Website | LinkedIn | YouTube

Sigenergy richt zich op het ontwikkelen van geavanceerde energieoplossingen voor uw woning en bedrijf, met producten die gaan van energieopslagsystemen tot omvormers voor zonne-energie en EV-laders. Ons R&D-team van topklassen, samengesteld uit honderden van de beste experts in de sector, deelt de visie dat de wereld groene moet worden via doorlopende innovatie. Met wereldwijde verkoop en diensten willen wij de meest vertrouwde partner worden van onze klanten op hun zoektocht naar een duurzamere toekomst.

Vrijwaring: De informatie in dit bestand wordt verstrekt op een "as is"-basis. Voor zover toegestaan door de wetgeving, sluit Sigenergy Technology Co., Ltd. alle verklaringen en garanties uit met betrekking tot dit bestand en de inhoud ervan of die wordt of kan worden verstrekt door gelieerde ondernemingen of een andere derde partij, inclusief met betrekking tot eventuele onnauwkeurigheden of tekortkomingen in dit bestand.

Versie: 20260130

www.sigenergy.com

SIGENERGY



GENIET VAN GROENE ENERGIE

SIGENERGY

Thuisenergieoplossing

Laat de wereld genieten van groene energie

GENIET VAN GROENE ENERGIE

INHOUD

01 **Merk verhaal**
Over SIGENERGY

02 **Product**
Woonoplossing
Waarom Sigenergy?
Productportfolio

03 **Vertrouwde partner**
Productie op zonne-energie
Wereldwijde gevallen

GENIET VAN GROENE ENERGIE

OVER SIGENERGY

Sigenergy richt zich op de ontwikkeling van geavanceerde energieoplossingen voor alle toepassingsscenario's, met producten variërend van energieopslagsystemen tot zonne-omvormers en EV-laders. Ons R&D-team van wereldklasse bestaat uit honderden experts uit de sector, die dezelfde visie delen: de wereld groener maken door voortdurende innovatie.
Met wereldwijde verkoop- en servicenetwerken streven wij ernaar de meest vertrouwde partner van onze klanten te worden op hun weg naar een duurzamere toekomst.

VISIE
Geniet van groene energie



MISSIE
Toonaangevend in AI-gestuurde innovatie op het gebied van PV- en energieopslag.
Het bouwen van intelligente energieoplossingen met superieure veiligheid, ultieme eenvoud en uitstekende prestaties.

SIGEN

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

GENIET VAN GROENE ENERGIE

Sigenergy-thuisenergi eoplossingen



5-In-één SigenStor



SigenStor EC
Voor zonne-energie + opslagsysteem



SigenStor EVDC
Bidirectionele EV-lader



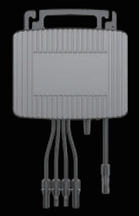
SigenStor BAT
Modulair BESS

Energiegateway



Sigen Gateway HomePro
Krachtige energiehub voor thuis

Micro-omvormer



SigenMicro Inverter
Ideaal voor zonne-energie op het dak en het balkon

Hybride omvormer



Sigen Hybrid Inverter
Efficiënt & elegant



SigenStor BC
Sluit de Sigen-accu aan op de Sigen Hybride omvormer



SigenStor BAT
Modulair BESS

EV AC-lader



Sigen EVAC Charger
Stroomaandrijvingen met slimme energie

App & cloud



Sigen Cloud
Een platform voor het beheer van de levenscyclus van apparaten en zakelijke besluitvorming



mySigen-app
Intelligent energiebeheer met enkele toetsen

GENIET VAN GROENE ENERGIE

Waarom Sigenergy?

01 Visualiseer elke energiestraal

Volg de energiestroom met precisie, van het genereren van stroom naar het verbruik ervan. Verkrijg duidelijke inzichten in de samenstelling van de groene energie van uw accu, zodat u zeker bent van transparantie en efficiëntie in elke lading.

Systeemniveau
Ken de bron en bestemming van elke watt

Laadniveau
Bekijk de stroombron achter elke watt



Waarom Sigenergy?

02 Laat AI uw energievrijheid aandrijven

mySigen-app integreert AI diep met de Sigen AI-modus, door AI geleverde inzichten en een slimme assistent met GPT, waarbij geavanceerde AI wordt gebruikt om de systeemefficiëntie, gemak en prestaties te versterken.

Intelligente diagnose, ondersteund door diepdenkende AI

Analyse van de AI-strategie voor systeembeheer



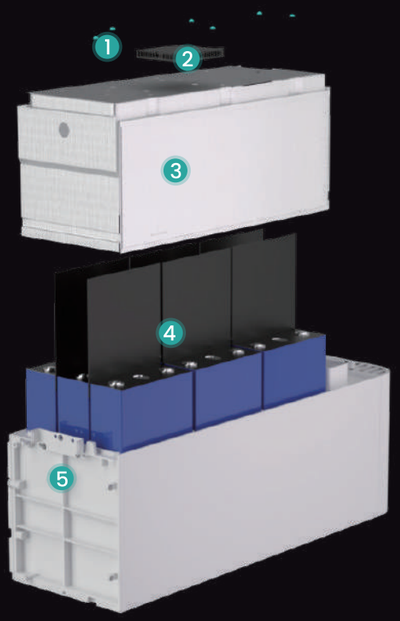
Sigen AI-modus voor intelligente planningsstrategie

Waarom Sigenergy?

03 Altijd betrouwbare veiligheidsbewaking

De Sigen-accu gebruikt uiterst betrouwbare LFP-cellen en biedt toonaangevende bescherming. Biedt 10.000 levenscycli* en superieure veiligheid. Een nieuwe maatstaf voor batterijveiligheid.

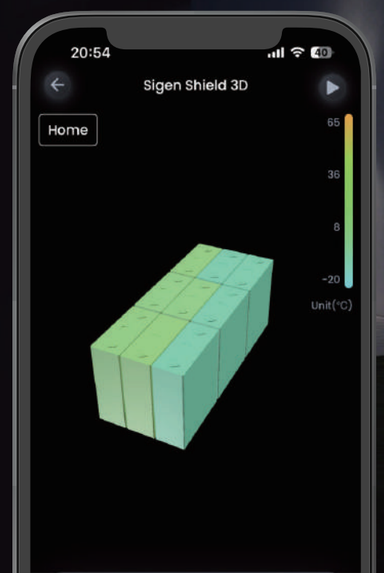
5 Lagen
Bescherming veiligheid accu



1. Temperatuurbewaking op celniveau
2. Interne brandbluskit
3. Geïsoleerde kussen met hoge temperatuursweerstand
4. Met aerogel geïsoleerde pads
5. Decompressieklep

Real-time bewaking van batterijstatus op

mySigen-APP



*Dit wordt geleverd door de fabrikant van de batterijcel. Gebaseerd op celtestvoorwaarden van 25±2 °C, 0,5C laad- en ontlaadsnelheid en SOH=60%.

Waarom Sigenergy?

04 Gedaan met stroomuitval

Sigenergy biedt de ultieme back-upoplossing. Dankzij ons gepatenteerd stroombeheeralgoritme is naadloos schakelen tussen meerdere energiebronnen mogelijk met robuuste prestaties buiten het elektriciteitsnet voor uw woning.

0 ms
Verstoring aan de belastingszijde



Waarom Sigenergy?

05 Innovatieve met DC gekoppelde architectuur

Directe DC-busverbinding tussen PV-, ESS- en EV-laders verstevigt de systeemefficiëntie en de vermogensdichtheid. Met een slimme batterijoptimalisatie voor elk pakket, wordt gemengd gebruik van nieuwe/oude batterijen ondersteund.



DC-BUS
Gepatenteerde architectuur

Optimalisatie
voor elke batterij

Gemengd gebruik
van nieuwe/oude batterijen

GENIET VAN GROENE ENERGIE

Waarom Sigenergy?

06 V2X als pionier voor de toekomst

De eerste door V2X aangedreven thuisenergierevolutie ter wereld. SigenStor EVDC treedt op als pionier met 25kw bidirectionele EV-thuisintegratie en brengt daarmee grenzeloze mogelijkheden voor de energie-industrie.



V2G
Piekafvlakking en VPP-dispatch

V2H
Maak een back-up van uw woning met uw EV

Scan om door V2X geteste EV's te detecteren

*V2X-functionaliteit is beperkt door de capaciteiten van EV. Zodra de relevante standaarden zijn gepubliceerd, kan de V2X-functie worden geüpgraded via de OTA. Voor de officiële ondersteuning van voertuigmodellen en ondersteuningstijdlijnen, raadpleegt u de toekomstige aankondiging die is gemaakt op de officiële website.

Sigen Energy Controller

3,0 - 12,0 kW	Enkele fase
5,0 - 30,0 kW	Driefasig
5,0 - 12,0 kW	Driefasige laagspanning



- In EMS geïntegreerd intelligent beheer voor nauwkeurige controle
- Max. compatibiliteit 2,0 DC/AC-verhouding, hoger energiegebruik (Enkele fase)
- Ongebalanceerde 3-fasige stroomuitgang waardoor een efficiënte werking wordt gegarandeerd
- 150% piek uitgangsvermogen in modus buiten het net, directe boost voor hoog vermogen
- Tot 4 MPP-trackers voor maximale extractie van zonne-energie

Sigen Energy Controller 3.0-12.0 kW 1-fase [1]

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 [2]	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-uitgang (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 [3]	0									ms
Accu-aansluiting										
Modellen accumodule	SigenStor BAT-serie									
Aantal modules per controller	1 ~ 6									pcs
Spanningsbereik accumodule	300 ~ 600									V
Bescherming										
Veiligheidsbeschermingsfunctie	Lichtboogfoutonderbreker [4], 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% ~ 100%									
Max. werkhoogte	4000									m
Koelen	Natuurlijke convectie						Intelligente luchtkoeling			
Systeem indringingsbeschermingsklasse	IP66									
Communicatie	WLAN / Fast Ethernet / RS485 / Sigen CommMod (4G/3G/2G)									
Standaardnaleving										
Standaard [5]	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 62477, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2									

1. 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.
2. De inverter zal bescherming activeren als de ingangsspanning de MPPT-bedrijfsspanning overschrijdt.
3. 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.
4. Dit is een optionele functie die alleen wordt ondersteund in bepaalde modellen. Neem contact op met Sigenergy voor meer informatie.
5. Voor alle standaarden verwijzen wij u naar de categorie certificaten op de Sigenergy website.

Sigen Energy Controller 5.0-30.0 kW 3-fase [1]

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 [2]	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 3W+N+PE										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 3W+N+PE										V
Nominale uitgangsfrequentie	50 / 60										Hz
Vermogensfactor	0,8 voor - 0,8 achter										
Totaal harmonische vervorming spanning	THDv < 2%										
Schakeltijd naar back-upmodus [3]	0										ms
Accu-aansluiting											
Modellen accumodule	SigenStor BAT-serie										
Aantal modules per controller	1 ~ 6										pcs
Spanningsbereik accumodule	600 ~ 900										V
Bescherming											
Veiligheidsbeschermingsfunctie	Lichtboogfoutonderbreker [4], 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% ~ 100%										
Max. werkhoogte	4000										m
Koelen	Intelligente luchtkoeling										
Systeem indringingsbescher-mingsklasse	IP66										
Communicatie	WLAN / Fast Ethernet / RS485 / Sigen CommMod (4G/3G/2G)										
Standaardnaleving											
Standaard [5]	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2										

1. Sigen Energy Controller 30.0 kW enkelfasig is alleen beschikbaar in specifieke regio's. Neem contact op met Sigenergy of lokale distributeurs voor meer informatie.
2. De inverter zal bescherming activeren als de ingangsspanning de MPPT-bedrijfsspanning overschrijdt.
3. 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.
4. Dit is een optionele functie die alleen wordt ondersteund in bepaalde modellen. Neem contact op met Sigenergy voor meer informatie.
5. Voor alle standaarden verwijzen wij u naar de categorie certificaten op de Sigenergy website.

Sigen Energy Controller 5.0-12.0 kW Driefasige laagspanning [1]

SigenStor EC	5.0 TPLV	6.0 TPLV	8.0 TPLV	10.0 TPLV	12.0 TPLV	Eenheden
DC-ingang (vanuit PV)						
Max. PV-vermogen	8000	9600	12800	16000	19200	W
Max. DC-ingangsspanning [2]	600					V
Nominale DC-ingangsspanning	360					V
Spanning voor opstarten	100					V
MPPT-spanningsbereik	50 ~ 550					V
Aantal MPP's Trackers	2	2	3	3	4	
Aantal PV-strings per MPPT	1					
Max. ingangsstroom per MPPT	16					A
Max. kortsluitstroom per MPPT	20					A
AC-uitgang (op het net)						
Nominaal uitgangsvermogen	5000	6000	8000	10000	12000	W
Max. uitvoer schijnbaar vermogen	5500	6600	8800	11000	13200	VA
Nominale uitgangsstroom	13.2	15.8	21.0	26.2	31.5	A
Max. uitgangsstroom	14.5	17.4	23.1	28.9	34.7	A
Nominale uitgangsspanning	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%					
Europese efficiëntie	97.3%	97.5%	97.7%	97.8%	97.8%	
Accu-aansluiting						
Modellen accumodule	SigenStor BAT-serie					
Aantal modules per controller	1 ~ 6					pcs
Spanningsbereik accumodule	300 ~ 600					V
Bescherming						
Veiligheidsbeschermingsfunctie	Lichtboogfoutonderbreker [3], 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 / 260					mm
Gewicht	36					kg
Temperatuurbereik opslag	-40 ~ 70					°C
Temperatuurbereik wanneer in bedrijf	-30 ~ 60					°C
Bereik relatieve vochtigheid	0% ~ 100%					
Max. werkhoogte	4000					m
Koelen	Intelligente luchtkoeling					
Systeem indringingsbeschermingsklasse	IP66					
Communicatie	WLAN / Fast Ethernet / RS485 / Sigen CommMod (4G/3G/2G)					
Standaardnaleving						
Standaard [4]	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2					

1. De Sigen Energy Controller met driefasige laagspanning is alleen beschikbaar in specifieke regio's. Neem contact op met Sigenergy of met een lokale distributeur voor meer informatie.
2. De inverter zal bescherming activeren als de ingangsspanning de MPPT-bedrijfsspanning overschrijdt.
3. Dit is een optionele functie die alleen wordt ondersteund door bepaalde modellen. Neem contact op met Sigenergy voor meer informatie.
4. Voor alle normen, raadpleeg de categorie certificaten op de website van Sigenergy.

9 GENIET VAN GROENE ENERGIE

Sigen EV DC Charging Module

- Het eerste geïntegreerde alles-in-één V2X-thuisenergiesysteem ter wereld
- 25kW bidirectioneel opladen, snel aanvullen voor EV's
- 150V-1000V laadspanning, universele EV-compatibiliteit
- IP66-beschermingsgraad, onderhoudsvrij, altijd betrouwbaar
- Ondersteuning 100% groene lading, rijden op zonne-energie



Sigen EV DC Charging Module

SigenStor EVDC [1]	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 [2]	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 [3]	7.5 / 10		m
Functie			
Authenticatie	RFID-kaart / App / Geen authenticatie		
Slim laden – Gepland laden	Het systeem ondersteunt het instellen van starttijden voor het laden.		
Slim laden – Laden met PV-overschot	Het systeem gebruikt PV-overschot om elektrische voertuigen op te laden, waardoor 100% groene stroom mogelijk is. Het ondersteunt ook Battery Boost Charging met een instelbare afkapwaarde voor de laadstatus (SOC), evenals laden via het net. Daarnaast beschikt het systeem over een functie om PV-overschot prioriteit te geven.		
Slim laden – Snel laden	Het systeem haalt tegelijkertijd stroom uit zowel het net als uit PV voor de hoogste laadsnelheid, en ondersteunt daarnaast extra Battery Boost Charging.		
Toepassing	Bi-directionele V2X-operatie [4], Slim beheer van belasting		
Gebruikersinterfaces	LED-indicator, APP, RFID		
Functies op afstand	OTA, diagnose op afstand		
OCPP protocol	OCPP 1.6J ED 2		
Standaardnaleving			
Standaard [5]	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 Sigenergy-website.

Sigen Battery

- Premium 314Ah cellen met 10.000 cycli, duurzaam en betrouwbaar
- Bescherming van de batterijveiligheid op 5 lagen om de veiligheidsnorm te definiëren
- Batterijoptimalisatie binnenin, meng oud en nieuw, upgrade met gemak
- Hogere energiedensiteit, efficiënte opslag, compact design
- 100% diepte van ontlading, maximaal energiegebruik



Sigen Battery 6.0 / 10.0

SigenStor BAT	6.0	10.0	Eenheden
Specificaties			
Type accu	LiFePO4		
Celcapaciteit	314		Ah
Levensduur van de cyclus [1]	10000		
Totale energiecapaciteit	6.02	9.04	kWh
Beschikbare energiecapaciteit [2]	5.84	8.76	kWh
Ontlaaddiepte [3]	100%		
Max. laad- en ontlaadvermogen	3000	4600	W
Piekbelasting - en ontlaadvermogen (10 seconden)	4500	6900	W
Algemene gegevens			
Gewicht	62	78	kg
Afmetingen	767 / 270 / 265		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		
Aantal modules per controller	1 ~ 6		pcs
Compatibele omvormers	SigenStor EC-serie, Sigen Hybrid SP2/TP2-serie [4]		
Standaardnaleving			
Standaard [5]	IEC/EN 60730-1, UN 38.3, IEC/EN 62619, IEC/EN 63056, IEC/EN 62477		

	SigenStor BC	
Bedrijfsspanningsbereik (éénfase)	300 ~ 600	V
Bedrijfsspanningsbereik (driefase)	600 ~ 900	V
Gewicht	8	kg
Afmetingen (B / H / D)	765 / 109 / 260 (zonder decoratieve afdekking)	mm
Compatibele batterij	SigenStor BAT-serie	
Compatibele omvormer	Sigen Hybrid SP2/TP2-serie	
Communicatie	CAN	



SigenStor EC



Sigen Hybrid SP2/TP2

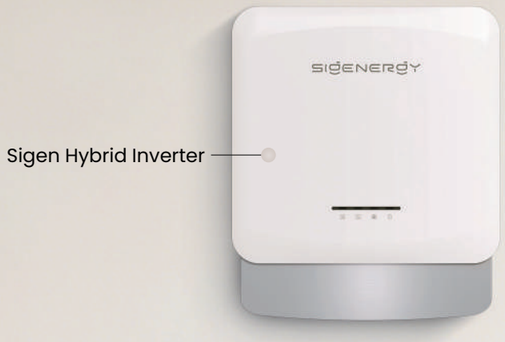
SigenStor BAT

1. Dit wordt verstrekt door de batterijcelfabrikant. Gebaseerd op testomstandigheden van 25±2°C, een laad- en ontlaadsnelheid van 0,5C en een SOH van 60%. Testomstandigheden: 100% ontlaaddiepte, gemiddeld laden en ontladen met een snelheid van 0,2C bij 25°C, aan het begin van de levensduur.
2. Verwijst naar de bruikbare energiecapsaciteit.
3. De batterij moet binnen 7 dagen na volledige ontlading worden opgeladen om de gezondheid van de batterij te behouden.
4. SigenStor BC moet worden gebruikt als de Sigen Hybrid SP2/TP2 op de Sigen-batterij wordt aangesloten.
5. Voor alle normen verwijzen we naar de categorie certificaten op de Sigenergy-website.

GENIET VAN GROENE ENERGIE

Sigen Hybrid Inverter

Een harmonieuze aanvulling van uw woning















Sigen Hybrid Inverter 2.0-6.0 kW 1-fase

Sigen Hybrid	2.0 SP2	3.0 SP2	3.6 SP2	4.0 SP2	4.6 SP2	5.0 SP2	6.0 SP2	Eenheden
DC-ingang								
Max. PV-vermogen	4000	6000	7360	8000	9200	10000	12000	W
Max. DC-ingangsspanning [1]				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				22				A
Batterijaansluiting								
Modellen batterijcontroller				SigenStor BC				
Modellen batterijmodules				SigenStor BAT-serie				
Aantal modules per controller				1 ~ 6				pcs
Spanningsbereik van batterijmodules				300 ~ 600				V
ACuitvoer (op het net)								
Nominaal uitgangsvermogen	2000	3000	3680	4000	4600	5000	6000	W
Max. uitvoer schijnbaar vermogen	2200	3300	3680	4400	5000	5500	6600	VA
Nominale uitgangsstroom	9.1	13.6	16.0	18.2	20.9	22.7	27.3	A
Max. uitgangsstroom	10.0	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 < 3%				
AC-uitgang (noodstroom)								
Piekuitgangsvermogen (10 seconden)	3000	4500	5520	6000	6900	7500	9000	W
Nominale uitgangsspanning				220 / 230 / 240				V
Nominale uitgangsfrequentie				50 / 60				Hz
Vermogensfactor				0.8 voorschrijdend ~ 0.8 achterlopend				
Totale spanningsharmonische vervorming				THDv < 3%				
Onderbrekingstijd van back-upswitch [2]				0				ms
Efficiëntie								
Maximale efficiëntie				98.6%				
Europese efficiëntie	97.5%	98.0%	98.1%	98.2%	98.3%	98.3%	98.3%	
Bescherming								
Veiligheidsbeschermingsfunctie	DC omgekeerde polariteitsbeveiliging, Isolatiemonitoring, Reststroommonitoring, Lichtboogfoutonderbreker, AC overstroom/overspanning/kortsluitingsbeveiliging, Type II DC/AC spanningsbeveiliging, Anti-eilandinbescherming							
Algemene gegevens								
Afmetingen (B / H / D)				373 / 473 / 99				mm
Gewicht				11.5				kg
Temperatuurbereik opslag				-40 ~ 70				°C
Temperatuurbereik wanneer in bedrijf				-30 ~ 60				°C
Bereik relatieve vochtigheid				0% ~ 100%				
Max. werkhoogte				4000				m
Koelen				Natuurlijke convectie				
Beveiligingsgraad binnendringen				IP66				
Communication				WLAN / Fast Ethernet / RS485 / Sigen CommMod (4G/3G/2G)				
Installatiemethode				Wandgemonteerd				
Nachtverbruik				2.5				W
Apparaatgeluid				25				dB
Standaardnaleving								
Standaard [3]	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2							

1. De inverter zal bescherming activeren als de ingangsspanning de MPPT-bedrijfsspanning overschrijdt.
2. Dit verwijst naar de onderbrekingstijd aan de belastingszijde; om deze functionaliteit te bereiken, moet de Sigen Energy Gateway samen met de Sigen Hybrid Inverter en de Sigen Battery worden gebruikt. Testomstandigheden: In de open-circuit staat van het stroomnet is het nominale vermogen van de Sigen Hybrid Inverter hoger dan het totale vermogen van de huishoudelijke belastingen.
3. Voor alle normen verwijzen we naar de categorie certificaten op de Sigenergy-website.

Sigen Hybrid Inverter 3.0-12.0 kW 3-fase

Sigen Hybrid	3.0 TP2	4.0 TP2	5.0 TP2	6.0 TP2	8.0 TP2	10.0 TP2	12.0 TP2	Eenheden
DC-ingang								
Max. PV-vermogen	6000	8000	10000	12000	16000	20000	24000	W
Max. DC-ingangsspanning [1]				1100				V
Nominale DC-ingangsspanning				600				V
Spanning voor opstarten				180				V
MPPT-spanningsbereik				160 ~ 1000				V
Aantal MPP's Trackers				2				
Aantal PV-strings per MPPT			1			1/2		
Max. ingangsstroom per MPPT			16			16/32	16/32	A
Max. kortsluitstroom per MPPT			22			22/44	22/44	A
Batterijaansluiting								
Modellen batterijcontroller				SigenStor BC				
Modellen batterijmodules				SigenStor BAT-serie				
Aantal modules per controller				1 ~ 6				pcs
Spanningsbereik van batterijmodules				600 ~ 900				V
ACuitvoer (op het net)								
Nominaal uitgangsvermogen	3000	4000	5000	6000	8000	10000	12000	W
Max. uitvoer schijnbaar vermogen	3300	4400	5500	6600	8800	11000	13200	VA
Nominale uitgangsstroom	4.6	6.1	7.6	9.1	12.2	15.2	18.2	A
Max. uitgangsstroom	5.1	6.7	8.4	10.0	13.4	16.7	20.1	A
Nominale uitgangsspanning				220/380, 230/400, 240/415 (3W/N+PE)				V
Nominale netfrequentie				50 / 60				Hz
Vermogensfactor				0,8 voor - 0,8 achter				
Totaal harmonische vervorming stroom				THDi < 3%				
AC-uitgang (noodstroom)								
Piekuitgangsvermogen (10 seconden)	6000	8000	10000	12000	16000	20000	24000	W
Nominale uitgangsspanning				220/380, 230/400, 240/415 (3W/N+PE)				V
Nominale uitgangsfrequentie				50 / 60				Hz
Vermogensfactor				0.8 voorschrijdend ~ 0.8 achterlopend				
Totale spanningsharmonische vervorming				THDv < 3%				
Onderbrekingstijd van back-upswitch [2]				0				ms
Efficiëntie								
Maximale efficiëntie	98.8%	98.9%	98.9%	99.0%	99.0%	99.0%	99.0%	
Europese efficiëntie	97.2%	97.8%	98.1%	98.5%	98.5%	98.5%	98.6%	
Bescherming								
Veiligheidsbeschermingsfunctie	DC omgekeerde polariteitsbeveiliging, Isolatiemonitoring, Reststroommonitoring, Lichtboogfoutonderbreker, AC overstroom/overspanning/kortsluitingsbeveiliging, Type II DC/AC spanningsbeveiliging, Anti-eilandinbescherming							
Algemene gegevens								
Afmetingen (B / H / D)				477 / 568 / 99				mm
Gewicht				19.5				kg
Temperatuurbereik opslag				-40 ~ 70				°C
Temperatuurbereik wanneer in bedrijf				-30 ~ 60				°C
Bereik relatieve vochtigheid				0% ~ 100%				
Max. werkhoogte				4000				m
Koelen				Natuurlijke convectie				
Beveiligingsgraad binnendringen				IP66				
Communication				WLAN / Fast Ethernet / RS485 / Sigen CommMod (4G/3G/2G)				
Installatiemethode				Wandgemonteerd				
Nachtverbruik				3				W
Apparaatgeluid				28				dB
Standaardnaleving								
Standaard [3]	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2							

1. De inverter zal bescherming activeren als de ingangsspanning de MPPT-bedrijfsspanning overschrijdt.
2. Dit verwijst naar de onderbrekingstijd aan de belastingszijde; om deze functionaliteit te bereiken, moet de Sigen Energy Gateway samen met de Sigen Hybrid Inverter en de Sigen Battery worden gebruikt. Testomstandigheden: In de open-circuit staat van het stroomnet is het nominale vermogen van de Sigen Hybrid Inverter hoger dan het totale vermogen van de huishoudelijke belastingen.
3. Voor alle normen verwijzen we naar de categorie certificaten op de Sigenergy-website.

GENIET VAN GROEN ENERGIE

Sigen Energy Gateway HomePro

- Naadloze omschakeling, met 0 ms onderbreking aan de laadzijde
- Ingebouwd bypass-circuit voor een betere systeembetrouwbaarheid
- Ondersteunt aansluiting dieselgenerator en slimme bediening
- Realtime huidige monitoring met 100ms nuluitvoer
- PV / ESS / netwerk / generator / V2X, naadloos schakelen tussen meerdere bronnen
- Back-up voor het hele huis & slimme back-up met prioriteit ondersteund



Sigen Energy Gateway HomePro

Sigen Gateway	HomePro SP	HomePro SP-F	HomePro TP	Eenheden
Verbinding stroomnet				
Verbindingstype stroomnet	1-fase		3-fase	
Nominale AC-spanning	220 / 230 / 240		380 / 400	V
Nominale AC-stroom	54.6	100	45.6	A
Nominaal AC-vermogen	12	22	30	kW
Nominale AC-frequentie	50 / 60			Hz
Schakeltijd voor het uitschakelen van het net [1]	0			ms
AC-uitgang naar back-uppoort				
Nominale AC-spanning	220 / 230 / 240		380 / 400	kW
Nominale AC-stroom	54.6	100	45.6	A
Nominaal AC-vermogen	12	22	30	Hz
Nominale AC-frequentie	50 / 60			V
Categorie overspanning	III			
Aansluiting op omvormer				
Nominale AC-spanning	220 / 230 / 240		380 / 400	V
Nominale AC-stroom	54.6 / 32 [2]	55	45.6	A
Nominaal AC-vermogen	12 / 6 [2]	12	30	kW
Slimme poortverbinding				
Uitgangsspanning van generator	220 / 230 / 240		380 / 400	kW
Nominale stroom	54.6	55	45.6	A
Nominaal AC-vermogen	12	12	30	V
Generator 2-draadsstart	Ondersteund			
Algemene gegevens				
Afmetingen (B / H / D)	450 / 570 / 197 (zonder decoratieve afdekking)	450 / 695 / 177 (zonder decoratieve afdekking)	450 / 695 / 163	mm
Gewicht	25 (zonder decoratieve afdekking)	25 (zonder decoratieve afdekking)	25	kg
Temperatuurbereik opslag	-40 ~ 70			°C
Temperatuurbereik wanneer in bedrijf	-30 ~ 55			°C
Bereik relatieve vochtgraad	0% ~ 100%			
Max. operationele hoogte	4000			m
Koelen	Natuurlijke convectie			
IP-classificatie	IP55			
Communicatie	FE, RS485, droog contact			
Installatiemethode	Wandmontage (ondersteunt bedrading aan de achterzijde)	Wandmontage	Wandmontage	

1. Dit verwijst naar de verstoringstijd aan de laadzijde; om deze functionaliteit te bereiken, moet de Sigen Energy Gateway worden gebruikt samen met de Sigen Energy Controller en de Sigen Battery.
2. Testomstandigheden: In de open-circuit toestand van het elektriciteitsnet is het nominale vermogen van de Sigen Energy Controller hoger dan het totale vermogen van de back-uplasten. Voor de Sigenergy enkelfase omvormerproducten moeten 8,0-12,0 kW omvormers worden aangesloten op de INV1-poort, 3,0-6,0 kW omvormers moeten worden aangesloten op de INV2-poort.
3. Het totale vermogen van de omvormer mag niet hoger zijn dan 12 kW. Dit product is alleen beschikbaar in specifieke regio's. Neem contact op met Sigenergy of lokale distributeurs voor details.

SigenMicro Inverter

400 W / 500 W 1-in-1 | 800 W / 1000 W 2-in-1

- Innovatieve DAB-topologie, industrie-leidende efficiëntie
- De eerste WLAN Mesh ter wereld, betrouwbaarder en schaalbaarder
- De eerste EMS ter wereld binnenshuis, vrij van netwerkgateway
- AI-lay-outherkenning, snelle ingebruikname in 5 minuten
- Beveiliging via whitelists, verbeterde gegevensbescherming



SigenMicro

Preliminary

SigenMicro	400			500			800			1000			Eenheden
DC-ingang													
Veelgebruikte modulevermogen	320 ~ 540+			400 ~ 670+			(320 ~ 540+) x 2			(400 ~ 670+) x 2			W
Opstartspanning	20												V
Min. / Max. PV-ingangsspanning	16 ~ 60												V
MPPT-spanningsbereik	16 ~ 60												V
Aantal aangesloten modules	1			1			2			2			
Maximale ingangsstroom	16 x 1			16 x 1			16 x 2			16 x 2			A
Maximale kortsluitstroom aan de ingang	20 x 1			20 x 1			20 x 2			20 x 2			A
AC-uitgang													
Nettype	1-fase												
Nominaal uitgangsvermogen	400			500			800			1000			W
Nominale uitgangsstroom	1.82	1.74	1.67	2.27	2.17	2.08	3.64	3.48	3.33	4.55	4.35	4.17	A
Nominale uitgangsspanning	220	230	240	220	230	240	220	230	240	220	230	240	V
Nominaal uitgangsspanningsbereik [1]	184 ~ 275												V
Nominale netfrequentie	50 / 60												Hz
Netfrequentiebereik [1]	45 ~ 55 / 57 ~ 63												Hz
Totale harmonische vervorming van de stroom	THDi < 3% (bij nominaal vermogen)												
Vermogensfactor	0.8 leidend ~ 0.8 achterliggend												
Max. aantal eenheden per aftakking [2] (2.5 mm^2, 20A)	8	9	9	7	7	7	4	4	4	3	3	3	
Max. aantal eenheden per aftakking [2] (4.0 mm^2, 30A)	13	13	14	10	11	11	6	6	7	5	5	5	
Efficiëntie													
Maximale efficiëntie	97.0%						97.5%						
Monitoring en bescherming													
Netbewaking	Ondersteund												
Aardfoutdetectie	Ondersteund												
Monitoring op module-niveau van PV-panelen	Ondersteund												
Snelle uitschakeling	Ondersteund												
Overspanningsbeveiliging	Ondersteund												
Algemene gegevens													
Afmetingen (B / H / D)	232 / 186 / 35 (Zonder beugel)												mm
Gewicht	2.8												kg
Temperatuurbereik opslag	-40 ~ 85												°C
Temperatuurbereik wanneer in bedrijf	-40 ~ 65												°C
Bereik relatieve vochtigheid	0% ~ 100%												
Max. werkhoogte	4000												m
Koelen	Natuurlijke convectie												
Topologie	Hoogfrequente transformatoren, galvanisch gescheiden												
Stroomverbruik 's nachts	< 50												mW
Beveiligingsgraad binnendringen	IP67												
Display	LED												
Communicatie	WLAN												
Type AC-aansluiting	Plug and play connector												
Installatiemethode	Op beugel gemonteerd												
Standaardnaleving													
Standaard [3]	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2												

1. Het nominale uitgangsspanningsbereik en het netfrequentiebereik kunnen variëren afhankelijk van de lokale eisen.
2. Beperkingen kunnen per regio verschillen. Raadpleeg voor het exacte aantal micro-omvormers dat per aftakking is toegestaan de lokale regelgeving en normen.
3. Voor alle normen verwijzen we naar de categorie certificaten op de Sigenergy-website.
4. SigenMicro is alleen beschikbaar in specifieke regio's. Neem contact op met Sigenergy of lokale distributeurs voor meer informatie.

Sigen Power Sensor

Alleen voor SigenMicro

- Perfect afgestemd op de SigenMicro-serie
- Directe cloudverbinding, geen dataverlies
- 24/7 monitoring, real-time toegang via de App
- Standalone OTA, exporteerbare logs voor O&M
- Plug-and-play antenne voor eenvoudige installatie
- Bestand tegen extreme temperaturen van -40 tot +70°C



Sigen Power Sensor

Sigen Sensor [1]	SP-CT100-WI	TP-CT100-WI	Eenheden
Elektriciteitsvoorziening			
Verbindingstype stroomnet	1P2W	3P3W/3P4W	
Spanningsbereik AC-ingang	100 ~ 277	100 ~ 277 (L~N) 173 ~ 480 (L~L)	Vac
Nominale AC-frequentie	50/60		Hz
Max. werkstroom	100		A
Nauwkeurigheid meting			
Nauwkeurigheid spanning	0.5%		
Nauwkeurigheid stroom	0.5% (4~120A), 1% (1~4A), 3% (0.06~1A)		
Nauwkeurigheid voeding	1%		
Nauwkeurigheid frequentie	0.2%		
Communicatie			
Interface	RS485 / WLAN		
RF band	2.4		GHz
RS485 Baudrate	9600		bps
RS485 Protocol	Modbus RTU		
Algemene gegevens			
Afmetingen (B / H / D)	19 / 90 / 66		mm
Gewicht	0.1		kg
Temperatuurbereik opslag	-40 ~ 85		°C
Temperatuurbereik wanneer in bedrijf	-40 ~ 70		°C
Bereik relatieve vochtigheid	0% ~ 95%		
Beveiligingsgraad binnendringen	IP20		
Installatiemethode	DIN Rail 35 mm		
Standaardnaleving			
Standaard	IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-6		

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

ENJOY GREEN ENERGY

Sigen EVAC Charger

- 100% Groene stroom opladen met de thuisenergieoplossing van Sigenergy
- IP65 & IK10-beschermingsgraad, zorgeloos gebruik buitenshuis met eenvoudige O&M
- Dynamisch ladingsbeheer om overbelasting te voorkomen, gebruiksvriendelijk opladen*
- Eenvoudige installatie met minder stappen en optie voor bedrading boven/onder/achter
- Dynamisch tarief & Sigen AI-modus inschakelen voor slimmere planning



*Deze functie moet worden gebruikt met Sigen-vermogenssensor.

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		220 ~ 240 1W+N+PE	220 ~ 240 / 380 ~ 415 3W+N+PE	220 ~ 240 / 380 ~ 415 3W+N+PE	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 afsluiting			
AC-invoerkabel breedte bereik		2.5 ~ 6.0			mm^2
Bescherming					
Geintegreerde DC-storingsdetectie [1]		6			mA
Geintegreerde AC-storingsdetectie [1]		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			
Slim Laden [2]	Slim Schema	Het systeem ondersteunt het instellen van start- en stoptijden voor het laden, de laadsfrequentie en de laadmodus. Voor elk gepland tijdslot kan afzonderlijk worden gekozen tussen PV-overschotladen en snel laden.			
	Laden met PV-overschot	Het systeem gebruikt het PV-overschot om elektrische voertuigen te laden, wat 100% groene stroom mogelijk maakt. Het ondersteunt ook Battery Boost Charging met een SOC-afschakelinstelling, evenals netladen. Bovendien heeft het de functie om PV-overschot te prioriteren.			
	Snel Laden	Het systeem haalt gelijktijdig stroom uit het net en PV voor de snelste laadsnelheid en ondersteunt daarnaast extra Battery Boost Charging.			
Meten		Externe meter met RS485 / Geïntegreerde meet-IC			
Dynamisch lastbeheer [3]		Ondersteund			
Fase schakelen		Ondersteund			
Derden omvormer PV overtollig opladen [3]		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. werkhoogte		4000			m
Koelen		Natuurlijke convectie			
IP-classificatie		IP65			
Installatiemethode		Wandgemonteerd			
Toepassingsomgeving		Buiten/Binnen			
Stand-by zelfverbruik		< 3.6			W
Lengte geintegreerde oplaadkabel		5			m
Kabelinvoeren		Onder-, boven- en achterkant kabelinvoeren			
Standaardnaleving					
Standaard [4]		EN IEC 61851-1, IEC 62995, EN IEC 61851-21-2, ETSI EN 300 330 V2.1.1, ETSI EN 301 511 V12.5.1, EN IEC 62311, EN50665, ETSI EN 300 328 V2.2.2			

1. Reststroombeveiligingsapparaat (RDC-PD) met geïntegreerde AC pulserende gelijkstroom en 6mA gelijkstroomdetectie, evaluatie en mechanische schakeling in de Sigen EV AC-lader is getest volgens IEC 62955.
2. Deze functie moet worden gebruikt met SigenStor of een externe omvormer die is gekoppeld aan de Sigen-vermogen sensor (Sigen Power Sensor).
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.

Sigen Power Sensor

- WiFi halow externe communicatiefunctionaliteit (met Sigen Sensor Sub1G-kit)
- Efficiënte en stabiele gegevenstransmissie tot 200 m (met Sigen Sensor Sub1G-kit)
- 1% uiterst nauwkeurige vermogensdetectie voor nauwkeurige controle
- Compact 1P formaat, plug-in ontwerp voor eenvoudige installatie
- Kan vlot worden geïntegreerd met Sigenergy-apparaten, geen installatie nodig

Sigen Sensor Sub1G Kit

Sigen Power Sensor



Sigen Power Sensor

Sigen Sensor [1]	SP-DH	SP-CT100 [2]	TP-DH	TP-CT100 [2]	Eenheden
Elektriciteitsvoorziening					
Verbindingstype stroomnet	1P2W		3P3W/3P4W		
Spanningsbereik AC-ingang	176 ~276	100 ~ 276	173 ~ 480	176 ~ 276 (L~N) 277 ~ 304 (L-L)	Vac
Nominale AC-frequentie	50 / 60				Hz
Max. werkstroom	100	-	100	-	A
Nauwkeurigheid meting					
Nauwkeurigheid spanning	0.5%				
Nauwkeurigheid stroom	0.5%	0.5% (4 ~ 100A)	0.5%	0.5% (4 ~ 100A)	
Nauwkeurigheid voeding	1%				
Nauwkeurigheid frequentie	0.2%	0.5%	0.2%	0.5%	
Communicatie					
Interface	RS485				
Baudrate	9600				bps
Protocol	Modbus RTU				
Algemene gegevens					
Afmetingen (B / H / D)	36 / 100 / 63	19 / 94.5 / 68.5 of 18 / 100 / 65.5	72 / 100 / 66	19 / 94.5 / 68.5 of 18 / 100 / 65.5	mm
Gewicht	0.20	0.07	0.32	0.08	kg
Temperatuurbereik opslag	-40 ~ 70				°C
Temperatuurbereik wanneer in bedrijf	-25 ~ 65				°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	-	24 / 16	-	24 / 16	mm
Gewicht CT	-	0.09 / 0.13	-	0.2 / 0.43	kg
Max. werkstroom CT	-	100	-	100	A
Standaardnaleving					
Standaard	EN 61010-1:2010, EN 61010-2-030:2010				

	Sigen Sensor Sub1G Kit	Eenheden
Werkmodus	AP (hoofdapparaat), STA (slaveapparaat)	
Communicatiemethode	RS485 / draadloze communicatie	
Protocol	IEEE 802.11ah	
Bedrijfsspanning	85 ~ 277	Vac
Stroomverbruik	≤ 2	W
Bedrijfstemperatuurbereik	-25 ~ 55	°C
Afmetingen (B / H / D)	18 / 118 /66	mm
Draadloze frequentie	868	MHz
Draadloos transmissiebereik [3]	≤ 200	m
Installatiemethode	DIN Rail 35 mm	

1. Voor meer modellen verwijzen naar de Sigenergy-website.
2. De sensoren van twee verschillende fabrikanten kunnen uitwisselbaar worden verzonden omdat ze functioneel identiek zijn. Raadpleeg de werkelijke ontvangen producten voor bevestiging.
3. Laboratoriumtests hebben aangetoond dat het maximale horizontale bereik in open ruimtes tot 200 meter bedraagt, met kortere communicatieranges wanneer er muren tussen zitten.

Sigen Communication Module

- IP66-beschermingsgraad, betrouwbaarder
- Plug & play, eenvoudig te gebruiken
- Ondersteuning van 2G-/3G-/4G-communicatie



Sigen Communication Module

	Sigen CommMod [1]	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)	
Ondersteunde normen	LTE-FDD B1/3/7/8/20/28A 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% ~ 100%	
Max. werkhoogte	4000	m
Compatibiliteit controller/omvormer	Sigen Energy Controller-serie Sigen Hybrid Inverter-serie	

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

GENIET VAN GROENE ENERGIE

mySigen-app

Intelligent energiebeheer met enkele toetsen

Slimmer leven met energie dankzij mySigen App



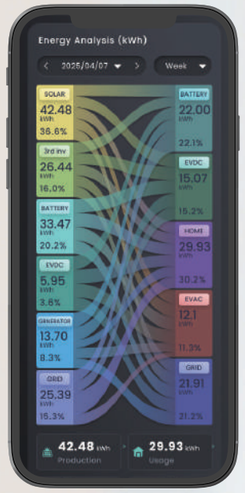
Realtime bewaking

Controleer de energiestroom in realtime op het startscherm



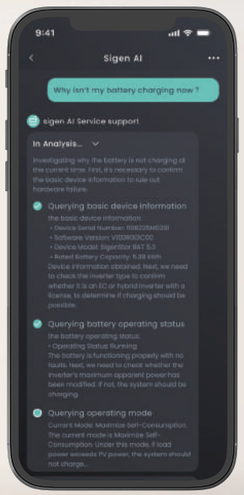
Sigen AI-modus

Slimme planning die zich aanpast aan het weer, tarieven en uw energiegewoonten voor maximale besparingen



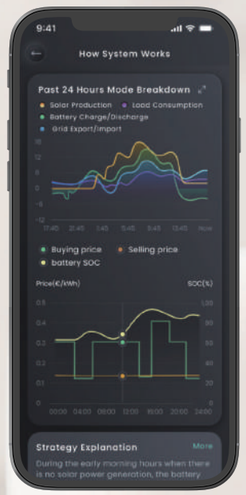
Energie Sankey-diagram

Weet waar elke watt vandaan komt en waar deze naartoe gaat



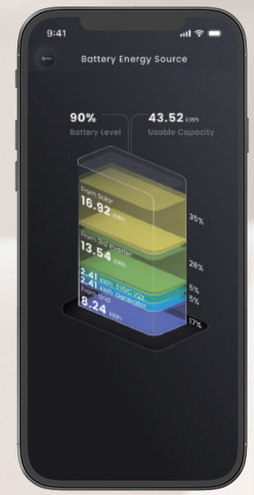
Sigen AI-assistent

Intelligente diagnose, ondersteund door diepdenkende AI



Strategisch inzicht

Analyse van de AI-strategie voor systeembeheer



Accustroombron

Real-time samenstelling van de batterijbron die elke 10 seconden wordt vernieuwd

GENIET VAN GROENE ENERGIE

Sigen Cloud

Een platform voor het beheer van de levenscyclus van apparaten en zakelijke besluitvorming.



- Vorm u een direct inzicht in de bedrijfstrends met gegevensvisualisatie en interactieve gegevensmodules
- Configuratie in batch van systeemparameters op afstand en opdracht automatisch opnieuw proberen
- Verbeterde bewaking van de bedrijfsstatus met realtime informatie op celniveau over meerdere lagen
- Realtime systeemgegevens worden elke 10 seconden bijgewerkt. Hierdoor krijgt u in een oogopslag duidelijke inzichten in de energie
- Sigen AI slimme energieassistant, altijd online om uw vragen onmiddellijk op te lossen

Bedrijfsvoering	Interactief BI-dashboard
	Dashboard met installatiepunten
	Centrum voor inwisselen punten
Efficiënt onderhoud	Alarmbeheer
	Beheer systeemeigendom
	Te beheren groepssystemen
Systeembewaking	Op systeemstatus gebaseerd beheer
	10-seconden interval systeemenergiestroom
	Systeemenergiegrafieken
	Systeemrapport zoeken en downloaden
	Beheer van Sigen-apparaat en apparaten van derden
	Apparaatbeheer in categorie
Apparaatbewaking	Realtime informatie apparaat met 10 seconden interval
	Parametercontrole en configuratie op afstand
	Historische curven apparaat
Klantendienst	Opzoeking garantieperiode apparaat
Organisatiebeheer	Ledenbeheer binnen organisatie
	Bedrijfsinformatie
	Hiërarchisch beheer installateursbedrijf
Services met toegevoegde waarde	Slimme AI-assistent
	VPP-integratie van derden
	Northbound-integratie openen

GENIET VAN GROENE ENERGIE

Werkt op zonne-energie van Sigenergy Solutions voor een duurzame toekomst

De Sigenergy fabriek is gelegen in het Lin-gang Special Area in Shanghai, een centrum van innovatie bedrijven van wereldklasse. De fabriek is uitgerust met de modernste technologie en innovatieve productieprocessen waarmee we hoogwaardige producten met een uitzonderlijke efficiëntie kunnen produceren. De fabriek beschikt ook over de nieuwste “Manufacturing Execution System-software” (MES) die onze activiteiten stroomlijnt en realtime monitoring van het productieproces mogelijk maakt.

Daarnaast is de belangrijkste productiebasis van Sigenergy, de Nantong Smart Manufacturing Hub, in aanbouw. Na voltooiing zal de faciliteit naar verwachting meer dan 300.000 omvormers en batterijpacks per jaar produceren, waarmee een sterke productieondersteuning wordt geboden om aan de groeiende wereldwijde vraag te voldoen.

Grootte van fabriek

3.000 m^2

362 kW_p

240 kW_{ac}

432 kWh

Geschatte jaarlijkse opwekking

398.200 kWh

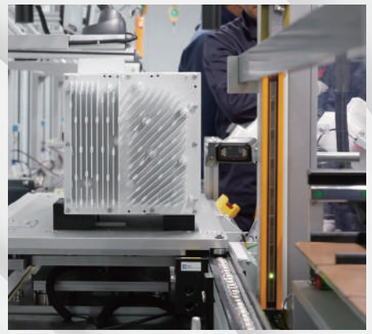
Gemeenschapsbijdrage per jaar

309 ton CO_2-uitstoot verminderd

Equivalent van 269 geplante bomen











GENIET VAN GROENE ENERGIE

Stroomvoorziening
voor woningen in de hele wereld



Spanje
16 kW AC-uitgang 24 kWh ESS-capaciteit



Zweden
6 kW AC-uitgang 8 kWh ESS-capaciteit



Duitsland
8 kW AC-uitgang 16 kWh ESS-capaciteit



Verenigd Koninkrijk
40 kW AC-uitgang 32 kWh ESS-capaciteit



Verenigde Staten
11,4 kW AC-uitgang 13 kWh ESS-capaciteit



Frankrijk
12 kW AC-uitgang 24 kWh ESS-capaciteit



Zuid-Afrika
25 kW AC-uitgang 24 kWh ESS-capaciteit



Australië
70 kW AC-uitgang 336 kWh ESS-capaciteit



Nederland
75 kW AC-uitgang 120 kWh ESS-capaciteit



Namibië
300 kW AC-uitgang 960 kWh ESS-capaciteit