

SIGENERGY

Zakelijke energieoplossing

Powering the future of business



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

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

OVER SIGENERGY

PRODUCT

Zakelijke energieoplossing
Productportfolio

VERTROUWDE PARTNER

Intelligente productie
Productie op zonne-energie
Groene kantoren op zonne-energie
Kwaliteitsgarantie
Diverse toepassingen
Service partner

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.

SIGENERGY

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



SIGENERGY ZAKELIJKE ENERGIEOPLOSSING

Door zonne-energie te combineren met energieopslag, kunnen bedrijven hun doorlopende energiekosten en afhankelijkheid van het elektriciteitsnet significant verminderen. Deze strategie biedt niet alleen een oplossing bij stroomstoringen, maar ondersteunt ook Maatschappelijk Verantwoord Ondernemen (MVO). Bedrijven kunnen een concurrentievoordeel behalen door duurzamere praktijken te implementeren die niet alleen aansluiten bij hun bedrijfswaarden, maar ook resoneren met de huidige consumenten- en markttrends.

Optimale investering

Modulair ontwerp voor flexibele aanpassing aan diverse scenario's. Eenvoudige, stapelbare installatie zorgt voor snelle inbedrijfstelling zonder complexe bekabeling, wat kosten en arbeid vermindert

Geen O&M nodig

IP66-bescherming garandeert zorgeloos onderhoud en buitengebruik. Uitgebreide beveiliging voor systeem en batterij. Met één klik volledige diagnose op afstand voor snelle probleemoplossing

Hogere opbrengsten

Optimale energieopwekking dankzij meerdere MPPT's
Batterij-optimalisatie op pakketniveau voor meer bruikbare energie
DC-koppelingssysteem beperkt het energieverlies van kabels



► **Sigen Energy Controller**

► **Sigen batterij**

8.0 **5.0**

Energiecapaciteit (kWh)

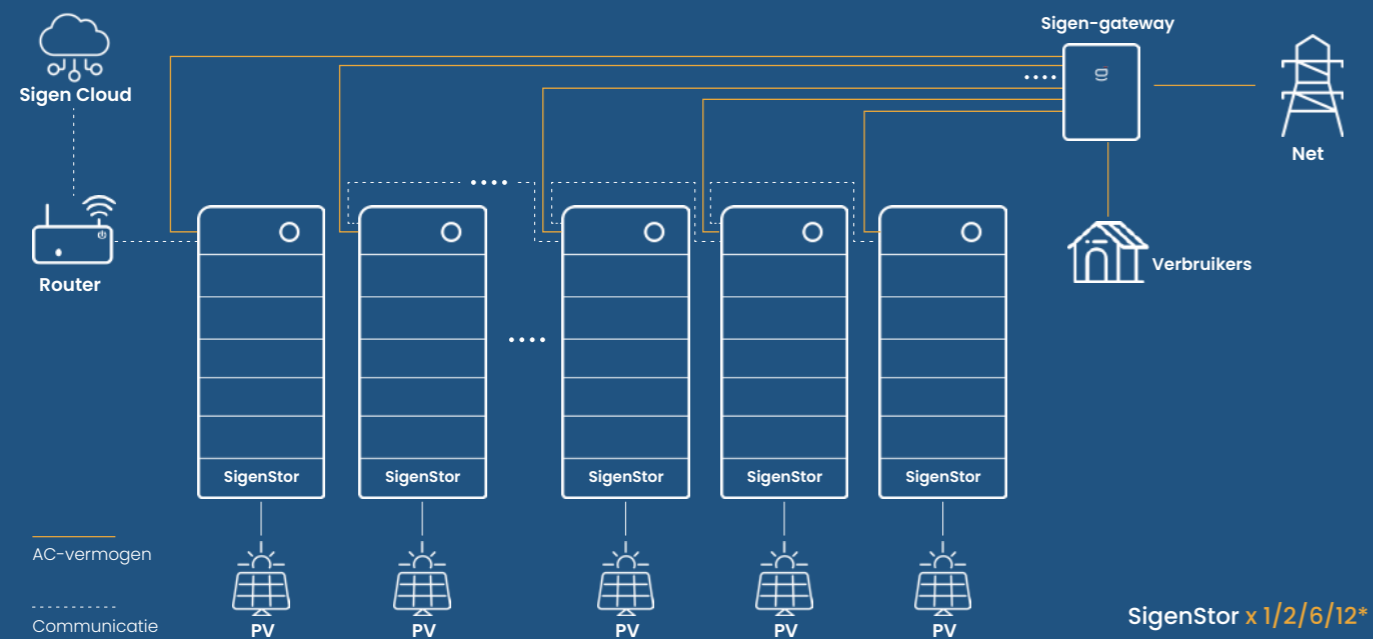
1 – 6
stapelbare batterijen per stack

5 kWh – 48 kWh
energiecapaciteitsbereik per stack

Meerdere
systemen ondersteund in parallele verbinding



Hybride systeem



— AC-vermogen
- - - - - Communicatie

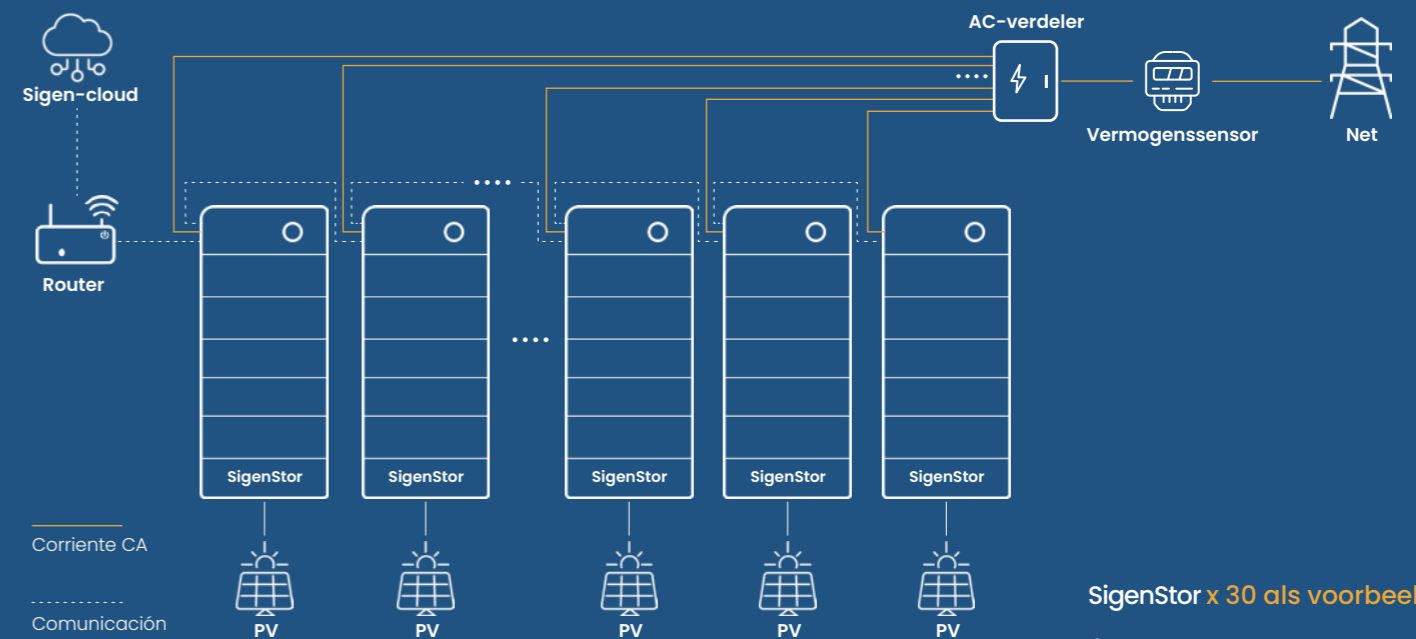
SigenStor x 1/2/6/12*

Max. DC-ingangsvermogen **480 kWdc**

Max. ESS-capaciteit **576 kWh**

*De C&I-versie van Sigen-gateway biedt aansluitingen voor 6 of 12 SigenStor-eenheden.

On-grid-systeem



— Corriente CA
- - - - - Comunicación

SigenStor x 30 als voorbeeld

Max. DC-ingangsvermogen **1,2 MWdc**

Max. AC-uitgangsvermogen **750 kWac**

Max. ESS-capaciteit **1,44 MWh**

Sigen Energy Controller

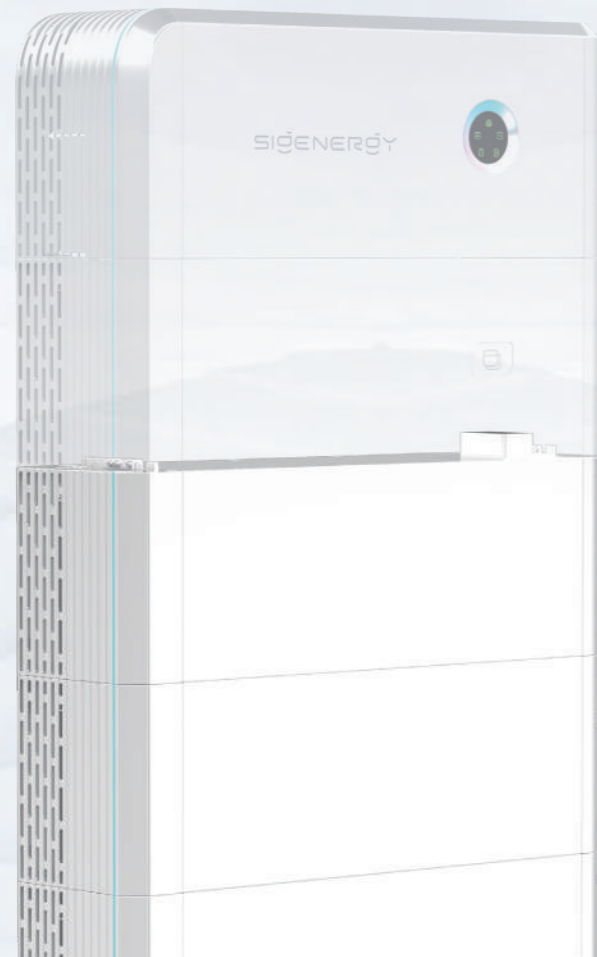
5.0 – 25.0 kW Driefasig

- Ingebouwde EMS voor nauwkeurige controle
- DC aardlek beveiliging
- Black start via meerdere bronnen
- On & off grid
- IP66 bescherming

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	
DC-ingang (vanuit PV)											
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
AC-uitvoer (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%		
AC-uitgang (back-up)											
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 ¹										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	DC aardfoutbeveiliging, Lichtboogfoutonderbreker, 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 ²	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2										

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

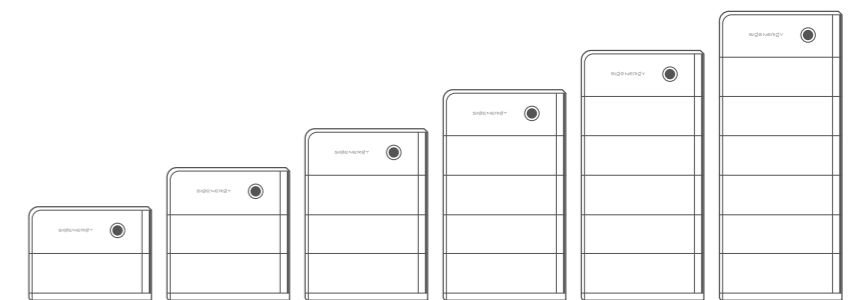


Sigen Batterij

- 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		
Totale energiecapaciteit	5.38	8.06	kWh
Beschikbare energiecapaciteit ¹	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
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 ²	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 Energy Gateway



- Onmiddellijke (0 ms) belastingstabiliteit, voor naadloos energieverbruik
- Compatibel met generatoren, warmtepompen, en andere aanpasbare belastingen
- 350 ms backupbeveiliging voor zowel net als generator
- Continue stroomvoorziening via PV+ESS, netwerk, of generator

Sigen Energy Gateway HomeMax 3-fase

Sigen Gateway	HomeMax TP	Eenheden
Verbinding stroomnet		
Verbindingstype stroomnet	3-fase	
Nominale AC invoer-/uitvoerspanning	380 / 400	V
Nominale AC invoer-/uitvoerstrom	76	A
Nominale AC invoer-/uitvoervermogen	50 / 52.6	kW
Nominale AC-frequentie	50 / 60	Hz
Onderbrekingstijd van de noodschakelaar ¹	0	ms
AC-uitgang naar distributiepaneel		
Nominale AC uitvoerspanning	380 / 400	V
Nominale AC uitvoerstrom	76	A
Nominale AC uitvoervermogen	50 / 52.6	kW
Nominale AC-frequentie	50 / 60	Hz
Categorie overspanning	III	
Aansluiting voor omvormer/EV-lader (optioneel)		
Max. aantal aansluitingen	2	
Nominale AC-spanning	380 / 400	V
Nominale AC-stroomonderbreker	38	A
Slimme Poortverbinding		
Uitgangsspanning generator	380 / 400	V
Nominaal ingangs- / uitgangsstroom	76	A
Nominaal AC-ingangs- / uitgangsvermogen	50 / 52.6	kW
Dubbele startlijn generator	Supported	
Algemene gegevens		
Afmetingen (B / H / D)	510 / 750 / 179	mm
Gewicht	23	kg
Temperatuurbereik opslag	-40 ~ 70	°C
Temperatuurbereik wanneer in bedrijf	-30 ~ 55	°C
Bereik relatieve vochtigheid	0% ~ 95%	
Max. werkhoogte	4000	m
Koelen	Natural convection	
Beveiligingsgraad binnendringen	IP54	
Communicatie	Fast Ethernet, RS485, dry contact	
Installatiemethode	Wall mounted	

1. Dit verwijst naar de onderbrekingstijd aan de belastingzijde; 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.

Sigen hybride omvormer

5.0–25.0 kW Driefasig



- 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 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	
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 (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 ¹	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 omvormer

5.0-25.0 kW Driefasig



- Eenvoudige installatie met zijbekabeling
- Zichtbare energietracking op de mySigen-app
- WLAN-, Ethernet- en 4G-communicatie
- IP66-beschermingsgraad
- DC/AC-verhouding tot 1,6
- Tot 4 MPP.-trackers

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	DC aardfoutbeveiliging, Lichtboogfoutonderbreker, DC omgekeerde polariteitsbeveiliging, Anti-eilandinbeschermer, 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 ¹	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 EV DC laad module



Ervaar snel DC-laden

- Maximaal 25 kW stabiel bidirectioneel laden
- Oplaadrange van 150 V tot 1000 V voor uitgebreide EV-compatibiliteit
- 25 kW laad vermogen mogelijk met 3x 25A aansluitingen
- Laadbeheer en -planning via de mySigen-app
- IP66 beschermingsgraad, geen onderhoud nodig
- EV opladen uitsluitend met zonne-energie mogelijk*

*Funciona con Sigen Energy Controller en el sistema solar comercial

Sigen EV DC Charging Module 12 / 25 kW

Voorlopige specificaties

SigenStor EVDC ¹	12	25	Eenheden
DC-uitvoer			
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		
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	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 ²	5 / 7.5		m
Functie			
Authenticatie	RFID-kaart/Auto. Laden (geen authenticatie)		
Toepassing	Bidirectionele V2X-werking (X = Gebouw, Thuis, Grid) ³ , 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-gereede technologie. De V2X-functionaliteit kan beperkt zijn door de mogelijkheden van het elektrische voertuig (EV).

Sigen communicatie module



- IP66-beschermingsgraad, betrouwbaarder
- Plug & play, eenvoudig te gebruiken
- Ondersteuning van 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% uiterst nauwkeurige vermogensdetectie voor nauwkeurige controle
- LCD-scherm met realtime informatie, eenvoudig te bedienen en te controleren
- Kan vlot worden geïntegreerd met Sigenergy-apparaten, geen set-up nodig
- Ondersteunt export-/importbeperkingen en is klaar voor de ontwikkeling van AI
- Gegevensverversingssnelheid van 100 ms, onmiddellijke gegevensinvoer

Sigen Power Sensor

Sigen Sensor ¹	TP-CT120-DH	TP-CT300-DH	TP-CT600-DH	Eenheden
Elektriciteitsvoorziening				
Verbindingstype stroomnet	3P3W/3P4W			
Spanningsbereik AC-ingang	173 ~ 480			Vac
Nominale AC-frequentie	50 / 60			Hz
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)	72 / 94.5 / 65			mm
Gewicht	0.20	0.20	0.23	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			
CT-accessoire				
Aantal CT's	3	3	3	pcs
Lente CT-kabel	1	1	1	m
Binnendiameter CT	16	24	36	mm
Gewicht CT	0.09	0.2	0.4	kg
Max. werkstroom CT	120	300	600	A
Standaardnaleving				
Standaard	EN 61010-1:2010, EN 61010-2-030:2010			

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

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 realtime 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 m²  362 kW_p  240 kW_{ac}  432 kWh

Verwachte jaarlijkse productie

 398,200 kWh

Jaarlijkse bijdrage aan de gemeenschap

 Vermindering van 309 ton aan CO₂ uitstoot

 Dit komt overeen met 269 geplante bomen.

Het kantoor veranderen in een groene ruimte met hernieuwbare energie

Sigenergy heeft haar kantoren duurzaam ingericht met een fotonvoltaïsch systeem van 1050 m² en een 448 kWh energieopslag op het dak.

Deze duurzame investering zorgt voor een ruime toevoer van schone energie en draagt bij aan een aanzienlijke vermindering van de CO₂-uitstoot. Het systeem is uitgerust met een snel reagerend mechanisme dat bij netuitval onmiddellijk (binnen 0 ms) inschakelt, waardoor een continue energievoorziening en een zorgeloos gebruik van groene energie voor alle medewerkers verzekerd is.

Systeemgegevens

🏠 1.050 m² ⚡ 191.4 kW_p ⌚ 250 kW_{acc} 📄 448 kWh

Geschatte jaarlijkse opwekking

📄 210.540 kWh

Gemeenschapsbijdrage per jaar

☁️ 210 ton CO₂-uitstoot verminderd

🌳 Equivalent van 241 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.





Maximaal eigen verbruik



Lagere elektriciteitsrekeningen



24/7 ononderbroken stroom



Virtuele uitbreiding van het net

Flexibel om verschillende scenario's mogelijk te maken

Onze systemen zijn modulair en gemakkelijk stapelbaar, vanaf 5 kWh voor de energieopslagbatterij. Het kan nauwkeurig voldoen aan verschillende capaciteitsvereisten en kan flexibel worden aangepast aan de vereisten van verschillende kleine commerciële en industriële bedrijven. Het modulaire ontwerp met snelle connectoren maakt een eenvoudige installatie mogelijk, vergelijkbaar met het stapelen van LEGO-blokken. Met een tijd van minder dan 10 minuten voor de volledige systeeminbedrijfstelling, is een snelle en goedkope implementatie eenvoudig haalbaar.



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.