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.

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.

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 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.

VISIE

Geniet van groene energie

MISSIE

Wees een pionier op het gebied van gedistribueerde energie.
Bouw intelligente energieoplossingen met superieure veiligheid, extreme eenvoud en voortreffelijke 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

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

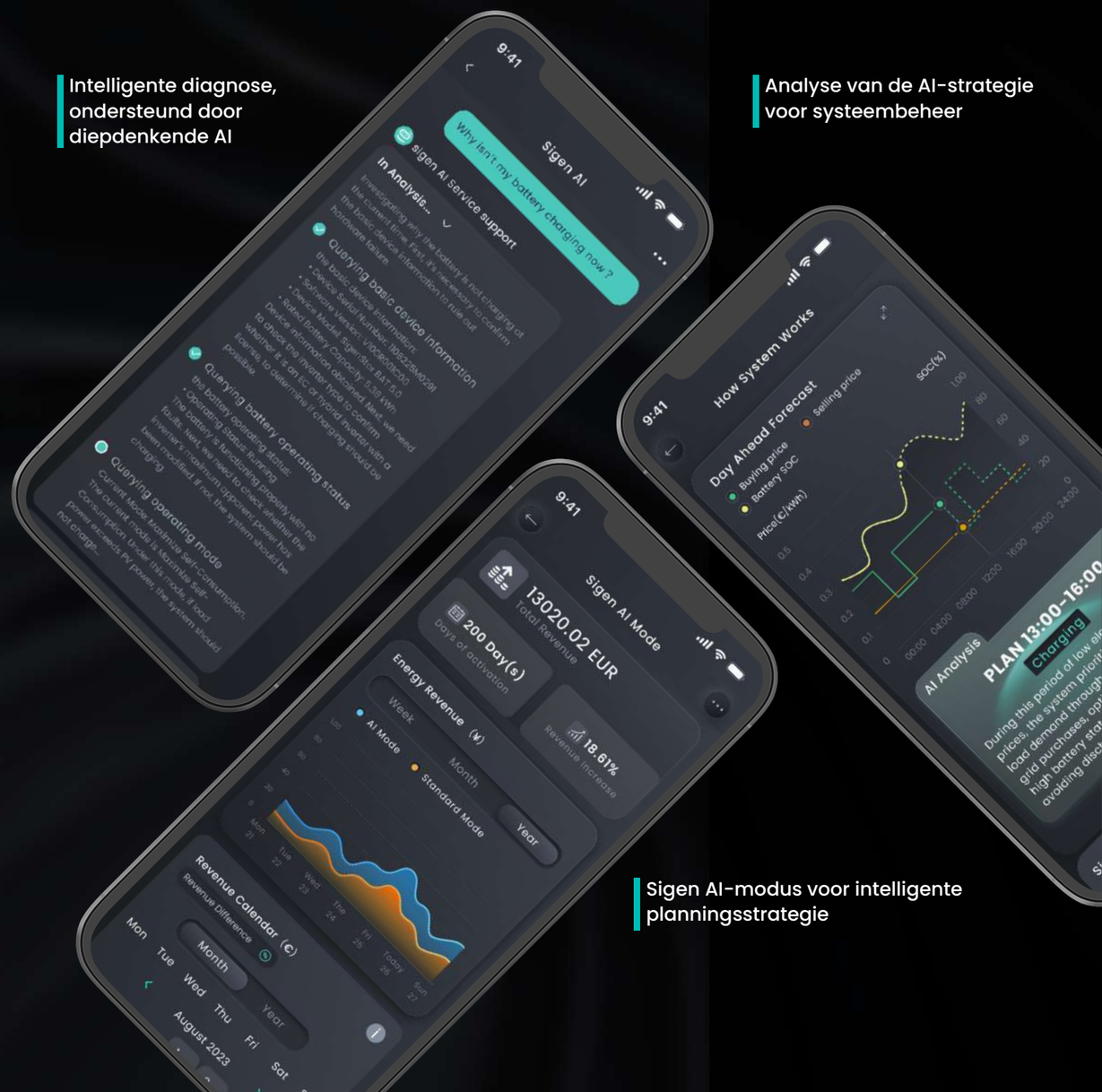
Waarom Sigenergy?

0 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-4o, 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



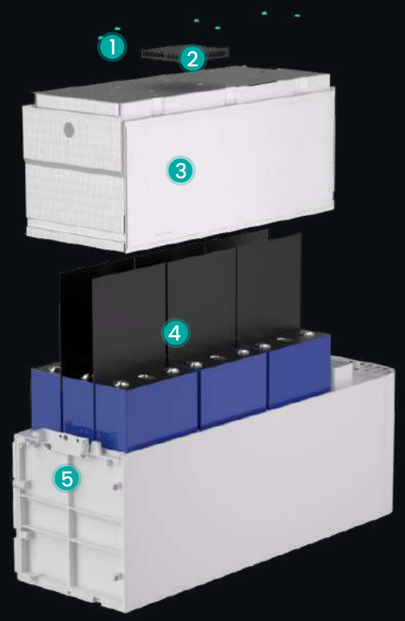
Sigen AI-modus voor intelligente planningsstrategie

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.

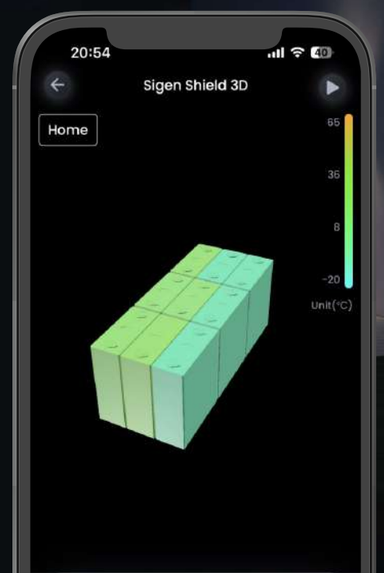
5 Lagen
Bescherming veiligheid accu



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?

0 Gedaan met stroomuitval

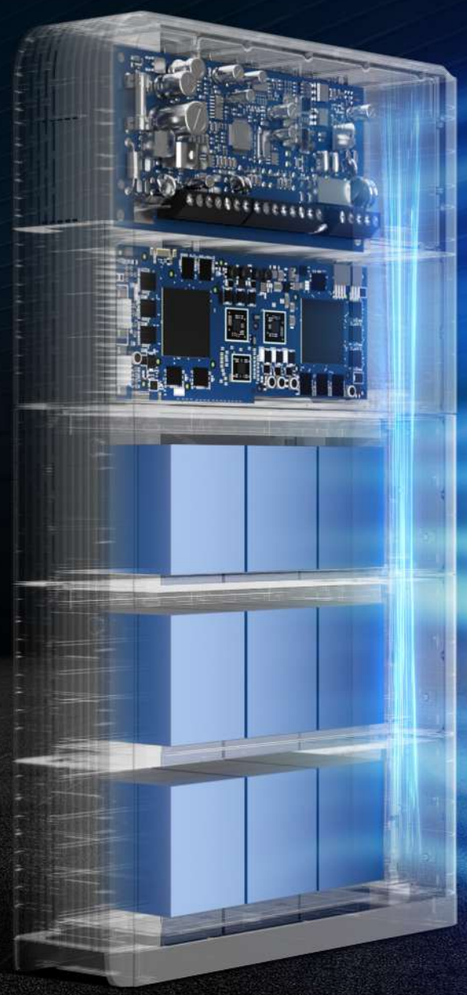
Sigenergy biedt de ultieme back-upoplossing. Dankzij ons gepatenteerd stroombeheeralgoritme is naadloos schakelen tussen meerdere energiebronnen mogelijk met robuuste prestaties buiten het elektriciteitsnet voor uw woning.

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 en actieve balancering 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

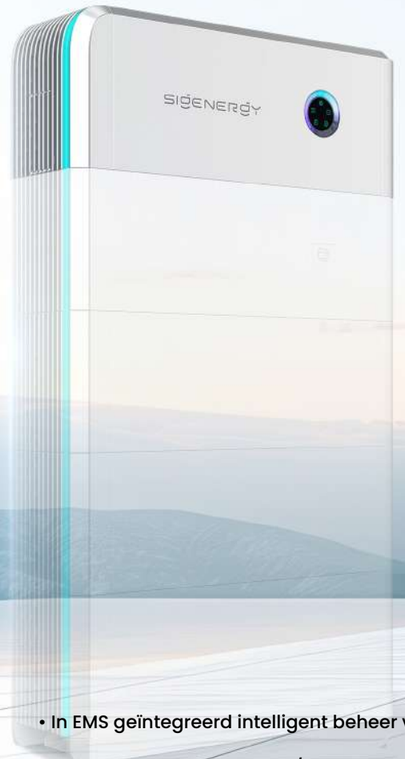
V2H
Maak een back-up van uw woning met uw EV

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	600									V
Nominale DC-ingangsspanning	350									V
Spanning voor opstarten	100									V
MPPT-spanningsbereik	50 ~ 550									V
Aantal MPP's Trackers	2						3	4	4	
Aantal PV-strings per MPPT	1									
Max. ingangsstroom per MPPT	16									A
Max. kortsluitstroom per MPPT	20									A
ACuitvoer (op het net)										
Nominaal uitgangsvermogen	3000	3680	4000	4600	5000	6000	8000	10000	12000	W
Max. uitvoer schijnbaar ver-mogen	3300	3680	4400	5000	5500	6600	8800	11000	12000	VA
Nominale uitgangsstroom	13.6	16.0	18.2	20.9	22.7	27.3	36.4	45.5	54.6	A
Max. uitgangsstroom	15.0	16.0	20.0	22.7	25.0	30.0	40.0	50.0	54.6	A
Nominale uitgangsspanning	220 / 230 / 240							220 / 230		V
Nominale netfrequentie	50 / 60									Hz
Vermogensfactor	0,8 voor - 0,8 achter									
Totaal harmonische vervorming stroom	THDi < 2%									
Efficiëntie										
Maximale efficiëntie	98.0%	98.0%	98.0%	98.0%	98.0%	98.0%	97.6%	97.6%	97.6%	
Europese efficiëntie	97.0%	97.1%	97.2%	97.3%	97.4%	97.4%	97.0%	97.0%	97.0%	
AC-uitgang (back-up)										
Piekvermogen uitgang (10 seconden)	4500	5520	6000	6900	7500	9000	12000	15000	15000	W
Nominale uitgangsspanning	220 / 230 / 240							220 / 230		V
Nominale uitgangsfrequentie	50 / 60									Hz
Vermogensfactor	0,8 voor - 0,8 achter									
Totaal harmonische vervorming spanning	THDv < 2%									
Schakeltijd naar back-upmodus [2]	0									ms
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 / 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 [4]	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. 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.
3. Dit is een optionele functie die alleen wordt ondersteund in bepaalde modellen. Neem contact op met Sigenergy voor meer informatie.
4. 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	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 [2]	0										ms
Accu-aansluiting											
Modellen accumodule	SigenStor BAT-serie										
Aantal modules per controller	1 ~ 6										pcs
Spanningsbereik accumodule	600 ~ 900										V
Bescherming											
Veiligheidsbeschermingsfunctie	Lichtboogfoutonderbreker [3], 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 [4]	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. 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.
3. Dit is een optionele functie die alleen wordt ondersteund in bepaalde modellen. Neem contact op met Sigenergy voor meer informatie.
4. 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	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
ACuitvoer (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 [2], 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 [3]	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. Dit is een optionele functie die alleen wordt ondersteund door bepaalde modellen. Neem contact op met Sigenergy voor meer informatie.
3. Voor alle normen, raadpleeg de categorie certificaten op de website van Sigenergy.

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]		5 / 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.		
	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.		
	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	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		
Standaardnaleving			
Standaard [3]	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%.
2. Testomstandigheden: 100% ontlaaddiepte, gemiddeld laden en ontladen met een snelheid van 0,2C bij 25°C, aan het begin van de levensduur.
3. Verwijst naar de bruikbare energiecapsaciteit. 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	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)	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 [1]	0							ms
Efficiëntie								
Maximale efficiëntie	98.3%	98.4%	98.5%	98.5%	98.5%	98.5%	98.5%	
Europese efficiëntie	96.8%	97.4%	97.6%	97.9%	97.9%	97.9%	97.9%	
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

1. Dit verwijst naar de onderbrekingstijd aan de belastingszijde; om deze functionaliteit te bereiken, moet de Sigen Energy Gateway samen met de Sigen Energy Controller en de Sigen Battery worden gebruikt. Testomstandigheden: In de open-circuit staat van het stroomnet is het nominale vermogen van de Sigen Energy Controller hoger dan het totale vermogen van de huishoudelijke belastingen.
2. Dit document weerspiegelt de huidige technologie en kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Raadpleeg de Sigenergy-website voor de laatste informatie.

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	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	300 ~ 600							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 [1]	0							ms
Efficiëntie								
Maximale efficiëntie	98.0%	98.3%	98.4%	98.7%	98.7%	98.7%	98.7%	
Europese efficiëntie	97.0%	97.3%	97.5%	97.7%	98.0%	98.1%	98.2%	
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

1. Dit verwijst naar de onderbrekingstijd aan de belastingszijde; om deze functionaliteit te bereiken, moet de Sigen Energy Gateway samen met de Sigen Energy Controller en de Sigen Battery worden gebruikt. Testomstandigheden: In de open-circuit staat van het stroomnet is het nominale vermogen van de Sigen Energy Controller hoger dan het totale vermogen van de huishoudelijke belastingen.
2. Dit document weerspiegelt de huidige technologie en kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Raadpleeg de Sigenergy-website voor de laatste informatie.

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
- Real-time stroombewaking met 350ms anti-terugstroombescherming
- 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 TP	Eenheden
Verbinding stroomnet			
Verbindingstype stroomnet	1-fase	3-fase	
Nominale AC-spanning	220 / 230 / 240	380 / 400	V
Nominale AC-stroom	54.6	45.6	A
Nominaal AC-vermogen	12	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	45.6	A
Nominaal AC-vermogen	12	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]	45.6	A
Nominaal AC-vermogen	12 / 6 [2]	30	kW
Slimme poortverbinding			
Uitgangsspanning van generator	220 / 230 / 240	380 / 400	kW
Nominale stroom	54.6	45.6	A
Nominaal AC-vermogen	12	30	V
Generator 2-draadsstart	Ondersteund		
Algemene gegevens			
Afmetingen (B / H / D)	450 / 610 / 197 (zonder decoratieve afdekking)	450 / 695 / 163	mm
Gewicht	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	IP54		
Communicatie	FE, RS485, droog contact		
Installatiemethode	Wandmontage (ondersteunt bedrading aan de achterzijde)	Wandmontage	

1. Dit verwijst naar de onderbrekingstijd aan de belastingszijde. Om deze functionaliteit te bereiken, moet de Sigen Energy Gateway samen worden gebruikt met de Sigen Energy Controller en de Sigen Battery. Testomstandigheden: in de openkringtoestand van het elektriciteitsnet is het nominale vermogen van de Sigen Energy Controller hoger dan het totale vermogen van de back-up belastingen.
1. Voor Sigenergy eenfasige omvormerproducten moeten omvormers van 8,0-12,0 kW worden aangesloten op de INV1-poort, en omvormers van 3,0-6,0 kW op de INV2-poort. Het totale vermogen van de omvormers mag niet hoger zijn dan 12 kW.

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 klepje			
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	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.			
Laadmodus [2]		100% PV-opladen / Zonnelaadboost / Snelladen			
Meten		Externe meter met RS485 / Geïntegreerde meet-IC			
Dynamisch lastbeheer [3]		Ondersteund			
Fase schakelen		Ondersteund			
OCPP-protocol		OCPP 1.6J ED 2			
Algemene gegevens					
Afmetingen (B / H / D)		234 / 384 / 126			mm
Gewicht		4.5 / 6.4			kg
Temperatuurbereik opslag		-40 ~ 70			°C
Temperatuurbereik wanneer in bedrijf		-30 ~ 55			°C
Bereik relatieve vochtigheid		5% ~ 95%			
Max. 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
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. Residueel gelijkstroombeveiligingsapparaat (RDC-PD) met geïntegreerde wisselstroom pulserende gelijkstroom en 6mA gelijkstroomdetectie, evaluatie en mechanische schakeling in de Sigen EV-wisselstroomlader wordt getest volgens IEC 62955.
2. Deze functie moet worden gebruikt met SigenStor.
3. Deze functie moet worden gebruikt met Sigen Power Sensor.
4. Voor alle standaarden verwijzen wij u naar de categorie certificaten op de Sigenergy website.

GENIET VAN GROENE ENERGIE

GENIET VAN GROENE ENERGIE

mySigen-app

Intelligent energiebeheer met enkele toetsen

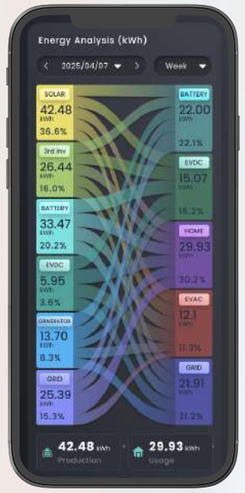
Slimmer leven met energie dankzij mySigen App

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

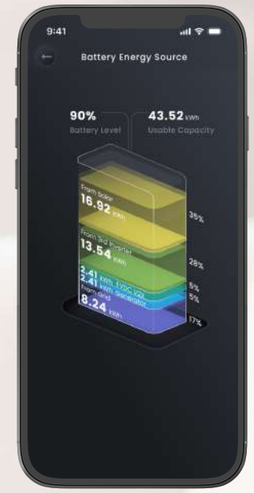
Weet waar elke watt vandaan komt en waar deze naartoe gaat

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