



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.

Versie: 20260331
www.sigenergy.com

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.



G E N I E T V A N G R O E N E E N E R G I E

SIGENERGY

Thuisenergieoplossing
Laat de wereld genieten van
groene energie

INHOUD

01 Merk verhaal

Over SIGENERGY

02 Product

Woonoplossing
Waarom Sigenergy?
Productportfolio

03 Vertrouwde partner

Productie op zonne-energie
Wereldwijde gevallen



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 toonaangevende 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 Intelligent Green Efficient New



Sigenenergy-thuisenergieoplossingen



5-In-één SigenStor



SigenStor EC
Voor zonne-energie + opslagsysteem



SigenStor EVDC
Bidirectionele EV-lader



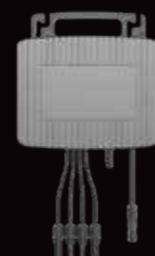
SigenStor BAT
Modulair BESS

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

Waarom Sigenery?

01 Visualiseer elke energiestraal

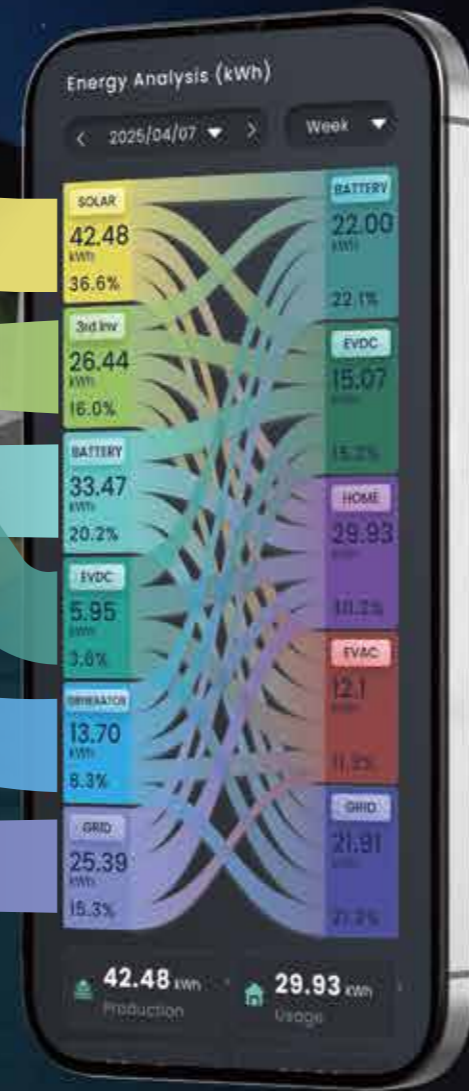
Volg de energiestroom met precisie, van het genereren van stroom naar het verbruik ervan. Verkrijg duidelijke inzichten in de samenstelling van de groene energie van uw accu, zodat u zeker bent van transparantie en efficiëntie in elke lading.

Systemniveau

Ken de bron en bestemming van elke watt

Laadniveau

Bekijk de stroombron achter elke watt



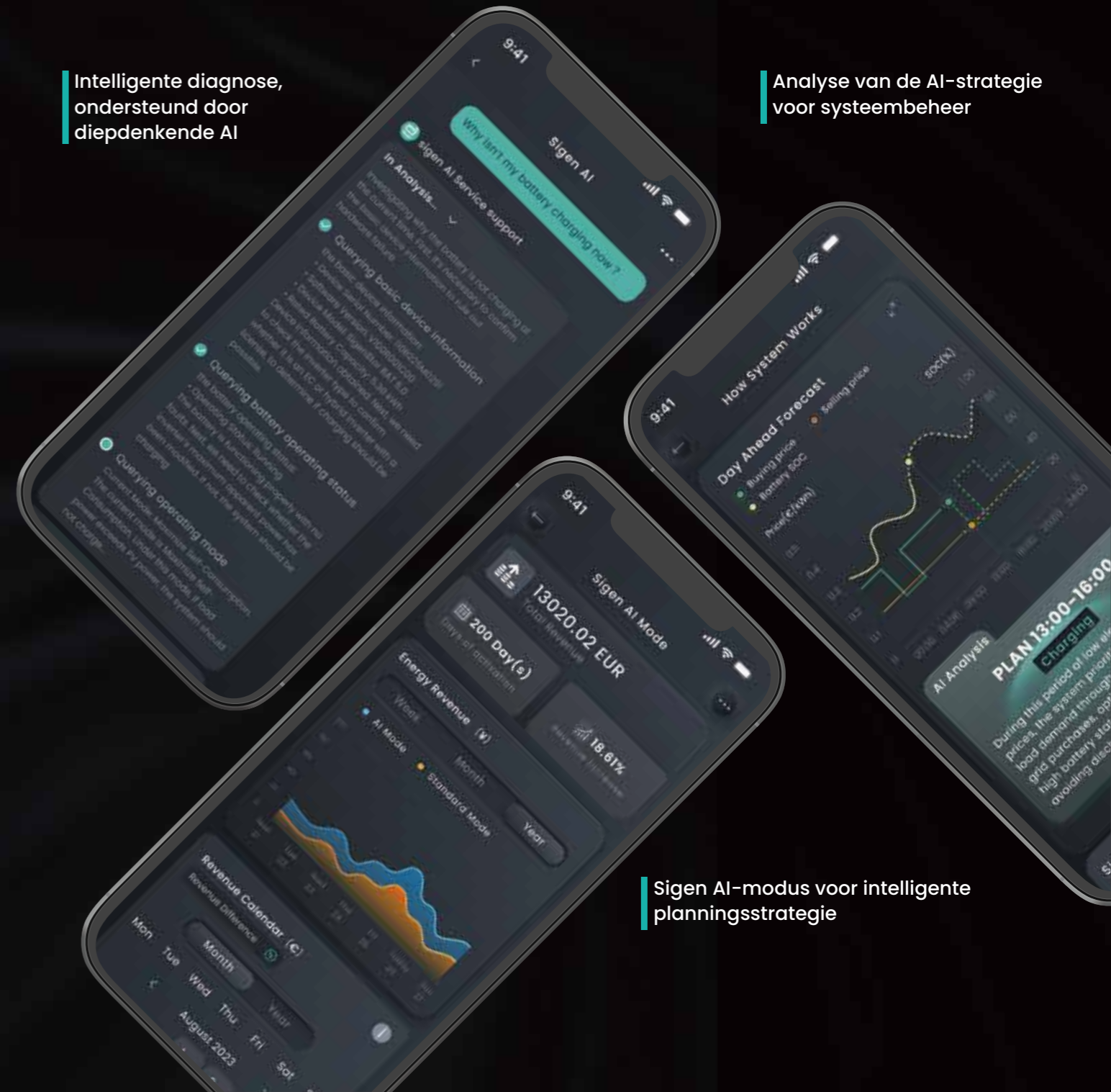
Waarom Sigenery?

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

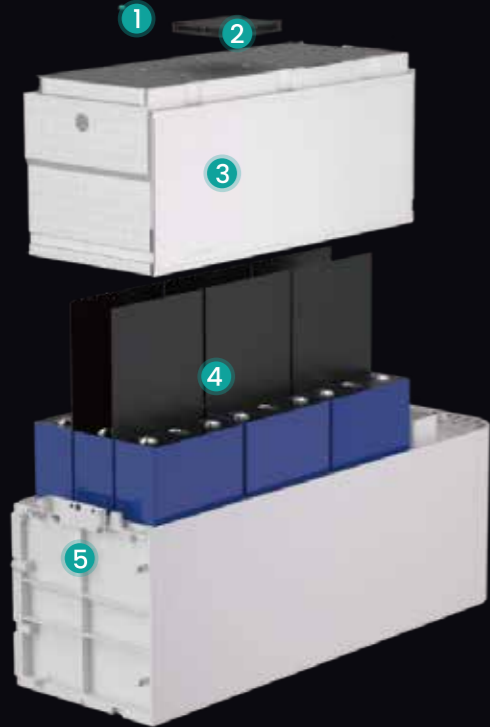
Waarom Sigenenergy?

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.

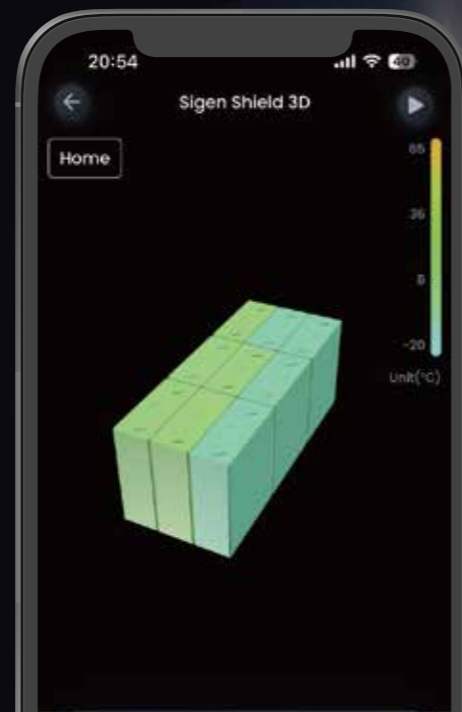
5 Lagen

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 ontladingsnelheid en SOH=60%.

Waarom Sigenenergy?

04 Gedaan met stroomuitval

Sigenenergy 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



Seamless switching
among multiple energy sources

Waarom Sigenenergy?

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 en actieve balancering ondersteund.



DC-BUS
Gepatenteerde architectuur

Optimalisatie
voor elke batterij

Gemengd gebruik
van nieuwe/oude batterijen

Waarom Sigenenergy?

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

5,0 - 30,0 kW

5,0 - 12,0 kW

Enkele fase

Driefasig

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
- 200% 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-fase¹

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										V
Nominale DC-ingangsspanning										V
Spanning voor opstarten										V
MPPT-spanningsbereik										V
Aantal MPP's Trackers			2				3	4	4	
Aantal PV-strings per MPPT										
Max. ingangsstroom per MPPT										A
Max. kortsluitstroom per MPPT										A
AC-uitgang (op het net)										
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										Hz
Vermogensfactor										
Totaal harmonische vervorming stroom										
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) ³										
Nominale uitgangsspanning				220 / 230 / 240			220 / 230			V
Nominale uitgangsfrequentie										Hz
Vermogensfactor										
Totaal harmonische vervorming spanning										
Schakeltijd naar back-upmodus ⁴										ms
Accu-aansluiting										
Modellen accumodule										
Aantal modules per controller										pcs
Spanningsbereik accumodule										V
Bescherming										
Veiligheidsbeschermingsfunctie	Lichtboogfoutonderbreker ⁵ , DC omgekeerde polariteitsbeveiliging, Anti-eilandinbescherming, 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										°C
Temperatuurbereik wanneer in bedrijf										°C
Bereik relatieve vochtigheid										
Max. werkhoogte										m
Koelen				Natuurlijke convectie			Intelligente luchtkoeling			
Systeem indringingsbeschermingsklasse										
Communicatie										
Standaardnaleving										
Standaard ⁶	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 Sigenenergy of lokale distributeurs voor meer informatie.
2. De inverter zal bescherming activeren als de ingangsspanning de MPPT-bedrijfsspanning overschrijdt.
3. De werkelijke prestaties bij het opstarten van de belasting zijn afhankelijk van het type belasting en de kenmerken ervan; de praktijkresultaten kunnen variëren.
4. 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.
5. Dit is een optionele functie die alleen wordt ondersteund in bepaalde modellen. Neem contact op met Sigenenergy voor meer informatie.
6. Voor alle standaarden verwijzen wij u naar de categorie certificaten op de Sigenenergy website.

Sigen Energy Controller 5.0-30.0 kW 3-fase¹

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
AC-uitvoer (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) ³											2 keer het nominale uitgangsvermogen	
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 ⁴											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-eilandinbescher- ming, 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 ⁶											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.
- De inverter zal bescherming activeren als de ingangsspanning de MPPT-bedrijfsspanning overschrijdt.
- De werkelijke prestaties bij het opstarten van de belasting zijn afhankelijk van het type belasting en de kenmerken ervan; de prakti-
jkresultaten kunnen variëren.
- 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.
- 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 5.0-12.0 kW Driefasige laagspanning¹

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- bescher- ming, 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 ⁴						IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2	

- 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.
- De inverter zal bescherming activeren als de ingangsspanning de MPPT-bedrijfsspanning overschrijdt.
- Dit is een optionele functie die alleen wordt ondersteund door bepaalde modellen. Neem contact op met Sigenergy voor meer infor-
matie.
- Voor alle normen, raadpleeg de categorie certificaten op de website van Sigenergy.

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



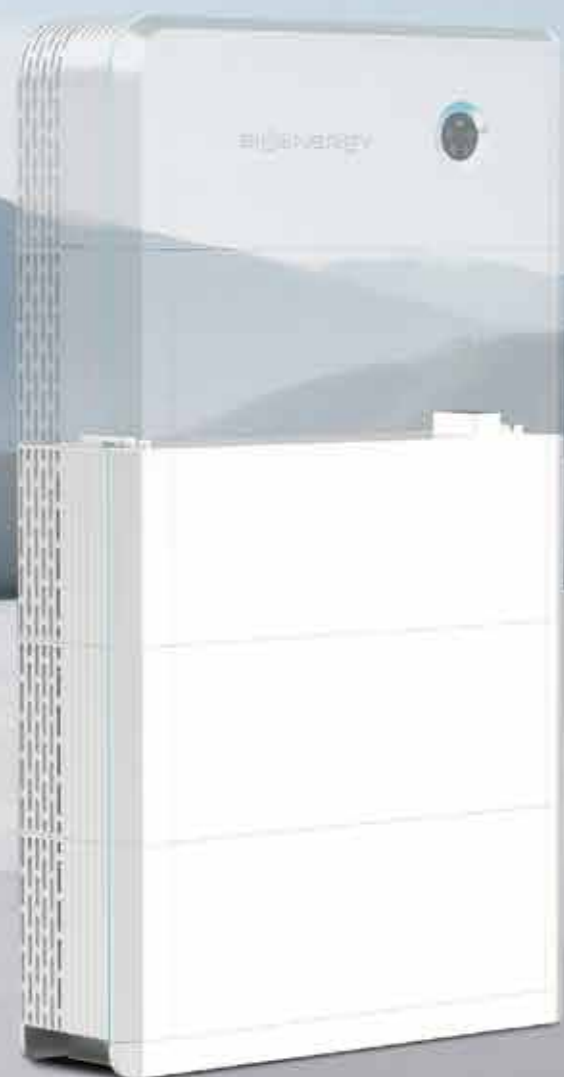
Sigen EV DC Charging Module

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 luchtcooling	
Systeem indringingsbeschermingsklasse		IP66	
Lengte geïntegreerde oplaadkabel ³		7.5 / 10	m
Functie			
Authenticatie		RFID-kaart / App / Geen authenticatie	
Gepland laden		Het systeem ondersteunt het instellen van starttijden voor het laden.	
Laden met PV-overschot		Het systeem gebruikt PV-overschot om elektrische voertuigen op te laden, waardoor 100% groene stroom mogelijk is.	
Slim laden		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.	
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 Sigenenergy-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

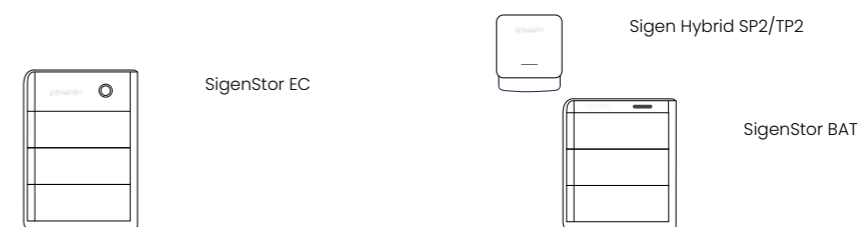


Sigen Battery 6.0 / 10.0

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 ontladvermogen	3000	4600	W
Piekbelasting - en ontladvermogen (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		



1. Dit wordt verstrekt door de batterijcelfabrikant. Gebaseerd op testomstandigheden van 25±2°C, een laad- en ontladsnelheid van 0,5C en een SOH van 60%. Testomstandigheden: 100% onlaaddiepte, gemiddeld laden en ontladen met een snelheid van 0,2C bij 25°C, aan het begin van de levensduur.
2. Verwijst naar de bruikbare energiecapaciteit.
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 Sigenenergy-website.

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) ²		2 keer het nominale uitgangsvermogen						
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 ³				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

Standaard⁴ IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2

- De inverter zal bescherming activeren als de ingangsspanning de MPPT-bedrijfsspanning overschrijdt.
- De werkelijke prestaties bij het opstarten van de belasting zijn afhankelijk van het type belasting en de kenmerken ervan; de praktijkresultaten kunnen variëren.
- 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.
- Voor alle normen verwijzen we naar de categorie certificaten op de Sigenenergy-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) ²		2 keer het nominale uitgangsvermogen						
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 ³				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

Standaard⁴ IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2

- De inverter zal bescherming activeren als de ingangsspanning de MPPT-bedrijfsspanning overschrijdt.
- De werkelijke prestaties bij het opstarten van de belasting zijn afhankelijk van het type belasting en de kenmerken ervan; de praktijkresultaten kunnen variëren.
- 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.
- Voor alle normen verwijzen we naar de categorie certificaten op de Sigenenergy-website.

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	
Nominale AC-stroom	54.6	100	45.6	
Nominaal AC-vermogen	12	22	30	
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	
Nominale AC-stroom	54.6	100	45.6	
Nominaal AC-vermogen	12	22	30	
Nominale AC-frequentie	50 / 60			V
Categorie overspanning	III			
Aansluiting op omvormer				
Nominale AC-spanning	220 / 230 / 240		380 / 400	
Nominale AC-stroom	54.6 / 32 ²	55	45.6	
Nominaal AC-vermogen	12 / 6 ²	12	30	
Slimme poortverbinding				
Uitgangsspanning van generator	220 / 230 / 240		380 / 400	
Nominale stroom	54.6	55	45.6	
Nominaal AC-vermogen	12	12	30	
Generator 2-draadsstart	Ondersteund			
Algemene gegevens				
Afmetingen (B / H / D)	450 / 570 / 197 (zonder decoratieve afdekking) 25	450 / 695 / 177 (zonder decoratieve afdekking) 25	450 / 695 / 163	mm
Gewicht	(zonder decoratieve afdekking)	(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-upplaten. Voor de Sigen Energy 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 Sigen Energy 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-outerkenning, snelle ingebruikname in 5 minuten
- Beveiliging via whitelists, verbeterde gegevensbescherming

Zonne-energie op het dak

Zonne-energie op het balkon

SigenMicro

Voorlopige specificaties

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-panels	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 Sigenenergy-website.
4. SigenMicro is alleen beschikbaar in specifieke regio's. Neem contact op met Sigenenergy 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
- Standaard 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 Sigenenergy-website.

Sigen EVAC Charger

- 100% Groene stroom opladen met de thuisenergieoplossing van Sigenenergy
- 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



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										
Geïntegreerde DC-storingsdetectie ¹		6		mA						
Geïntegreerde 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 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.								
	Slim Laden ²	<table border="0"> <tr> <td>Laden met PV-overschot</td> <td colspan="2">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.</td> </tr> <tr> <td>Snel Laden</td> <td colspan="2">Het systeem haalt gelijktijdig stroom uit het net en PV voor de snelste laadsnelheid en ondersteunt daarnaast extra Battery Boost Charging.</td> </tr> </table>			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.	
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. werkhogte		4000		m						
Koelen		Natuurlijke convectie								
IP-classificatie		IP65								
Installatiemethode		Wandgemonteerd								
Toepassingsomgeving		Buiten/Binnen								
Stand-by zelfverbruik		< 3,6		W						
Lengte geïntegreerde 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 Sigenenergy website.

*Deze functie moet worden gebruikt met Sigen-vermogenssensor.

Sigen Power Sensor

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

Sigen Sensor SubIG Kit



Sigen Power Sensor



Sigen Power Sensor

Sigen Sensor ¹	SP-DH	SP-CT100 ²	TP-DH	TP-CT100 ²	Eenheden
Elektriciteitsvoorziening					
Verbindingstype stroomnet	IP2W		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				
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				
Temperatuurbereik wanneer in bedrijf	-25 ~ 65				
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 SubIG 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) LTE-FDD B1/3/7/8/20/28A LTE-TDD B38/40/41 WCDMA B1/8 GSM/EDGE B3/8	
Ondersteunde normen		
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-sigitaal ≥ 4 streepjes, 3G/4G-sigitaal ≥ 3 streepjes.

mySigen-app

Intelligent energiebeheer met enkele toetsen

Slimmer leven met energie dankzij mySigen App



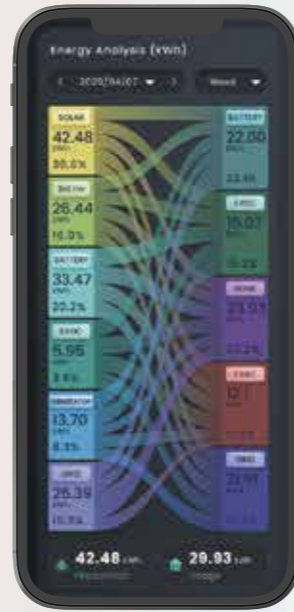
Realtime bewaking

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



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 energieassistent, 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

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



Nantong Centrum voor Slimme Fabricage



Nantong Centrum voor Slimme Fabricage



Nantong Centrum voor Slimme Fabricage



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.

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



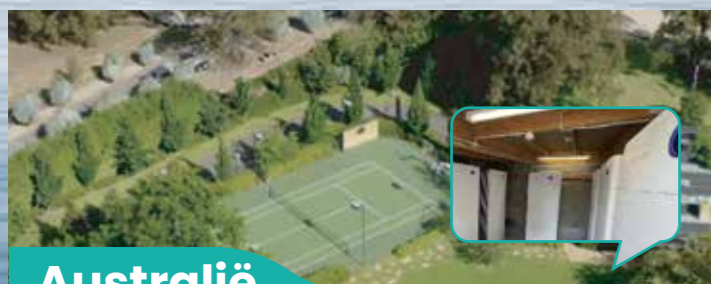
Verenigde Staten
11,4 kW AC-uitgang 13 kWh ESS-capaciteit



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