

# 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

Wereldwijde gevallen





## 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

**IP66**  
SigenStor beschermingsgraad

**25** kW  
Snelle EV-oplading thuis

**1**-klik  
full system diagnosis



Eenvoudig



Veelzijdig



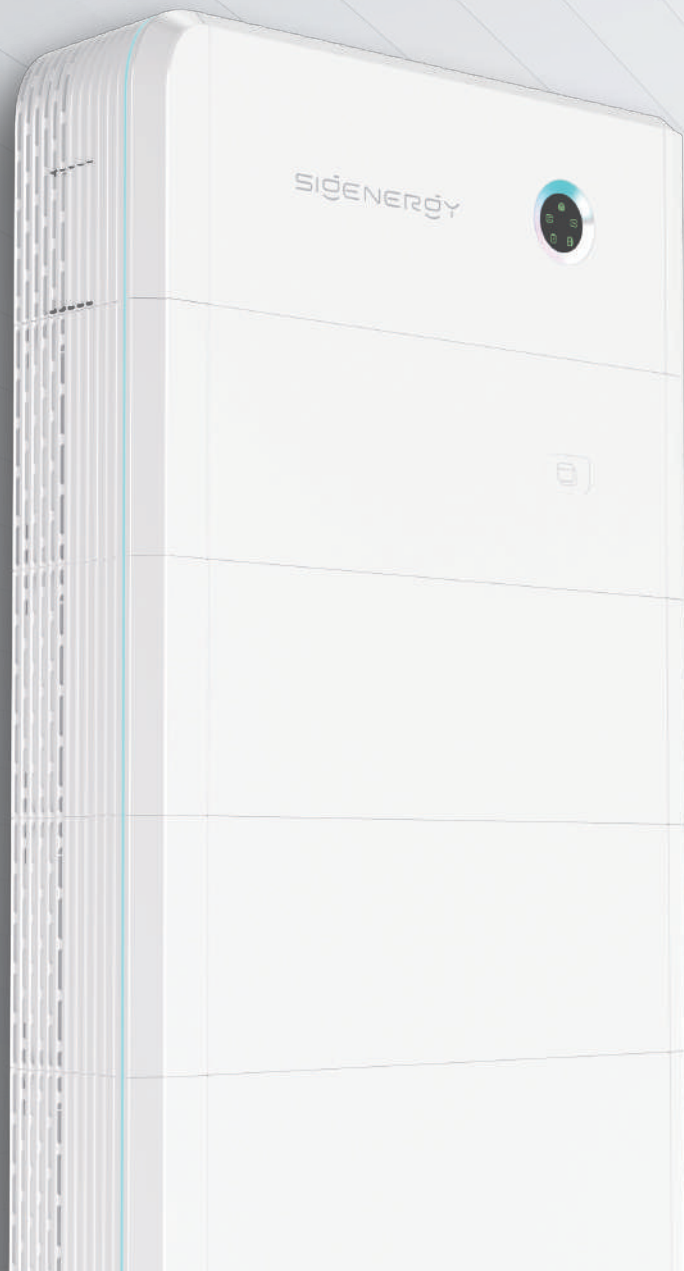
Robuust



Intelligent







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

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

► **Sigen Battery**

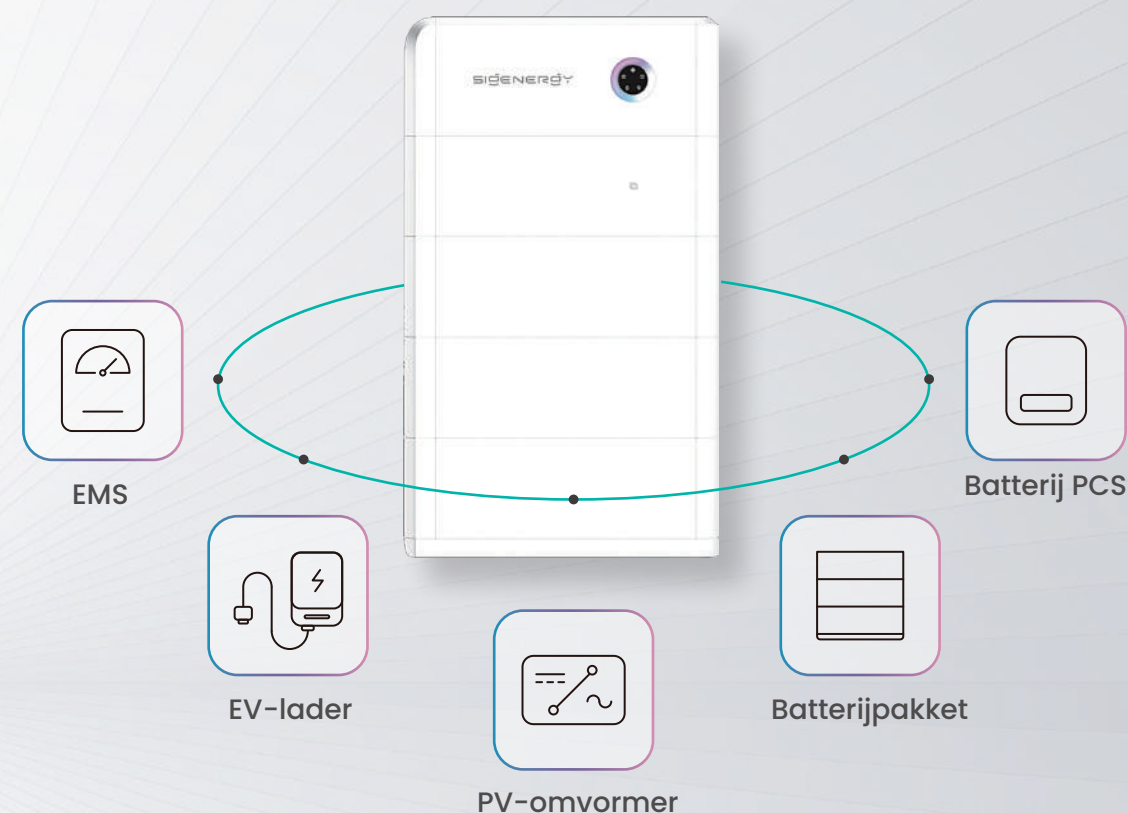
**8.0** **5.0**  
Energiecapaciteit (kWh)

**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 – 12.0 kW** 1-fase

**5.0 – 30.0 kW** 3-fase

- Geïntegreerde EMS voor nauwkeurige controle
- Tot 4 MPP-trackers (3-fase)
- Multi-source 'Black Start'-capaciteit voor energieherstel
- Volledige 'on-grid' en 'off-grid' compatibiliteit
- DC/AC-ratio tot 2 (1-fase)
- IP66 systeem beschermingsgraad



## Sigen Energy Controller 3.0–12.0 kW 1-fase <sup>1</sup>

SigenStor EC	3.0 SP	3.6 SP	4.0 SP	4.6 SP	5.0 SP	6.0 SP	8.0 SP	10.0 SP	12.0 SP	Eenheden
DC-ingang (vanuit PV)										
Max. PV-vermogen	6000	7360	8000	9200	10000	12000	16000	20000	24000	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			3			4	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	3000	3680	4000	4600	5000	6000	8000	10000	12000	W
Max. uitvoer schijnbaar ver-mogen	3300	3680	4400	5000	5500	6600	8800	11000	12000	VA
Nominale uitgangsstroom	13.6	16.0	18.2	20.9	22.7	27.3	36.4	45.5	54.6	A
Max. uitgangsstroom	15.0	16.0	20.0	22.7	25.0	30.0	40.0	50.0	54.6	A
Nominale uitgangsspanning	220 / 230 / 240			220 / 230			V			
Nominale netfrequentie	50 / 60									Hz
Vermogensfactor	0,8 voor - 0,8 achter									
Totaal harmonische vervorming stroom	THDi < 2%									
Efficiëntie										
Maximale efficiëntie	98.0%	98.0%	98.0%	98.0%	98.0%	98.0%	97.6%	97.6%	97.6%	
Europese efficiëntie	97.0%	97.1%	97.2%	97.3%	97.4%	97.4%	97.0%	97.0%	97.0%	
AC-uitgang (back-up)										
Piekvermogen uitgang (10 seconden)	4500	5520	6000	6900	7500	9000	12000	15000	15000	W
Nominale uitgangsspanning	220 / 230 / 240			220 / 230			V			
Nominale uitgangsfrequentie	50 / 60									Hz
Vermogensfactor	0,8 voor - 0,8 achter									
Totaal harmonische vervorming spanning	THDv < 2%									
Schakeltijd naar back-upmodus <sup>2</sup>	0									ms
Accu-aansluiting										
Modellen accumodule	SigenStor BAT 5.0 / 8.0									
Aantal modules per controller	1 ~ 6									pcs
Spanningsbereik accumodule	300 ~ 600									V
Bescherming										

Veiligheidsbeschermingsfunctie	Lichtboogfoutonderbreker <sup>3</sup> , DC omgekeerde polariteitsbeveiliging, Anti-eilandin-bescherming, AC overstroom/overspanning/kortsluitingsbeveiliging, Isolatiemonitoring, Reststroommonitoring, Type II DC/AC spanningsbeveiliging
--------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Algemene gegevens				
Afmetingen (B / H / D)	700 / 300 / 245		700 / 300 / 260	mm
Gewicht	18		36	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		Intelligente luchtkoeling	
Systeem indringingsbeschermingsklasse	IP66			
Communicatie	WLAN / Fast Ethernet / RS485 / Sigen CommMod (4G/3G/2G)			
Standaardnaleving				
Standaard <sup>4</sup>	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 62477, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2			

- Sigen Energy Controller 8.0-12.0 kW enkelfasig is alleen beschikbaar in specifieke regio's. Neem contact op met Sigenergy of lokale distributeurs voor meer informatie.
- 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.
- Dit is een optionele functie die alleen wordt ondersteund in bepaalde modellen. Neem contact op met Sigenergy voor meer informatie.
- Voor alle standaarden verwijzen wij u naar de categorie certificaten op de Sigenergy website.

## Sigen Energy Controller 5.0–30.0 kW 3-fase <sup>1</sup>

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	Eenheden
DC-ingang (vanuit PV)											
Max. PV-vermogen	8000	9600	12800	16000	19200	24000	27200	32000	40000	48000	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	30000	W
Max. uitvoer schijnbaar vermogen	5500	6600	8800	11000	13200	16500	18700	22000	27500	33000	VA
Nominale uitgangsstroom	7.6	9.1	12.2	15.2	18.2	22.8	25.8	30.4	38.0	45.5	A
Max. uitgangsstroom	8.4	10.0	13.4	16.7	20.1	25.1	28.4	33.4	41.8	50.0	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%	98.4%	
Europese efficiëntie	96.1%	96.6%	97.1%	97.5%	97.7%	97.9%	97.9%	97.9%	98.0%	98.0%	
AC-uitgang (back-up)											
Piekvermogen uitgang (10 seconden)	7500	9000	12000	15000	18000	22500	25500	30000	30000	36000	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>2</sup>	0										ms
Accu-aansluiting											
Modellen accumodule	SigenStor BAT 5.0 / 8.0										
Aantal modules per controller	1 ~ 6										pcs
Spanningsbereik accumodule	600 ~ 900										V
Bescherming											
Veiligheidsbeschermingsfunctie	Lichtboogfoutonderbreker <sup>3</sup> , DC omgekeerde polariteitsbeveiliging, Anti-eilandinbescherming, AC overstroom/overspanning/kortsluitingsbeveiliging, Isolatiemonitoring, Reststroommonitoring, Type II DC/AC spanningsbeveiliging										
Algemene gegevens											
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)										
Standaardnaleving											
Standaard <sup>4</sup>	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2										

- Sigen Energy Controller 30.0 kW enkelfasig is alleen beschikbaar in specifieke regio's. Neem contact op met Sigenergy of lokale distribu-teurs voor meer informatie.
- 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.
- Dit is een optionele functie die alleen wordt ondersteund in bepaalde modellen. Neem contact op met Sigenergy voor meer informatie.
- Voor alle standaarden verwijzen wij u naar de categorie certificaten op de Sigenergy website.



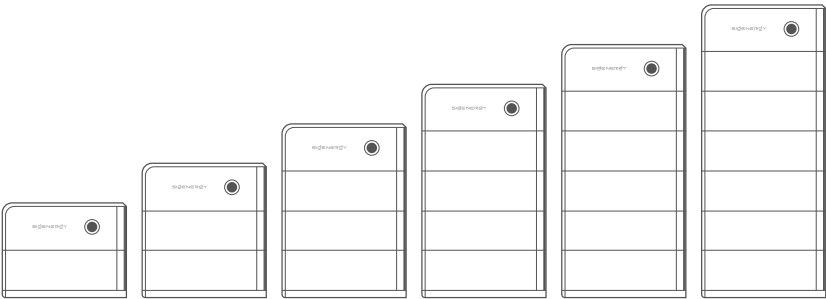


# Sigen Battery

- 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
Specificaties			
Type accu	LiFePO4		
Celcapaciteit	280		Ah
Levensduur van de cyclus <sup>1</sup>	10000		
Totale energiecapaciteit	5.38	8.06	kWh
Beschikbare energiecapaciteit <sup>2</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 ontlaadvermogen	2500	4000	W
Piekbelasting - en ontlaadvermogen (10 seconden)	3750	6000	W
Algemene gegevens			
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		
Standaardnaleving			
Standaard <sup>3</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- / ontlaadvermogen	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. De gegevens in de tabel zijn gebaseerd op de combinatie van SigenStor BAT 8.0 en SigenStor EC driefase als voorbeeld, met een grondmontage-installatie.

2. Testomstandigheden: 100% ontlading, opladen en ontladen met een snelheid van 0.2C gemiddeld bij 25°C.

3. De gegevens in de tabel zijn gebaseerd op de combinatie van SigenStor BAT 8.0 en SigenStor EC driefasig als voorbeeld, met een grond-gemonteerde installatie.





# Sigen EV DC Charging Module

- V2X-gereedheidstechnologie, toekomstbestendig
- Maximaal 25 kW bidirectioneel laden
- 150V – 1000V, brede compatibiliteit elektrische voertuigen
- Laad de elektrische auto op met groene zonne-energie
- Slimme controle via de mySigen-app
- IP66 systeem beschermingsgraad

## Sigen EV DC Charging Module 12 / 25 kW

SigenStor EVDC <sup>1</sup>	12	25	Eenheden
Gelijkstroomladen			
Maximale laadvermogen van laadpoort	12.5	25	kW
Maximaal afvoervermogen van laadpoort	12.5	25	kW
Bedrijfsspanningsbereik	150 ~ 1000		V
Maximale bedrijfsstroom	40	80	A
Interfaces voor het laden	CCS2		
Bescherming			
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		
Algemene gegevens			
Afmetingen (B / H / D)	700 / 270 / 260		mm
Gewicht <sup>2</sup>	37 (5m cable) / 39 (7.5m cable) / 41 (10m cable)		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>3</sup>	5 / 7.5 / 10		m
Functie			
Authenticatie	RFID-kaart / App / Geen authenticatie		
Toepassing	Bi-directionele V2X-operatie <sup>4</sup> , Slim beheer van belasting		
Gebruikersinterfaces	LED-indicator, APP, RFID		
Functies op afstand	OTA, diagnose op afstand		
Standaardnaleving			
Standaard <sup>5</sup>	EN IEC 61851-1, EN 61851-23, EN IEC 61851-21-2, ETSI EN 303 645		

1.

Sigen EV DC Charging Module moet samen met Sigen Energy Controller worden gebruikt.

2.

Het netto gewicht omvat ook de CCS2-kabelassemblage, maar sluit de buitenkant, wandmontagebeugels en de bijbehorende bevestigingen uit.

3.

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.

4.

De V2X-functionaliteit wordt beperkt door de mogelijkheden van de EV. Zodra de relevante normen zijn gepubliceerd, kan de V2X-functie worden geüpgraded via de OTA. Voor de officiële ondersteuning van voertuigmodellen en ondersteuningstermijnen, raadpleeg toekomstige aankondigingen op de officiële website.

5.

Voor meer modellen verwijzen naar de Sigenenergy-website.





SIGENERGY



# Sigen Hybrid Inverter

**3.0 – 12.0 kW** 1-fase

**5.0 – 30.0 kW** 3-fase

- Toekomstbestendig en klaar voor batterijgebruik
- IP66-beschermingsklasse
- DC/AC-verhouding tot 2 (1-fase)
- Tot 4 MPP-trackers (3-fase)



Sigen Hybrid Inverter 3.0–12.0 kW 1-fase <sup>1</sup>

Sigen Hybrid	3.0 SP	3.6 SP	4.0 SP	4.6 SP	5.0 SP	6.0 SP	8.0 SP	10.0 SP	12.0 SP	Eenheden
DC-ingang										
Max. PV-vermogen	6000	7360	8000	9200	10000	12000	16000	20000	24000	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						3	4	4	
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	8000	10000	12000	W
Max. uitvoer schijnbaar vermogen	3300	3680	4400	5000	5500	6600	8800	11000	12000	VA
Nominale uitgangsstroom	13.6	16.0	18.2	20.9	22.7	27.3	36.4	45.5	54.6	A
Max. uitgangsstroom	15.0	16.0	20.0	22.7	25.0	30.0	40.0	50.0	54.6	A
Nominale uitgangsspanning	220 / 230 / 240						220 / 230			V
Nominale netfrequentie	50 / 60									Hz
Vermogensfactor	0,8 voor - 0,8 achter									
Totaal harmonische vervorming stroom	THDi < 2%									
Efficiëntie										
Maximale efficiëntie	98.0%	98.0%	98.0%	98.0%	98.0%	98.0%	97.6%	97.6%	97.6%	
Europese efficiëntie	97.0%	97.1%	97.2%	97.3%	97.4%	97.4%	97.0%	97.0%	97.0%	
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	12000	15000	15000	W
Nominale uitgangsspanning	220 / 230 / 240						220 / 230			V
Bescherming										
Veiligheidsbeschermingsfunctie	Lichtboogfoutonderbreker <sup>2</sup> , DC omgekeerde polariteitsbeveiliging, Anti-eilandin-bescherming, AC overstroom/overspanning/kortsluitingsbeveiliging, Isolatiemonitoring, Reststroommonitoring, Type II DC/AC spanningsbeveiliging									
Algemene gegevens										
Afmetingen (B / H / D)	700 / 300 / 268						700 / 300 / 283			mm
Gewicht	18						36			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						Intelligente luchtkoeling			
Beveiligingsgraad binnendringen	IP66									
Installatiemethode	Wandgemonteerd									
Communicatie	WLAN / Fast Ethernet / RS485 / Sigen CommMod (4G/3G/2G)									
Standaardnaleving										
Standaard <sup>3</sup>	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 62477, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2									

1.

Sigen Hybrid Controller 8.0–12.0 kW enkelfasig is alleen beschikbaar in specifieke regio's. Neem contact op met Sigenergy of lokale distributeurs voor meer informatie.

2.

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

3.

Dit is een optionele functie die alleen wordt ondersteund in bepaalde modellen. Neem contact op met Sigenergy voor meer informatie.

Sigen Hybrid Inverter 5.0–30.0 kW 3-fase <sup>1</sup>

Sigen Hybrid	5.0 TP	6.0 TP	8.0 TP	10.0 TP	12.0 TP	15.0 TP	17.0 TP	20.0 TP	25.0 TP	30.0 TP	Eenheden
DC-ingang											
Max. PV-vermogen	8000	9600	12800	16000	19200	24000	27200	32000	40000	48000	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	30000	W
Max. uitvoer schijnbaar vermogen	5500	6600	8800	11000	13200	16500	18700	22000	27500	33000	VA
Nominale uitgangsstroom	7.6	9.1	12.2	15.2	18.2	22.8	25.8	30.4	38.0	45.5	A
Max. uitgangsstroom	8.4	10.0	13.4	16.7	20.1	25.1	28.4	33.4	41.8	50.0	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%	98.4%	
Europese efficiëntie	96.1%	96.6%	97.1%	97.5%	97.7%	97.9%	97.9%	97.9%	98.0%	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	36000	W
Nominale uitgangsspanning	380 / 400										V
Bescherming											
Veiligheidsbeschermingsfunctie	Lichtboogfoutonderbreker <sup>2</sup> , DC omgekeerde polariteitsbeveiliging, Anti-eilandinbescherming, 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>3</sup>	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2										

1.

Sigen Hybrid Controller 30.0 kW enkelfasig is alleen beschikbaar in specifieke regio's. Neem contact op met Sigenergy of lokale distribu-teurs voor meer informatie.

2.

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

3.

Dit is een optionele functie die alleen wordt ondersteund in bepaalde modellen. Neem contact op met Sigenergy voor meer informatie.



# 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
DC-ingang							
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
ACuitvoer							
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%	
Bescherming							
Veiligheidsbeschermingsfunctie	Lichtboogfoutonderbreker <sup>1</sup> , DC omgekeerde polariteitsbeveiliging, Anti-eilandinbescher- ing, 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>2</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 Sigenergy website.
2.
- Dit is een optionele functie die alleen wordt ondersteund in bepaalde modellen. Neem contact op met Sigenergy voor meer informatie.

## 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	
DC-ingang											
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											
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%		
Bescherming											
Veiligheidsbeschermingsfunctie	Lichtboogfoutonderbreker <sup>1</sup> , DC omgekeerde polariteitsbeveiliging, Anti-eilandinbescherming, AC overstroom/overspanning/kortsluitingsbeveiliging, Isolatiemonitoring, Reststroommonitoring, Type II DC/AC spanningsbeveiliging										
Aanvullende functies											
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>2</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 Sigenergy website.
2.
- Dit is een optionele functie die alleen wordt ondersteund in bepaalde modellen. Neem contact op met Sigenergy voor meer informatie.





# Sigen Energy Gateway HomeMax

- 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

Sigen Gateway	HomeMax SP 12K	HomeMax TP	Eenheden
Verbinding stroomnet			
Verbindingstype stroomnet	1-fase	3-fase	
Nominale AC-spanning	220 / 230 / 240	380 / 400	V
Nominale AC-stroom	100	76	A
Nominale AC-vermogen	22 / 23 / 24	50 / 52.6	kW
Nominale AC-frequentie	50 / 60		Hz
Onderbrekingstijd van de noodschakelaar <sup>1</sup>	0		ms
AC-uitgang naar back-uppoort			
Nominale AC-spanning	220 / 230 / 240	380 / 400	V
Nominale AC-stroom	100	76	A
Nominale AC-vermogen	22 / 23 / 24	50 / 52.6	kW
Nominale AC-frequentie	50 / 60		Hz
Categorie overspanning	III		
Omvormeraansluiting / EV-laadpoort (optioneel)			
Max. aantal aansluitingen	3	2	
Nominale AC-spanning	220 / 230 / 240	380 / 400	V
Nominale AC-stroomonderbreker	55 (INV1), 32 (INV2), 32 (INV3) <sup>2</sup>	38	A
Compatibel laadvermogen van EV-oplader	7	11 / 22	kW
Slimme Poortverbinding			
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		
Algemene gegevens			
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 (Vermogensderating bij >35°C in on-grid modus)		°C
Bereik relatieve vochtigheid	0% ~ 95%		
Max. werkhoogte	4000 (Vermogensderating bij >2000m)		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 het nominale vermogen van de Sigen Energy Controller hoger dan het totale vermogen van de huishoudelijke belastingen.

2. Voor Sigenenergy enkelfasige omvormerproducten moeten omvormers van 8,0-12,0 kW worden aangesloten op de INV1-poort, en omvormers van 3,0-6,0 kW moeten worden aangesloten op de INV2/INV3-poort.





# Sigen Communication Module

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

## Sigen Communication Module

	Sigen CommMod <sup>1</sup>	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 simkaart	Micro-SIM (12mm x 15mm)	
	LTE-FDD B1/3/7/8/20/28A	
Ondersteunde normen	LTE-TDD B38/40/41	
	WCDMA B1/8	
	GSM/EDGE B3/8	
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	

1. Om een stabiele gegevensoverdracht te garanderen, moet het mobiele signaal voor 2G-sigitaal ≥ 4 streepjes, 3G/4G-sigitaal ≥ 3 streepjes.







# 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
Elektriciteitsvoorziening					
Verbindingstype stroomnet	1P2W		3P3W/3P4W		
Spanningsbereik AC-ingang	176 ~ 276		173 ~ 480 Vac		
Nominale AC-frequentie			50 / 60 Hz		
Max. werkstroom	100	-	100	-	A
Nauwkeurigheid meting					
Nauwkeurigheid spanning			0.5%		
Nauwkeurigheid stroom			0.5%		
Nauwkeurigheid voeding			1%		
Nauwkeurigheid frequentie			0.2%		
Communicatie					
Interface			RS485		
Baudrate			9600 bps		
Protocol			Modbus RTU		
Algemene gegevens					
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 ~ 70 °C		
Temperatuurbereik wanneer in bedrijf			-25 ~ 60 °C		
Bereik relatieve vochtigheid			0% ~ 90%		
Beveiligingsgraad binnendringen			IP20		
Installatiemethode			DIN Rail 35 mm		
CT-accessoire					
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
Standaardnaleving					
Standaard	EN 61010-1:2010, EN 61010-2-030:2010				

1. Voor meer modellen verwijzen naar de Sigenenergy-website.



# Sigen EV AC Charger



- Groen laden van energie dankzij het Sigenergy 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.
- Beschermingsklasse IP65, zorgeloos gebruik buitenshuis met eenvoudig onderhoud en beheer

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

Sigen EVAC	7	11	22	Eenheden
AC Input & Output				
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 klepje			
AC-invoerkabel breedte bereik		2.5 ~ 6.0		mm <sup>2</sup>
Bescherming				
Geïntegreerde DC-storingsdetectie <sup>1</sup>		6		mA
Geïntegreerde AC-storingsdetectie <sup>1</sup>		30		mA
Klasse brandvertraging		UL94-5VB		
Bescherming tegen over-/onderspanning		Ondersteund		
Bescherming tegen overbelasting		Ondersteund		
Bescherming tegen oververhitting		Ondersteund		
PEN-bescherming		Ondersteund		
Willekeurige laadvertraging		Ondersteund		
Bescherming aardlekfouten		Ondersteund		
Bescherming tegen pieken		Ondersteund		
Aardingssysteem		TT, TN, IT		
Gebruikersinterface en Communicatie				
Protocol		RS-485, Modbus RTU		
Communicatie		4G / Wi-Fi / Ethernet		
Authenticatie		RFID-kaart / APP / Auto-opladen (geen authenticatie)		
Display		LED indicator / APP		
Laadmodus <sup>2</sup>		100% PV-opladen / Zonnelaadboost / Snelladen		
Meten		Externe meter met RS485 / Geïntegreerde meet-IC		
Dynamisch lastbeheer <sup>3</sup>		Ondersteund		
Fase schakelen		Ondersteund		
OCPP-protocol		OCPP 1.6J ED 2		
Algemene gegevens				
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. werkhoopte		4000		m
Koelen		Natuurlijke convectorie		
Systeem indringingsbeschermingsklasse		IP65		
Installatiemethode		Wandgemonteerd		
Toepassingsomgeving		Buiten/Binnen		
Stand-by zelfverbruik		< 3.6		W
Lengte geïntegreerde oplaadkabel		5		m
Standaardnaleving				
Standaard <sup>4</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.

Deze functie moet worden gebruikt met SigenStor.

3.

Deze functie moet worden gebruikt met Sigen Power Sensor.

4.

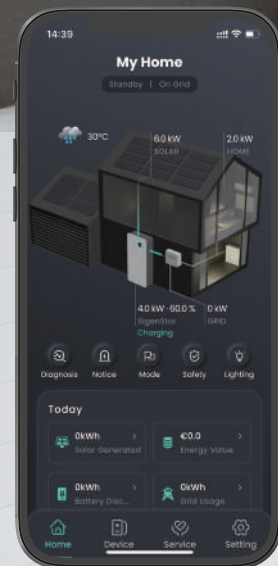
Voor alle standaarden verwijzen wij u naar de categorie certificaten op de Sigenergy website.



# 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,  
Accucapaciteit en energieverbruik



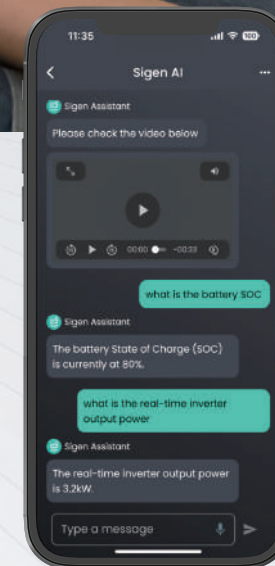
## Sigen Shield

Ontdek de toonaangevende  
veiligheidskenmerken voor de accu



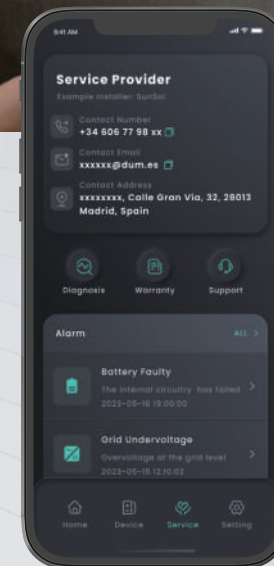
## Leuke sfeerverlichting

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

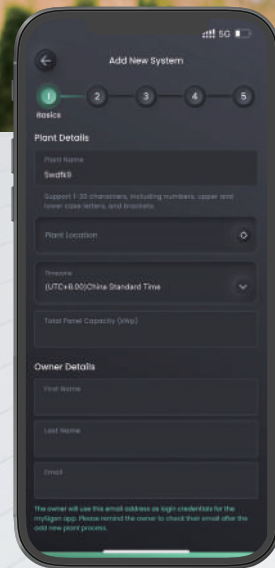
Intelligent energiebeheer binnen handbereik  
Voor installateurs

Vereenvoudig uw installatieproces, één applicatie kan het allemaal.



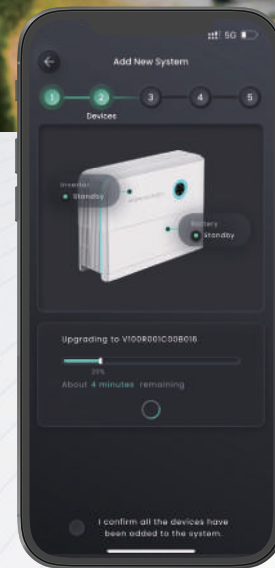
Stap 1

Scannen om nieuw systeem toe te voegen



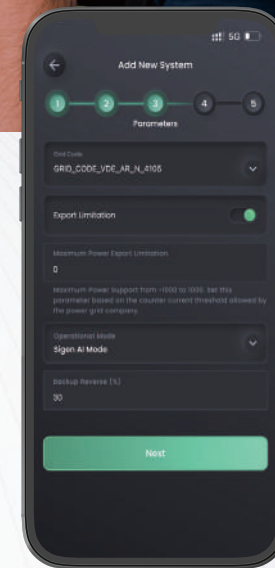
Stap 2

Vul de gegevens in



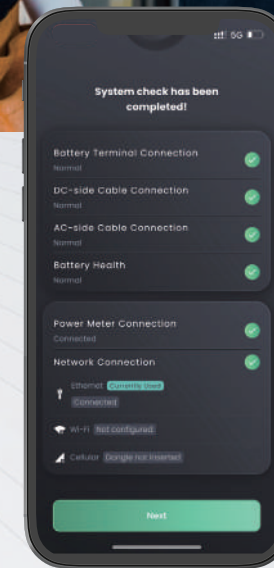
Stap 3

Snelle software-upgrade



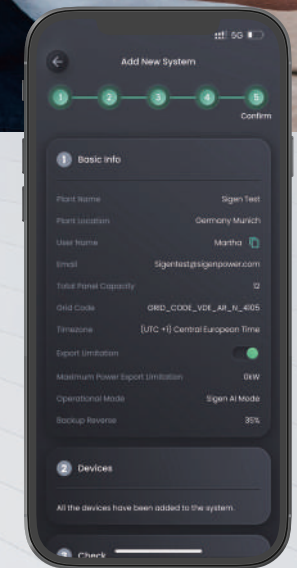
Stap 4

Bevestig de ingestelde parameters.



Stap 5

Slechts één klik voor volledige systeemscan.

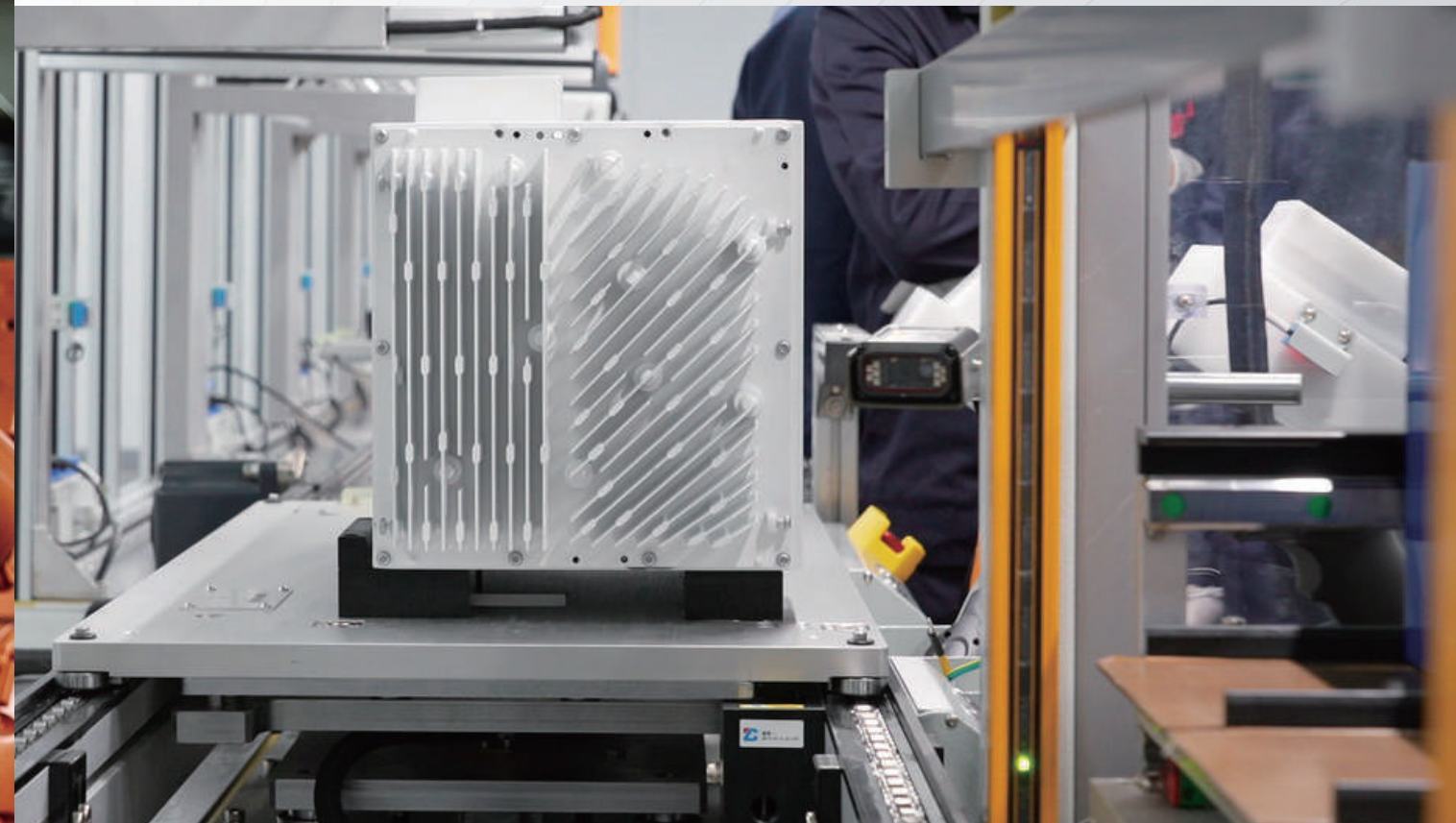


Stap 6

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 fotonvoltaïsche 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.





## 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.



## 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.



# Wereldwijd woningen van energie voorzien

Van de Zweedse kou tot de Afrikaanse zon



Van de koudste **-20°C** tot de warmste **48°C**,  
van de **kust** tot het **sneeuw**,  
van het **eeuwenoude kasteel** tot de **moderne villa**

SigenStor functioneert perfect in een breed scala aan scenario's, van de ijzige temperaturen in noordelijke regio's zoals Zweden, waar het kan dalen tot -20°C, tot de warmere klimaten in zuidelijke regio's zoals Myanmar. Of het nu binnen of buiten is geïnstalleerd, SigenStor presteert betrouwbaar in elke omgeving. Of u nu elektriciteitsrekeningen wilt verlagen, de afhankelijkheid van dieselgeneratoren wilt verminderen, of volledige thuisbackup tijdens stroomstoringen wilt, de 5-in-One SigenStor staat klaar om aan uw behoeften te voldoen.

