	30.4	38.0	A
Max. uitgangsstroom	8.4	10.0	13.4	16.7	20.1	25.1	28.4	33.4	41.8	A
Nominale uitgangsspanning					380 / 400					V
Nominale netfrequentie					50 / 60					Hz
Vermogensfactor					0,8 voor - 0,8 achter					
Totaal harmonische vervorming stroom					THDi < 2%					
<b>Efficiëntie</b>										
Maximale efficiëntie	98.1%	98.2%	98.3%	98.3%	98.3%	98.3%	98.3%	98.3%	98.3%	
Europese efficiëntie	96.1%	96.6%	97.1%	97.5%	97.7%	97.9%	97.9%	97.9%	98.0%	
<b>AC-uitgang (back-up)</b>										
Piekvermogen uitgang (10 seconden)	7500	9000	12000	15000	18000	22500	25500	30000	30000	W
Nominale uitgangsspanning					380 / 400					V
Nominale uitgangsfrequentie					50 / 60					Hz
Vermogensfactor					0,8 voor - 0,8 achter					
Totaal harmonische vervorming spanning					THDv < 2%					
Schakeltijd naar back-upmodus <sup>1</sup>					0					ms
<b>Accu-aansluiting</b>										
Modellen accumodule			SigenStor BAT 5.0 / 8.0							
Aantal modules per controller			1 ~ 6							pcs
Spanningsbereik accumodule			600 ~ 900							V
<b>Bescherming</b>										
Veiligheidsbeschermingsfunctie			DC aardfoutbeveiliging, Lichtboogfoutonderbreker, DC omgekeerde polariteitsbeveiliging, Anti-eilandinbeschermer, AC overstroom/overspanning/kortsluitingsbeveiliging, Isolatiemonitoring, Reststroommonitoring, Type II DC/AC spanningsbeveiliging							
<b>Algemene gegevens</b>										
Afmetingen (B / H / D)			700 / 300 / 260							mm
Gewicht			36							kg
Temperatuurbereik opslag			-40 ~ 70							°C
Temperatuurbereik wanneer in bedrijf			-30 ~ 60							°C
Bereik relatieve vochtigheid			0% ~ 95%							
Max. werkhoogte			4000							m
Koelen			Intelligente luchtkoeling							
Systeem indringingsbeschermingsklasse			IP66							
Communicatie			WLAN / Fast Ethernet / RS485 / Sigen CommMod (4G/3G/2G)							
<b>Standaardnaleving</b>										
Standaard <sup>2</sup>	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2									

- Dit verwijst naar de onderbrekingstijd aan de belastingszijde; om deze functionaliteit te bereiken, moet de Sigen Energy Gateway samen met de Sigen Energy Controller en de Sigen Battery worden gebruikt. Testomstandigheden: In de open-circuit staat van het stroomnet is het nominale vermogen van de Sigen Energy Controller hoger dan het totale vermogen van de huishoudelijke belastingen.
- Voor alle standaarden verwijzen wij u naar de categorie certificaten op de Sigenenergy website.

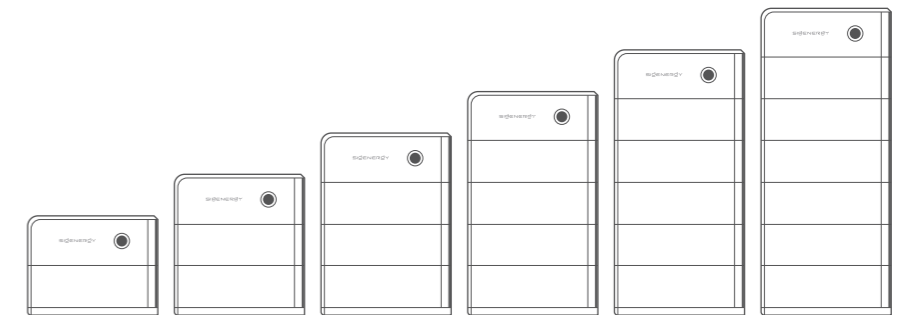
# Sigen Battery

- Hoge capaciteit, lage spanning, en duurzaamheid
- Uitgebreide batterijveiligheid op vijf niveaus
- Batterijstatus inzichtelijk via mySigen-app
- Eenvoudige installatie met pin-connectoren
- AI-gestuurde optimalisatie van de batterijlevensduur
- Flexibele batterijconfiguratie door parallelle aansluitingen
- Energie-/volumedichtheid verhoogd met 32%



## Sigen Battery 5.0 / 8.0 kWh

SigenStor BAT	5.0	8.0	Eenheden
<b>Specificaties</b>			
Type accu	LiFePO4		
Totale energiecapaciteit	5.38	8.06	kWh
Beschikbare energiecapaciteit <sup>1</sup>	5.2	7.8	kWh
Spanningsbereik van de accumodule (eenfasig systeem)	300 ~ 600		V
Spanningsbereik van de accumodule (driefasig systeem)	600 ~ 900		V
Max. laad- en ontladvermogen	2500	4000	W
Piekbelasting - en ontladvermogen (10 seconden)	3750	6000	W
<b>Algemene gegevens</b>			
Gewicht	55	70	kg
Afmetingen	767 / 270 / 260		mm
Temperatuurbereik opslag	-25 ~ 60		°C
Temperatuurbereik wanneer in bedrijf	-20 ~ 55		°C
Bereik relatieve vochtigheid	5% ~ 95%		
Max. werkhoogte	4000		m
Koelen	Natuurlijke convectie		
Systeem indringingsbeschermingsklasse	IP66		
Installatiemethode	Vloer-/muurmontage		
<b>Standaardnaleving</b>			
Standaard <sup>2</sup>	IEC/EN 60730-1, UN 38.3, IEC/EN 62619, IEC/EN 63056, IEC/EN 62040		



Aantal batterijmodules	1	2	3	4	5	6	pcs
Totale energiecapaciteit	8.06	16.12	24.18	32.24	40.3	48.36	kWh
Max. laad- / ontladvermogen	4	8	12	16	20	24	kW
Totaal gewicht	112	183	254	325	396	467	kg
Totale hoogte (met basis)	640	910	1180	1450	1720	1990	mm
Totale breedte (met decoratieve covers)	850						mm
Totale diepte (met decoratieve covers)	260						mm

1. Testomstandigheden: 100% ontlading, opladen en ontladen met een snelheid van 0.2C gemiddeld bij 25°C.
2. De gegevens in de tabel zijn gebaseerd op de combinatie van SigenStor BAT 8.0 en SigenStor EC driefasig als voorbeeld, met een grondgemonteerde installatie.



# Sigen EV DC Charging Module

- V2H-voeding, uitgebreide back-upenergie
- V2G voedingsoverdracht, beschikbaar voor de uitwisseling van energie
- 'Black-start' voor het Home Energy System voor elektrische voertuigen
- Max. 25 kW stabiel laden in twee richtingen
- 150V - 1000V, brede compatibiliteit elektrische voertuigen
- Opladen van elektrische auto's met 100% zonne-energie
- Data traceren en laden volgens schema via de mySigen-app
- IP66 systeem beschermingsgraad
- 25 kW laad vermogen mogelijk met 3x 25A aansluitingen

## Sigen EV DC Charging Module 12 / 25 kW

Voorlopige specificaties

SigenStor EVDC <sup>1</sup>	12	25	Eenheden
<b>DC-uitvoer</b>			
Max. laadvermogen	12.5	25	kW
Max. ontlaadvermogen (V2H, V2G)	12.5	25	kW
Bereik uitgangsspanning	150 ~ 1000		V
Max. uitgangsstroom	40	80	A
Interfaces voor het laden	CCS2		
<b>Bescherming</b>			
Bescherming tegen kortsluiting	Ondersteund		
Bescherming tegen over-/onderspanning	Ondersteund		
Bescherming tegen overbelasting	Ondersteund		
Bescherming tegen oververhitting	Ondersteund		
Bescherming tegen omgekeerde polariteit	Ondersteund		
Inspectie van lasnaden	Ondersteund		
<b>Algemene gegevens</b>			
Afmetingen (B / H / D)	700 / 270 / 260		mm
Gewicht	40		kg
Temperatuurbereik opslag	-40 ~ 70		°C
Temperatuurbereik wanneer in bedrijf	-30 ~ 60		°C
Bereik relatieve vochtigheid	5% ~ 95%		
Max. werkhoogte	4000		m
Koelen	Intelligente luchtkoeling		
Systeem indringingsbeschermingsklasse	IP66		
Lengte geïntegreerde oplaadkabel <sup>2</sup>	5 / 7.5		m
<b>Functie</b>			
Authenticatie	RFID-kaart/Auto. Laden (geen authenticatie)		
Toepassing	Bidirectionele V2X-werking (X = Gebouw, Thuis, Grid) <sup>3</sup> , Slim beheer van belasting		
Gebruikersinterfaces	LED-indicator, APP, RFID		
Functies op afstand	OTA, diagnose op afstand		

1. Sigen EV DC Charging Module moet samen met Sigen Energy Controller worden gebruikt.
2. Geïntegreerde laadkabel lengte verwijst naar de lengte van de kabel die zich uitstrekt vanaf de Sigen EV DC Charging Module, niet naar de lengte van de blootgestelde kabel.
3. ISO15118/DIN70121 compatibele en V2X-gereed technologie. De V2X-functionaliteit kan beperkt zijn door de mogelijkheden van hetero-elektrische voertuig (EV).



SIGENERGY



# Sigen Hybrid Inverter

3.0 – 6.0kW 1-fase

5.0 – 25.0kW 3-fase

- Installatiegemak door zijbekabeling
- Toekomstbestendig en klaar voor batterijgebruik
- Bescherming tegen DC-aardfouten
- Energiebeheer via mySigen-app
- Communicatie via WLAN, Ethernet en 4G
- IP66-beschermingsklasse
- DC/AC-verhouding tot 1,6
- Ondersteuning voor tot 4 MPP-trackers

## Sigen Hybrid Inverter 3.0–6.0 kW 1-fase

Sigen Hybrid	3.0 SP	3.6 SP	4.0 SP	4.6 SP	5.0 SP	6.0 SP	Eenheden
<b>DC-ingang</b>							
Max. PV-vermogen	6000	7360	8000	9200	10000	12000	W
Max. DC-ingangsspanning			600				V
Nominale DC-ingangsspanning			350				V
Spanning voor opstarten			100				V
MPPT-spanningsbereik			50 ~ 550				V
Aantal MPP's Trackers			2				
Aantal PV-strings per MPPT			1				
Max. ingangsstroom per MPPT			16				A
Max. kortsluitstroom per MPPT			20				A

### AC Output (on-grid)

Nominaal uitgangsvermogen	3000	3680	4000	4600	5000	6000	W
Max. uitvoer schijnbaar vermogen	3300	3680	4400	5000	5500	6600	VA
Nominale uitgangsstroom	13.6	16.0	18.2	20.9	22.7	27.3	A
Max. uitgangsstroom	15.0	16.0	20.0	22.7	25.0	30.0	A
Nominale uitgangsspanning			220 / 230 / 240				V
Nominale netfrequentie			50 / 60				Hz
Vermogensfactor			0,8 voor - 0,8 achter				
Totaal harmonische vervorming stroom			THDi < 2%				

### Efficiëntie

Maximale efficiëntie			98.0%				
Europese efficiëntie	97.0%	97.1%	97.2%	97.3%	97.4%	97.4%	

### Aanvullende functies

Compatibel met batterijmodule		SigenStor BAT 5.0 / 8.0						
Aantal modules per controller		1 - 6						pcs
Spanningsbereik accumodule		300 ~ 600						V
Piekvermogen uitgang (10 seconden)	4500	5520	6000	6900	7500	9000	W	
Nominale uitgangsspanning		220 / 230 / 240						V

### Bescherming

Veiligheidsbeschermingsfunctie	DC aardfoutbeveiliging, Lichtboogfoutonderbreker, DC omgekeerde polariteitsbeveiliging, Anti-eilandinbeschermer, AC overstroom/overspanning/kortsluitingsbeveiliging, Isolatiemonitoring, Reststroommonitoring, Type II DC/AC spanningsbeveiliging						
--------------------------------	--	--	--	--	--	--	--

### Algemene gegevens

Afmetingen (B / H / D)	700 / 300 / 268						mm
Gewicht	18						kg
Temperatuurbereik opslag	-40 ~ 70						°C
Temperatuurbereik wanneer in bedrijf	-30 ~ 60						°C
Bereik relatieve vochtigheid	0% ~ 95%						
Max. werkhoogte	4000						m
Koelen	Natuurlijke convectie						
Beveiligingsgraad binnendringen	IP66						
Installatiemethode	Wandgemonteerd						
Communicatie	WLAN / Fast Ethernet / RS485 / Sigen CommMod (4G/3G/2G)						

### Standaardnaleving

Standaard <sup>1</sup>	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 62477, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2						
------------------------	--	--	--	--	--	--	--

1. Voor alle standaarden verwijzen wij u naar de categorie certificaten op de Sigenenergy website.

## Sigen Hybrid Inverter 5.0–25.0 kW 3-fase

Sigen Hybrid	5.0 TP	6.0 TP	8.0 TP	10.0 TP	12.0 TP	15.0 TP	17.0 TP	20.0 TP	25.0 TP	Eenheden
<b>DC-ingang</b>										
Max. PV-vermogen	8000	9600	12800	16000	19200	24000	27200	32000	40000	W
Max. DC-ingangsspanning					1100					V
Nominale DC-ingangsspanning					600					V
Spanning voor opstarten					180					V
MPPT-spanningsbereik					160 ~ 1000					V
Aantal MPP's Trackers	2			3			4			
Aantal PV-strings per MPPT				1						
Max. ingangsstroom per MPPT				16						A
Max. kortsluitstroom per MPPT				20						A

### ACuitvoer (op het net)

Nominaal uitgangsvermogen	5000	6000	8000	10000	12000	15000	17000	20000	25000	W
Max. uitvoer schijnbaar vermogen	5500	6600	8800	11000	13200	16500	18700	22000	27500	VA
Nominale uitgangsstroom	7.6	9.1	12.2	15.2	18.2	22.8	25.8	30.4	38.0	A
Max. uitgangsstroom	8.4	10.0	13.4	16.7	20.1	25.1	28.4	33.4	41.8	A
Nominale uitgangsspanning	380 / 400									V
Nominale netfrequentie	50 / 60									Hz
Vermogensfactor	0,8 voor - 0,8 achter									
Totaal harmonische vervorming stroom	THDi < 2%									

### Efficiëntie

Maximale efficiëntie	98.1%	98.2%	98.3%	98.3%	98.3%	98.3%	98.3%	98.3%	98.3%
Europese efficiëntie	96.1%	96.6%	97.1%	97.5%	97.7%	97.9%	97.9%	97.9%	98.0%

### Aanvullende functies

Compatibel met batterijmodule	SigenStor BAT 5.0 / 8.0										
Aantal modules per controller	1 ~ 6										pcs
Spanningsbereik accumodule	600 ~ 900										V
Piekvermogen uitgang (10 seconden)	7500	9000	12000	15000	18000	22500	25500	30000	30000	W	
Nominale uitgangsspanning	380 / 400										V

### Bescherming

Veiligheidsbeschermingsfunctie	DC aardfoutbeveiliging, Lichtboogfoutonderbreker, DC omgekeerde polariteitsbeveiliging, Anti-eilandinbeschermer, AC overstroom/overspanning/kortsluitingsbeveiliging, Isolatiemonitoring, Reststroommonitoring, Type II DC/AC spanningsbeveiliging									
--------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

### Algemene gegevens

Afmetingen (B / H / D)	700 / 300 / 283										mm
Gewicht	36										kg
Temperatuurbereik opslag	-40 ~ 70										°C
Temperatuurbereik wanneer in bedrijf	-30 ~ 60										°C
Bereik relatieve vochtigheid	0% ~ 95%										
Max. werkhoogte	4000										m
Koelen	Intelligente luchtkoeling										
Beveiligingsgraad binnendringen	IP66										
Installatiemethode	Wandgemonteerd										
Communicatie	WLAN / Fast Ethernet / RS485 / Sigen CommMod (4G/3G/2G)										

### Standaardnaleving

Standaard <sup>1</sup>	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2									
------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

1. Voor alle standaarden verwijzen wij u naar de categorie certificaten op de Sigenenergy website.

# Sigen PV Inverter

3.0 – 6.0 kW 1-fase

5.0 – 25.0 kW 3-fase



- Makkelijke installatie met zijbekabeling
- Visueel energie volgen op de mySigen-app.
- Communicatie via WLAN, Ethernet en 4G
- DC/AC-ratio tot 2 (1-fase)
- tot 4 MPP-trackers (3-fase)
- IP66 beschermingsgraad

## Sigen PV Inverter 3.0-6.0 kW 1-fase

Sigen PV Max	3.0 SP	3.6 SP	4.0 SP	4.6 SP	5.0 SP	6.0 SP	Eenheden
<b>DC-ingang</b>							
Max. PV-vermogen	6000	7360	8000	9200	10000	12000	W
Max. DC-ingangsspanning			600				V
Nominale DC-ingangsspanning			350				V
Spanning voor opstarten			100				V
MPPT-spanningsbereik			50 ~ 550				V
Aantal MPP's Trackers			2				
Aantal PV-strings per MPPT			1				
Max. ingangsstroom per MPPT			16				A
Max. kortsluitstroom per MPPT			20				A

<b>ACuitvoer</b>							
Nominaal uitgangsvermogen	3000	3680	4000	4600	5000	6000	W
Max. uitvoer schijnbaar vermogen	3300	3680	4400	5000	5500	6600	VA
Nominale uitgangsstroom	13.6	16.0	18.2	20.9	22.7	27.3	A
Max. uitgangsstroom	15.0	16.0	20.0	22.7	25.0	30.0	A
Nominale uitgangsspanning			220 / 230 / 240				V
Nominale netfrequentie			50 / 60				Hz
Vermogensfactor			0,8 voor - 0,8 achter				
Totaal harmonische vervorming stroom			THDi < 2%				

<b>Efficiëntie</b>							
Maximale efficiëntie			98.0%				
Europese efficiëntie	97.0%	97.1%	97.2%	97.3%	97.4%	97.4%	

<b>Bescherming</b>							
Veiligheidsbeschermingsfunctie	DC aardfoutbeveiliging, Lichtboogfoutonderbreker, DC omgekeerde polariteitsbeveiliging, Anti-eilandinbeschermer, AC overstroom/overspanning/kortsluitingsbeveiliging, Isolatiemonitoring, Reststroommonitoring, Type II DC/AC spanningsbeveiliging						

<b>Algemene gegevens</b>							
Afmetingen (B / H / D)	700 / 300 / 268						mm
Gewicht	18						kg
Temperatuurbereik opslag	-40 ~ 70						°C
Temperatuurbereik wanneer in bedrijf	-30 ~ 60						°C
Bereik relatieve vochtigheid	0% ~ 95%						
Max. werkhoogte	4000						m
Koelen	Natuurlijke convectie						
Beveiligingsgraad binnendringen	IP66						
Installatiemethode	Wandgemonteerd						
Communicatie	WLAN / Fast Ethernet / RS485 / Sigen CommMod (4G/3G/2G)						

<b>Standaardnaleving</b>							
Standaard <sup>1</sup>	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 62477, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2						

1. Voor alle standaarden verwijzen wij u naar de categorie certificaten op de Sigenenergy website.

## Sigen PV Inverter 5.0-25.0 kW 3-fase

Sigen PV Max	5.0 TP	6.0 TP	8.0 TP	10.0 TP	12.0 TP	15.0 TP	17.0 TP	20.0 TP	25.0 TP	Eenheden	
<b>DC-ingang</b>											
Max. PV-vermogen	8000	9600	12800	16000	19200	24000	27200	32000	40000	W	
Max. DC-ingangsspanning					1100					V	
Nominale DC-ingangsspanning					600					V	
Spanning voor opstarten					180					V	
MPPT-spanningsbereik					160 ~ 1000					V	
Aantal MPP's Trackers	2		3			4					
Aantal PV-strings per MPPT					1						
Max. ingangsstroom per MPPT					16			A			
Max. kortsluitstroom per MPPT					20			A			

<b>ACuitvoer</b>											
Nominaal uitgangsvermogen	5000	6000	8000	10000	12000	15000	17000	20000	25000	W	
Max. uitvoer schijnbaar vermogen	5500	6600	8800	11000	13200	16500	18700	22000	27500	VA	
Nominale uitgangsstroom	7.6	9.1	12.2	15.2	18.2	22.8	25.8	30.4	38.0	A	
Max. uitgangsstroom	8.4	10.0	13.4	16.7	20.1	25.1	28.4	33.4	41.8	A	
Nominale uitgangsspanning					380 / 400			V			
Nominale netfrequentie					50 / 60			Hz			
Vermogensfactor					0,8 voor - 0,8 achter						
Totaal harmonische vervorming stroom					THDi < 2%						

<b>Efficiëntie</b>										
Maximale efficiëntie	98.1%	98.2%	98.3%	98.3%	98.3%	98.3%	98.3%	98.3%	98.3%	
Europese efficiëntie	96.1%	96.6%	97.1%	97.5%	97.7%	97.9%	97.9%	97.9%	98.0%	

<b>Bescherming</b>										
Veiligheidsbeschermingsfunctie	DC aardfoutbeveiliging, Lichtboogfoutonderbreker, DC omgekeerde polariteitsbeveiliging, Anti-eilandinbeschermer, AC overstroom/overspanning/kortsluitingsbeveiliging, Isolatiemonitoring, Reststroommonitoring, Type II DC/AC spanningsbeveiliging									

<b>Aanvullende functies</b>										
Afmetingen (B / H / D)	700 / 300 / 283									mm
Gewicht	36									kg
Temperatuurbereik opslag	-40 ~ 70									°C
Temperatuurbereik wanneer in bedrijf	-30 ~ 60									°C
Bereik relatieve vochtigheid	0% ~ 95%									
Max. werkhoogte	4000									m
Koelen	Intelligente luchtcooling									
Beveiligingsgraad binnendringen	IP66									
Installatiemethode	Wandgemonteerd									
Communicatie	WLAN / Fast Ethernet / RS485 / Sigen CommMod (4G/3G/2G)									

<b>Standaardnaleving</b>										
Standaard <sup>1</sup>	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2									

1. Voor alle standaarden verwijzen wij u naar de categorie certificaten op de Sigenenergy website.

# Sigen Energy Gateway



- Meerdere standen voor stroomonderbrekers gereserveerd voor SigenStor of andere ladingen.
- Naadloze overschakeling naar de back-upmodus, zorgeloos energiegebruik.
- Kan gebruikt worden in generatoren, warmtepompen of andere beheersbare ladingen.
- Ondersteuning voor de back-up van het hele huis of een deel daarvan.
- 350ms bescherming van stroomnet en generator tegen omgekeerde elektriciteitsstroming.
- Ononderbroken stroomvoorziening via PV +ESS/ stroomnet/generator

## Sigen Energy Gateway HomeMax 1-fase/3-fase

Sigen Gateway	HomeMax SP	HomeMax TP	Eenheden
<b>Verbinding stroomnet</b>			
Verbindingstype stroomnet	1-fase	3-fase	
Nominale AC invoer-/uitvoerspanning	220 / 230 / 240	380 / 400	V
Nominale AC invoer-/uitvoerstrom	100	76	A
Nominale AC invoer-/uitvoervermogen	22 / 23 / 24	50 / 52.6	kW
Nominale AC-frequentie		50 / 60	Hz
Onderbrekingstijd van de noodschakelaar <sup>1</sup>		0	ms
<b>AC-uitgang naar distributiepaneel</b>			
Nominale AC uitvoerspanning	220 / 230 / 240	380 / 400	V
Nominale AC uitvoerstrom	100	76	A
Nominale AC uitvoervermogen	22 / 23 / 24	50 / 52.6	kW
Nominale AC-frequentie		50 / 60	Hz
Categorie overspanning		III	
<b>Aansluiting voor omvormer/EV-lader (optioneel)</b>			
Max. aantal aansluitingen	3	2	
Nominale AC-spanning	220 / 230 / 240	380 / 400	V
Nominale AC-stroomonderbreker	32	38	A
Compatibel laadvermogen van EV-oplader	7	11 / 22	kW
EV-laadmodus	Zonne-boost opladen, tijdgebaseerd opladen, belastingbalancering		
<b>Slimme Poortverbinding</b>			
Uitgangsspanning generator	220 / 230 / 240	380 / 400	V
Nominaal ingangs- / uitgangsstroom	63	76	A
Nominaal AC-ingangs- / uitgangsvermogen	13.8 / 14.5 / 15.1	50 / 52.6	kW
Dubbele startlijn generator	Wordt ondersteund		
<b>Algemene gegevens</b>			
Afmetingen (B / H / D)	455 / 660 / 179	510 / 750 / 179	mm
Gewicht	19	23	kg
Temperatuurbereik opslag	-40 ~ 70		°C
Temperatuurbereik wanneer in bedrijf	-30 ~ 55		°C
Bereik relatieve vochtigheid	0% ~ 95%		
Max. werkhoogte	4000		m
Koelen	Natuurlijke convectie		
Beveiligingsgraad binnendringen	IP54		
Communicatie	FE, RS485, droog contact		
Installatiemethode	Wandgemonteerd		

1. Dit verwijst naar de onderbrekingstijd aan de belastingszijde; om deze functionaliteit te bereiken, moet de Sigen Energy Gateway samen met de Sigen Energy Controller en de Sigen Battery worden gebruikt. Testomstandigheden: In de open-circuit staat van het stroomnet is

# Sigen Communication Module

- IP66 beschermingsgraad, betrouwbaar
- Plug & play, makkelijk in gebruik
- Ondersteuning voor 2G / 3G / 4G communicatie



## Sigen Communication Module

	Sigen CommMod	Eenheden
Verbindingsinterface	USB	
Type installatie	Plug-and-play	
Display	LED-indicatoren	
Afmetingen (B / H / D)	52 / 112 / 33	mm
Gewicht	90	g
Beveiligingsgraad binnendringen	IP66	
Stroomverbruik (typisch)	< 4	W
Ondersteunde normen	4G: FDD-LTE / TDD-LTE 3G: WCDMA / HSDPA / HSUPA / HSPA+ 2G: GSM / GPRS / EDGE3	
Temperatuurbereik opslag	-40 ~ 70	°C
Temperatuurbereik wanneer in bedrijf	-30 ~ 60	°C
Bereik relatieve vochtigheid	0% ~ 95%	
Max. werkhoogte	4000	m
Compatibiliteit controller/omvormer	Sigen Energy Controller-serie Sigen Hybrid Inverter-serie Sigen PV Inverter Max-serie	





# Sigen Power Sensor

- 1% voedingdetectie die zeer accuraat is voor precieze bediening.
- LCD infodisplay in realtime, makkelijk te bedienen en te controleren
- Integreert probleemloos met apparaten van Sigenenergy; instellen niet nodig
- Topklasse 100 A directe verbinding in enkelfasig stroomstelsel
- Ondersteunt export-/importbeperkingen en klaar voor ontwikkelende AI.
- 100 ms data 'refresh rate', onmiddellijke 'data feed'

## Sigen Power Sensor

Sigen Sensor <sup>1</sup>	SP-DH	SP-CT120-DH	TP-DH	TP-CT120-DH	Eenheden
<b>Elektriciteitsvoorziening</b>					
Verbindingstype stroomnet	1P2W		3P3W/3P4W		
Spanningsbereik AC-ingang	176 ~ 276		173 ~ 480		Vac
Nominale AC-frequentie			50 / 60		Hz
Max. werkstroom	100	-	100	-	A
<b>Nauwkeurigheid meting</b>					
Nauwkeurigheid spanning			0.5%		
Nauwkeurigheid stroom			0.5%		
Nauwkeurigheid voeding			1%		
Nauwkeurigheid frequentie			0.2%		
<b>Communicatie</b>					
Interface			RS485		
Baudrate			9600		bps
Protocol			Modbus RTU		
<b>Algemene gegevens</b>					
Afmetingen (B / H / D)	36 / 100 / 63	18 / 118 / 64	72 / 100 / 66	72 / 94.5 / 65	mm
Gewicht	0.20	0.07	0.32	0.20	kg
Temperatuurbereik opslag			-40 ~ 85		°C
Temperatuurbereik wanneer in bedrijf			-30 ~ 60		°C
Bereik relatieve vochtigheid			0% ~ 90%		
Beveiligingsgraad binnendringen			IP51		
Installatiemethode			DIN Rail 35 mm		
<b>CT-accessoire</b>					
Aantal CT's	-	1	-	3	pcs
Lente CT-kabel	-	1	-	1	m
Binnendiameter CT	-	16	-	16	mm
Gewicht CT	-	0.09	-	0.09	kg
Max. werkstroom CT	-	120	-	120	A
<b>Standaardnaleving</b>					
Standaard			EN 61010-1:2010, EN 61010-2-030:2010		

<sup>1</sup> Voor meer modellen verwijzen naar de Sigenenergy-website.



# Sigen EV AC Charger



- Groen laden van energie dankzij het Sigenenergy energiesysteem voor thuis
- Data traceren en laden volgens schema via de mySigen-app
- Dynamisch lastmanagement om overbelasting te voorkomen; gebruiksvriendelijk laden\*
- Makkelijke installatie met minder stappen en aansluiten boven en onder mogelijk
- Een geïntegreerde bescherming tegen uitval aardlekschakelaar bescherming reduceert de kosten van het installeren.
- IP65 en wand-/paalgemonteerde installatie zorgen voor een hoog aanpassingsvermogen

\* Werkt alleen met Sigenenergy home energy solution of een aanvullende Sigen Power Sensor.

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

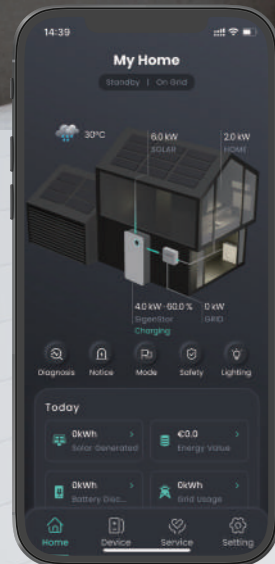
Sigen EVAC	7	11	22	Eenheden
<b>AC Input &amp; Output</b>				
Nominale laadvermogen	7	11	22	kW
Nominale uitgangsspanning	1P/N/PE, 220 ~ 240	3P/N/PE, 220 ~ 240 / 380 ~ 415	3P/N/PE, 220 ~ 240 / 380 ~ 415	V
Bereik uitgangsstroom	6 ~ 32	6 ~ 16	6 ~ 32	A
Nominale AC-frequentie		50 / 60		Hz
Connectie voertuig	Type 2-connector / Type 2-stopcontact met klepjes			
AC-invoerkabel breedte bereik		2.5 ~ 6.0		mm <sup>2</sup>
<b>Bescherming</b>				
Geïntegreerde DC-storingsdetectie <sup>1</sup>		6		mA
Geïntegreerde AC-storingsdetectie		30		mA
Klasse brandvertraging		UL94-5VB		
Bescherming tegen over-/onderspanning		Ondersteund		
Bescherming tegen overbelasting		Ondersteund		
Bescherming tegen oververhitting		Ondersteund		
PEN-bescherming		Ondersteund		
Interface TEC elektriciteitsmeter		Ondersteund		
Willekeurige laadvertraging		Ondersteund		
Bescherming aardlekfouten		Ondersteund		
Bescherming tegen pieken		Ondersteund		
Aardingssysteem		TT, TN, IT		
<b>Gebruikersinterface en Communicatie</b>				
Protocol		Modbus TCP		
Communicatie		4G / Wi-Fi / Ethernet		
Authenticatie		RFID-kaart / APP / Auto-opladen (geen authenticatie)		
Display		LED indicator / APP		
Laadmodus		Standaard opladen / Gepland opladen / Zonne-boost opladen		
Meten		Externe meter met RS485 / Geïntegreerde meet-IC		
Dynamisch lastbeheer		Ondersteund		
Fase schakelen		Ondersteund		
<b>Algemene gegevens</b>				
Afmetingen (B / H / D)		234 / 384 / 126		mm
Gewicht		4.5 / 6.4		kg
Temperatuurbereik opslag		-40 ~ 70		°C
Temperatuurbereik wanneer in bedrijf		-30 ~ 55		°C
Bereik relatieve vochtigheid		5% ~ 95%		
Max. werkhoogte		4000		m
Koelen		Natuurlijke convectie		
Systeem indringingsbeschermingsklasse		IP65		
Installatiemethode		Wandgemonteerd		
Toepassingsomgeving		Buiten/Binnen		
Stand-by zelfverbruik		< 3.6		W
Lengte geïntegreerde oplaadkabel		5		m
<b>Standaardnaleving</b>				
Standaard <sup>2</sup>	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. Residueel gelijkstroombeveiligingsapparaat (RDC-PD) met geïntegreerde wisselstroom pulserende gelijkstroom en 6mA gelijkstroomdetectie, evaluatie en mechanische schakeling in de Sigen EV-wisselstroomlader wordt getest volgens IEC 62955.
2. Voor alle standaarden verwijzen wij u naar de categorie certificaten op de Sigenenergy website.

# mySigen App

Intelligent energiebeheer binnen handbereik  
Voor huiseigenaren

Slimmer energieverbruik ondersteunt door de mySigen-app



## Monitoren in realtime

De energiegegevens worden elke 10 seconden vernieuwd  
Zichtbare energiestromen en bijbehorende apparaten  
Automatische netwerkweergave van het systeem in de app.



## AI-modus

Biedt intelligente optimalisatie  
Aanbevelingen voor de systeemmodus,  
Accu capaciteit en energieverbruik



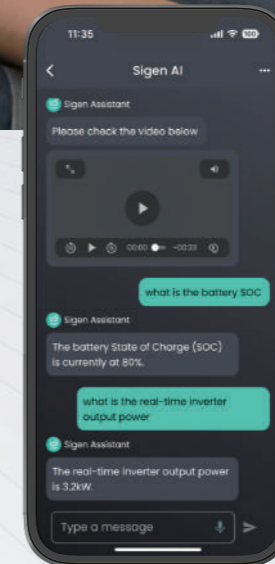
## Sigen Shield

Ontdek de toonaangevende  
veiligheidskenmerken voor de accu



## Leuke sfeerverlichting

Aanpasbare verlichtingstaal  
Geef uw systeem wat persoonlijkheid



## Sigen AI

Service-engineer na verkoop  
Thuisenergie-analist  
Assistent apparaatbeheer



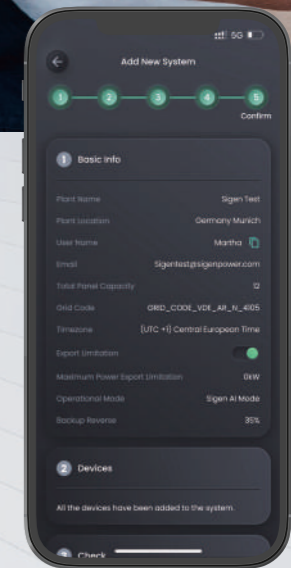
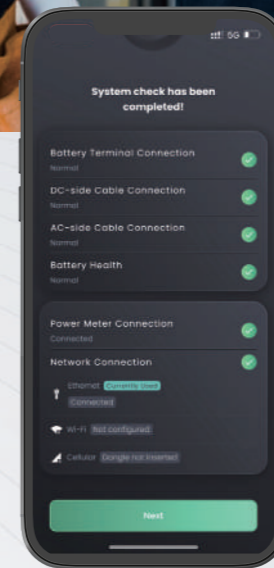
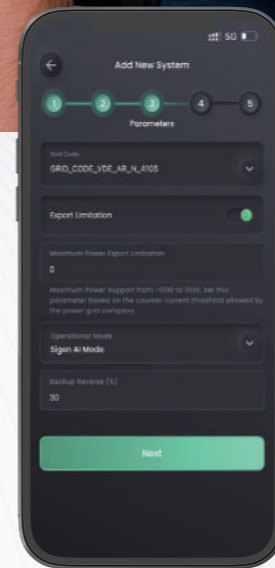
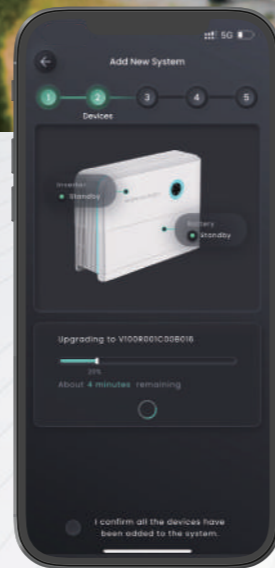
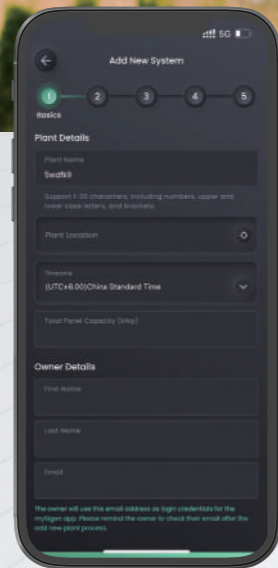
## Interactieve diensten

Geïntegreerde onderhoudsinterface  
met kunstmatige intelligentie  
Zelfdiagnose voor het identificeren van problemen  
Dien een serviceaanvraag in via de APP

# mySigen App

Intelligent energiebeheer binnen handbereik  
Voor installateurs

Vereenvoudig uw installatieproces, één applicatie kan het allemaal.



Stap 1

Scannen om nieuw systeem toe te voegen

Stap 2

Vul de gegevens in

Stap 3

Snelle software-upgrade

Stap 4

Bevestig de ingestelde parameters.

Stap 5

Slechts één klik voor volledige systeemscan.

Stap 6

Bevestigen

# Toonaangevend op het gebied van intelligent fabriceren.



**6 GWh**

Accuproductiecapaciteit

**12 GW**

Omvormerproductiecapaciteit






Gelegen in het nieuwe district van Lin-Gang, Shanghai, waar bedrijven van wereldklasse, met een enorme innovatie kracht, zich bevinden. Het gebied van 20.000 vierkante kilometer is uitgerust met de allernieuwste technologie en innovatieve productieprocessen welke het mogelijk maken producten van hoge kwaliteit op uitzonderlijk efficiënte wijze te produceren. Onze fabriek is uitgerust met het nieuwste Manufacturing Execution System (MES), dat onze operaties stroomlijnt en het monitoren van het productieproces in real-time mogelijk maakt.



## Werkt op zonne-energiesystemen van Sigenergy voor een duurzame toekomst.

Onze fabriek heeft het groen fabriceren werkelijkheid laten worden door producten van Sigenergy over te nemen en zonne-energie te omarmen. We hebben een fotovoltaïsche installatie op het dak van 3.000 vierkante meter. We hebben onze afhankelijkheid van fossiele brandstoffen aanzienlijk kunnen reduceren en in het productieproces is onze koelstofvoetafdruk effectief vermindert. Onze door zonne-energie ondersteunde productie vertaalt zich ook in een betere efficiency en groter kostenbesparingen voor ons bedrijf. Wij zijn trots op een positieve impact op het milieu en zijn toegewijd om met onze duurzame praktijken te helpen bouwen aan een betere wereld voor toekomstige generaties.

### Fabrieksgrootte

 3,000 m<sup>2</sup>  362 kW<sub>p</sub>  240 kW<sub>ac</sub>  432 kWh

### Verwachte jaarlijkse productie

 398,200 kWh

### Jaarlijkse bijdrage aan de gemeenschap

 Vermindering van 309 ton aan CO<sub>2</sub> uitstoot

 Dit komt overeen met 269 geplante bomen.



# Waar kwaliteit en perfectie bijeenkomen.

Bij Sigenergy staat klanttevredenheid centraal in al onze inspanningen. We zijn vastberaden om uitsluitend producten van de hoogste kwaliteit te leveren, essentieel voor het behouden van tevreden klanten en het opbouwen van duurzame relaties. Onze voortdurende zoektocht naar uitmuntendheid drijft ons om innovatieve oplossingen te ontwikkelen die niet alleen aan de verwachtingen voldoen, maar deze ook overtreffen. Strikte kwaliteitscontroles zorgen ervoor dat al onze producten voldoen aan de hoogste standards. We wijken nooit af van ons pad van voortdurende verbetering, altijd gericht op het overtreffen van de industriestandaarden en het verfijnen van onze producten.



## Manufacturing Execution System (MES)

De kwaliteit en efficiency wordt continu gegarandeerd door ons MES-systeem, dat het complete fabricageproces bewaakt, volgt, documenteert en aanstuurt, vanaf de ruwe grondstoffen tot aan de afgewerkte producten. Daarnaast verzorgt ons MES-systeem het management van de complete levenscyclus van onze producten.



# Neem deel Samen onze droom realiseren

Als servicepartner heeft u



## Meer krediet

Als officiële servicepartner hebt u meer toegang tot financiële steun en kunt u uw klanten helpen om in aanmerking te komen voor subsidies van de overheid.

## Training en certificering

Wij bieden continue technische training om u voor te bereiden en uw vaardigheden te verbeteren. Uw klanten zullen meer vertrouwen in u krijgen als u een certificaat hebt.

## Erkenning en beloningen

Hoe hoger de tevredenheid van de klant over u, hoe meer voordelen en financiële beloningen u zult het ontvangen.

## Operationele zorg

Wat u ook nodig hebt, uw bedrijf krijgt prioriteit bij ons. Grote premium partners krijgen tevens reserveonderdelen zonder meteen te hoeven betalen.

## Vereenvoudigd proces

Of het nu gaat om installatie of reparatie, onze one-stop mobiele app zal u de hele tijd helpen zodat u een snelle en probleemloze service kunt verlenen aan uw klanten.

## Exclusieve promotie

Als gecertificeerde servicepartner wordt het potentieel van uw bedrijf gemaximaliseerd door onze verwijzingen met prioriteit naar uw bedrijf van klanten in uw regio.