



**Sigenergy** inriktar sig på att utveckla toppmoderna energilösningar för hem och företag, från energilagringssystem till växelriktare för solkraft och laddare för elfordon. Vårt forsknings- och utvecklingsteam är av världsklass, med hundratals av branschens främsta experter som alla har samma mål: att göra världen miljövänligare genom ständig innovation. Med global försäljning och globala tjänster strävar vi efter att bli våra kunders mest betrodda partner på resan mot en mer hållbar framtid.

Version: 20260401

[www.sigenergy.com](http://www.sigenergy.com)

Friskrivning: Informationen i den här filen tillhandahålls "i befintligt skick". I den utsträckning som lagen tillåter avförar Sigenergy Technology Co., Ltd. alla framställningar och garantier som relaterar till den här filen och dess innehåll, eller som är eller kan tillhandahållas av eventuella samarbetsföretag eller annan tredje part, även gällande eventuella felaktigheter eller utelämnanden i den här filen.



N J U T A V G R Ö N E N E R G I

**SIGENERGY**

**Energilösning för hemmet**  
Ge världen grön energi

# INNEHÅLL

## 01 Varumärkets historia

Om SIGENERGY

## 02 Produkt

Lösning för bostäder

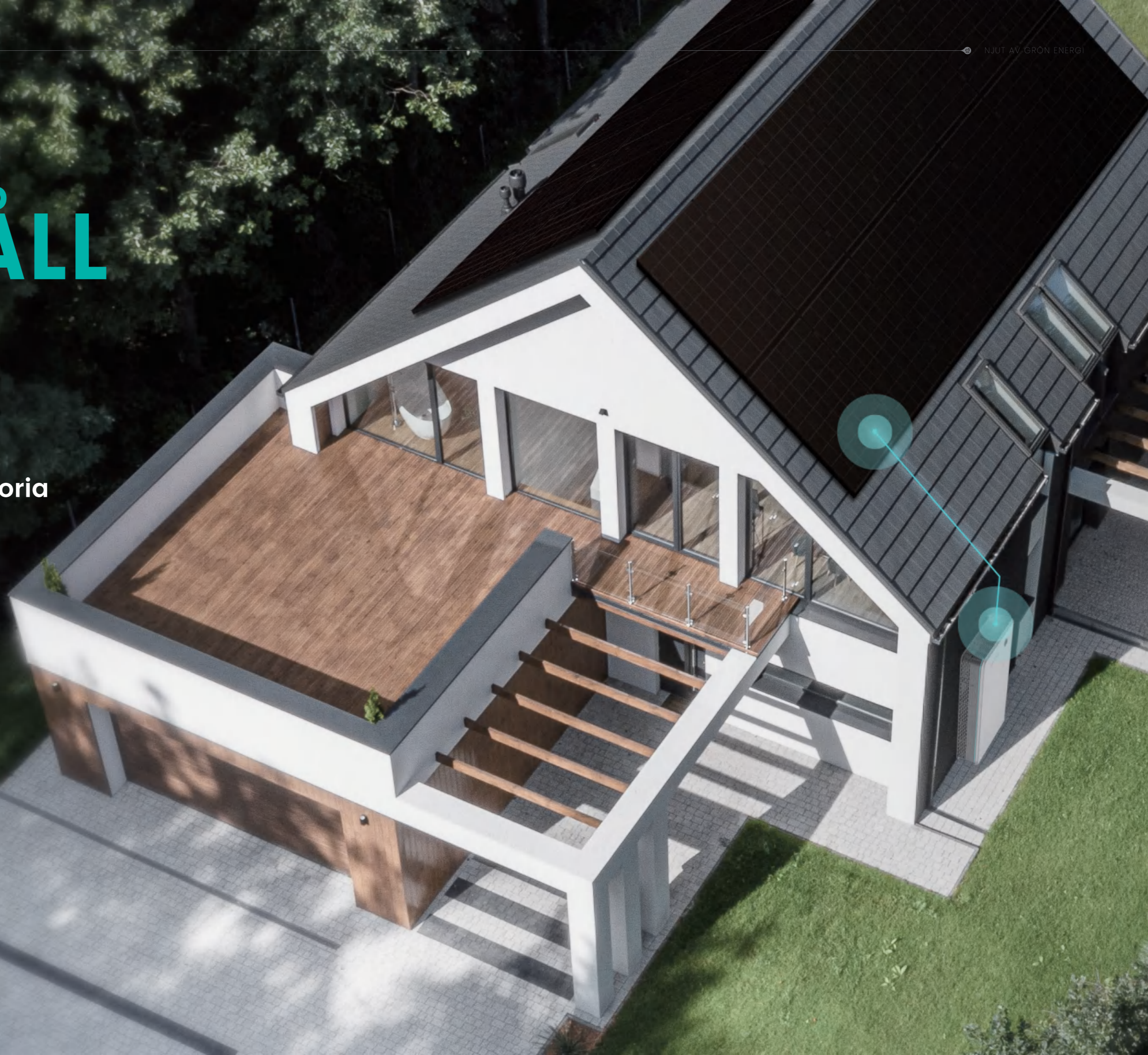
Varför Sigenergy?

Produktportfölj

## 03 Pålitlig partner

Sol driven tillverkning

Globala projekt



# OM SIGENERG

**Sigenergy** fokuserar på att utveckla banbrytande energilösningar för alla scenarier, med en produktportfölj som sträcker sig från energilagringssystem till växelriktare och elbilsaddare. Vårt världsledande R&D-team består av hundratals ledande branscheexperter som delar visionen om att göra världen grönare genom ständig innovation. Med global försäljning och service är vårt mål att bli våra kunders mest betrodda partner på resan mot en mer hållbar framtid.

## VISION

Njut av grön energi

## UPPDRAG

Att leda innovationen inom AI-driven solenergi och energilagring. Vi bygger intelligenta energilösningar med högsta säkerhet, ööverträffad enkelhet och enastående prestanda.

# SIGEN

Safe Intelligent Green Efficient New



# Sigenenergy hemenergilösningar



## 5-i-ett SigenStor



**SigenStor EC**  
För solenergi + Energilagringssystem



**SigenStor EVDC**  
Dubbelriktad laddare för elfordon



**SigenStor BAT**  
Modulär BESS

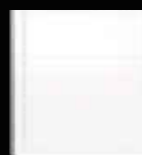
## Hybrid Inverter



**Sigen Hybrid Inverter**  
Effektivt och elegant



**SigenStor BC**  
Anslut Sigen-batteriet till Sigen Hybrid Inverter



**SigenStor BAT**  
Modulär BESS

## Energy Gateway



**Sigen Gateway HomePro**  
Kraftfull energihubb för hemmet

## App och moln



**Sigen Cloud**  
En plattform för livscykelhantering av enheter och affärsbeslut

## EV AC Charger



**Sigen EVAC Charger**  
Kraftfulla drivenheter med smart energi



**Appen mySigen**  
Intelligent energihantering inom räckhåll

Varför Sigenenergy?

# 01 Visualisera varje stråle av energi

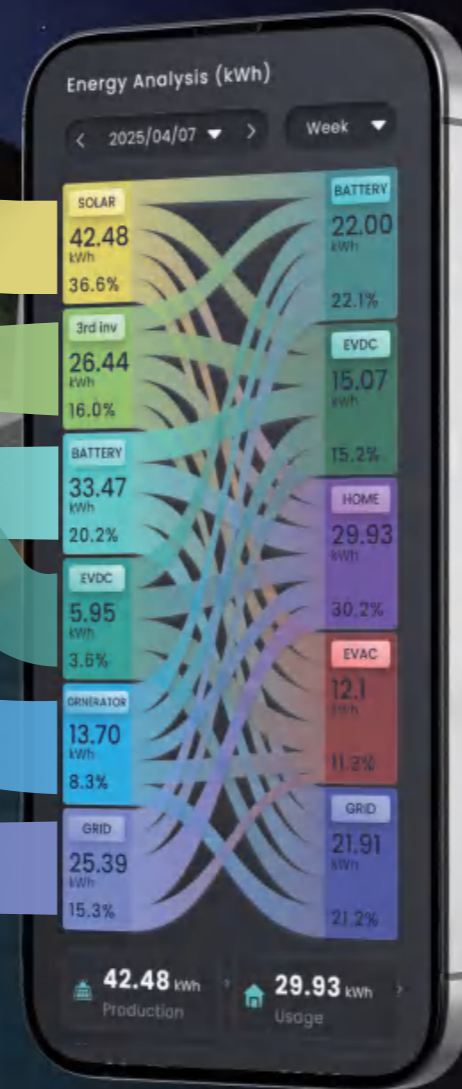
Spåra energiflödet med precision - från kraftproduktion till förbrukning. Få tydliga insikter i batteriets sammansättning av grön energi, vilket säkerställer transparens och effektivitet vid varje laddning.

## Systemnivå

Känn till varje watts källa och destination

## Lastnivå

Se energikällan bakom varje watt



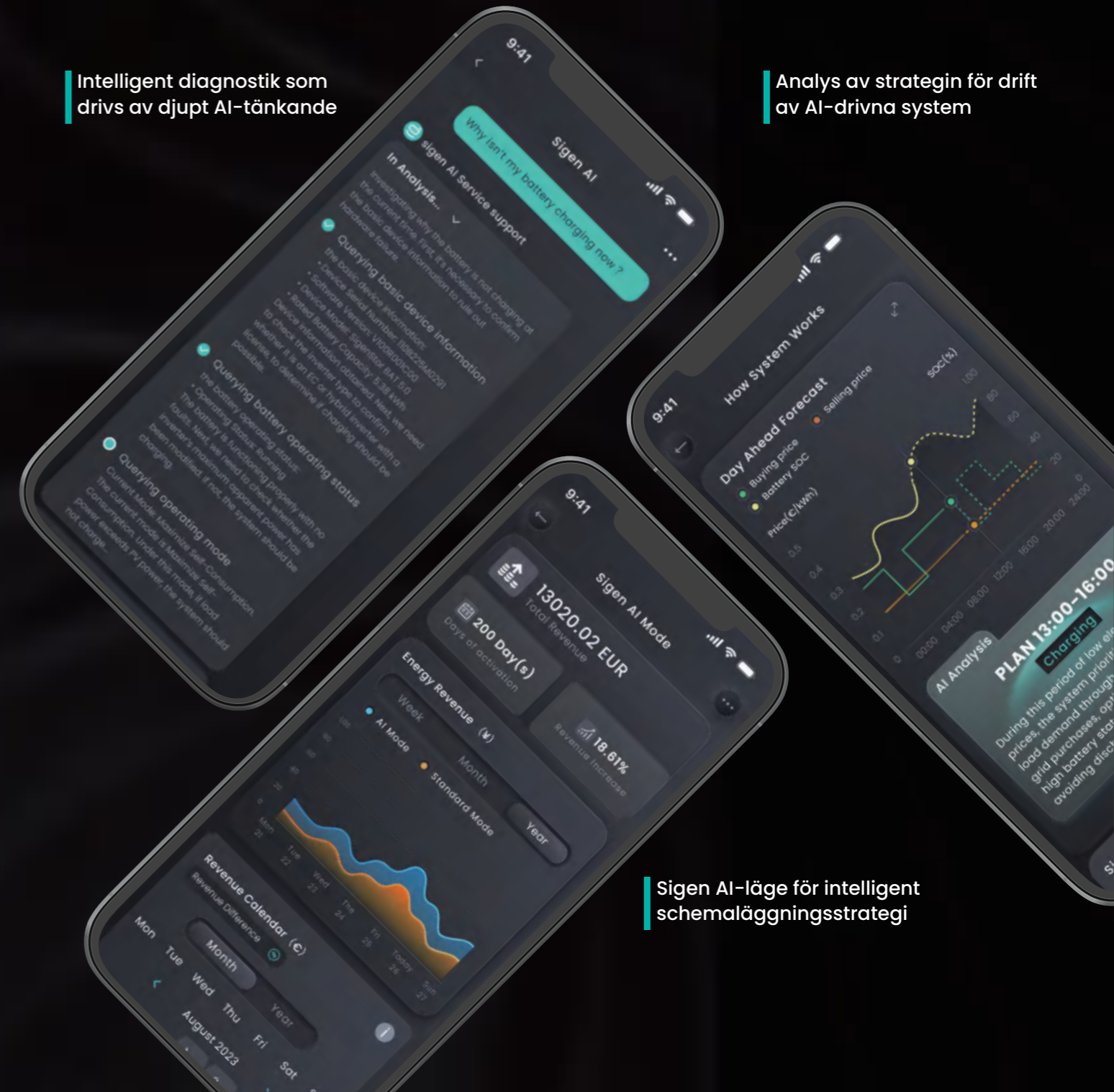
Varför Sigenenergy?

# 02 Låt AI driva din energifrihet

Appen mySigen integrerar AI på djupet med Sigen AI-läge, AI-drivna insikter och en GPT-4o-driven smart assistent, som använder avancerad AI för att öka systemets effektivitet, bekvämlighet och prestanda.

Intelligent diagnostik som drivs av djupt AI-tänkande

Analys av strategin för drift av AI-drivna system



Sigen AI-läge för intelligent schemalägningsstrategi

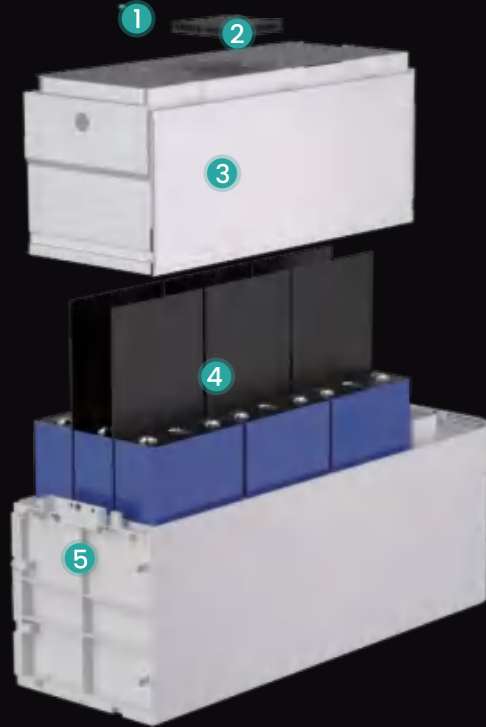
Varför Sigenenergy?

## 03 Säkerhetsskydd alltid pålitlig

Sigen Battery använder LFP-celler med hög tillförlitlighet och har branschledande skydd. 10 000 livscykler\* och överlägsen säkerhet. Sätter en ny standard för batterisäkerhet.

# 5 Lager

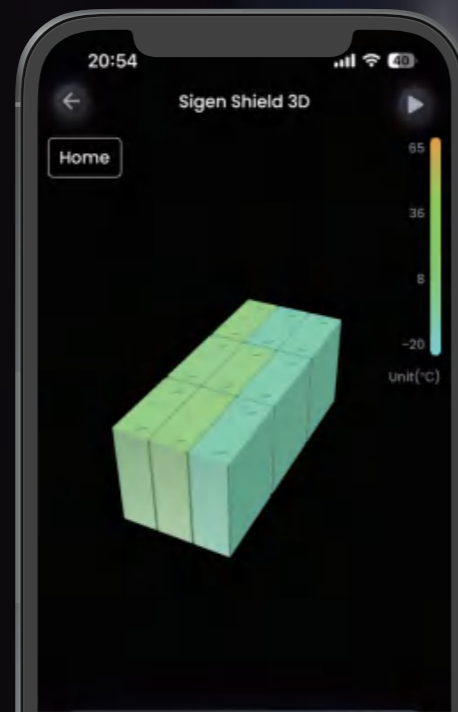
## Batterisäkerhetsskydd



- 1 Temperaturövervakning på cellnivå
- 2 Inbyggd brandsläckningssats
- 3 Isoleringsskivor med hög värmebeständighet
- 4 Skivor isolerade med aerogel
- 5 övertrycksventil

Övervakning av batteristatus i realtid på

## Appen mySigen



\*Detta tillhandahålls av tillverkaren av battericellen. Baserat på celltestförhållanden på 25 ± 2 °C, 0,5 C laddnings- och urladdningshastighet och SOH = 60 %.

Varför Sigenenergy?

## 04 Farväl till strömavbrott

Sigenenergy tillhandahåller den ultimata backup-lösningen. Vår patenterade strömstyrningsalgoritm möjliggör sömlös växling mellan olika energislag, med robust off-grid-prestanda för ditt hem.

# 0 ms

## Störning på lastsidan



Varför Sigenenergy?

## 05 Innovativ DC-kopplad arkitektur

Direkt DC-bussanslutning mellan solceller, ESS och laddare för elfordon ökar systemets effektivitet och effekttäthet. Med en smart batterioptimerare för varje paket stöder den blandad användning av nya och gamla batterier och aktiv balansering.



**DC-buss**  
Patenterad arkitektur

**Optimerare**  
för varje batteri

**Blandad användning**  
av nya och gamla  
batterier

Varför Sigenenergy?

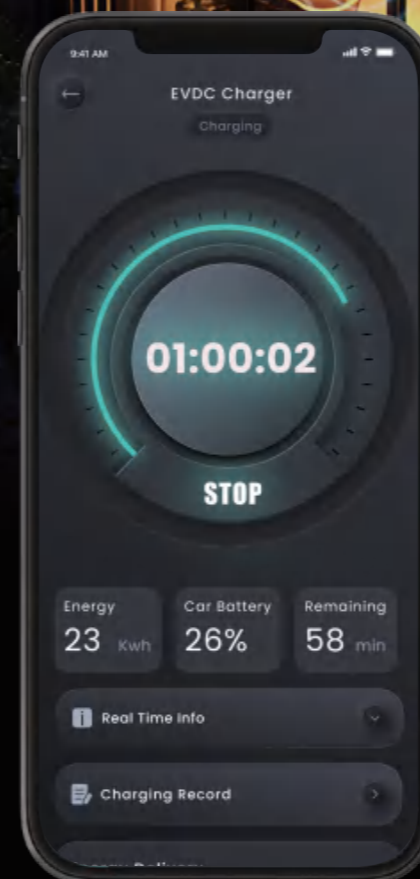
## 06 V2X banar väg för framtiden

Världens första V2X-drivna energirevolution i hemmet. SigenStor EVDC banar väg för 25 kw dubbelriktad EV - hemintegrering, vilket ger obegränsade möjligheter för energibranschen.



**V2G**  
Toppnyttning och  
VPP-dispatch

**V2H**  
Säkerhetskopiera ditt  
hem med ditt elfordon



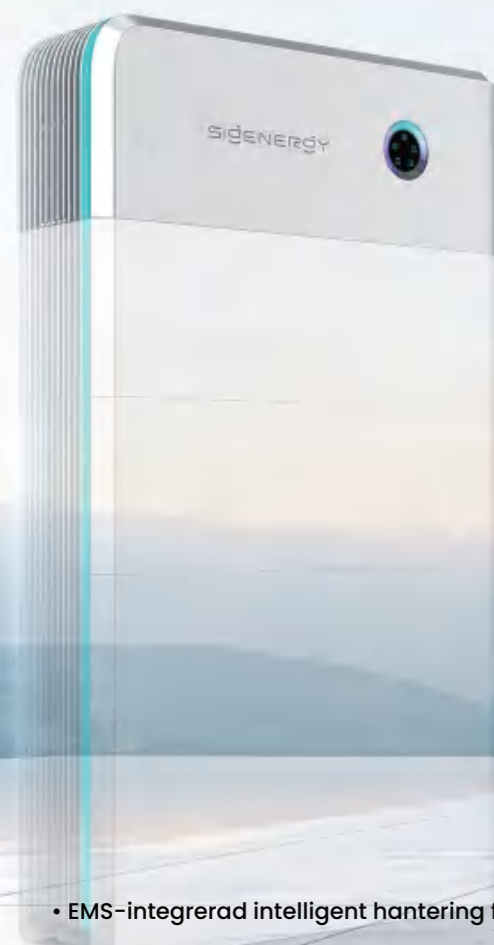
Skanna för att  
upptäcka V2X-testade  
elfordon



\* V2X-funktionaliteten begränsas av elfordonets kapacitet. När tillämpliga standarder publiceras kan V2X-funktionen uppdateras via OTA. För godkänd support av fordonsmodeller och tidslinjer för support, se framtida tillkännagivanden på den officiella webbplatsen.

# Sigen Energy Controller

5,0–30,0 kW | Trefas



- EMS-integrerad intelligent hantering för precisionskontroll
- Max. 1,6 DC/AC-förhållande kompatibilitet, högre energianvändning
- Obalanserad trefas ström utgång, vilket säkerställer effektiv drift
- 200 % maximal utteffekt i off-grid-läge, omedelbar högeffektsboost
- Upp till 4 MPP-spårare för maximal utvinning av solenergi

## Sigen Energy Controller 5,0–30,0 kW Trefas <sup>1</sup>

SigenStor EC	5,0 TP	6,0 TP	8,0 TP	10,0 TP	12,0 TP	15,0 TP	17,0 TP	20,0 TP	25,0 TP	30,0 TP	Enhet	
<b>Ingång DC (från PV)</b>												
Maxeffekt från PV	8 000	9 600	12 800	16 000	19 200	24 000	27 200	32 000	40 000	48 000	W	
Max. ingångsspänning DC <sup>2</sup>											1 100	V
Nominell ingångsspänning DC											600	V
Startspänning											180	V
MPPT spänningsintervall											160 ~ 1 000	V
Antal MPPT	2					3		4				
Antal PV-strängar per MPPT											1	
Max. ingångsström per MPPT											16	A
Max. kortslutningsström per MPPT											20	A
<b>Utgång AC (ansluten till elnät)</b>												
Nominell utteffekt	5 000	6 000	8 000	10 000	12 000	15 000	17 000	20 000	25 000	30 000	W	
Max. skenbar utteffekt	5 500	6 600	8 800	11 000	13 200	16 500	18 700	22 000	27 500	33 000	VA	
Nominell utgångsström	7,6	9,1	12,2	15,2	18,2	22,8	25,8	30,4	38,0	45,5	A	
Max utgångsström	8,4	10,0	13,4	16,7	20,1	25,1	28,4	33,4	41,8	50,0	A	
Nominell utgångsspänning											380 / 400, 3W+N+PE	V
Nominell nätfrekvens											50 / 60	Hz
Effektfaktor											0,8 ledande ~ 0,8 släpande	
Total strömdistorsion											THDi < 2 %	
<b>Effektivitet</b>												
Max. effektivitet	98,1%	98,2%	98,3%	98,3%	98,3%	98,3%	98,3%	98,3%	98,3%	98,4%		
Euro effektivitet	96,1%	96,6%	97,1%	97,5%	97,7%	97,9%	97,9%	97,9%	98,0%	98,0%		
<b>Utgång AC (reserv)</b>												
Toppvärde Uteffekt (10 sekunder) <sup>3</sup>											2 gånger den nominella utteffekten	W
Nominell spänning											380 / 400, 3W+N+PE	V
Nominell utfrekvens											50 / 60	Hz
Effektfaktor											0,8 ledande ~ 0,8 släpande	
Total harmonisk spänningsdistorsion											THDv < 2 %	
Omkopplingstid till reservläge <sup>4</sup>											0	ms
<b>Batterianslutning</b>												
Batterimodulmodeller											Serien SigenStor BAT	
Antal moduler per controller											1 ~ 6	styck
Batterimodul spänningsintervall											600 ~ 900	V
<b>Skydd</b>												
Skydds- och säkerhetsfunktion											Skydd mot omvänd DC-polaritet, Isolationsövervakning, Restströmsövervakning, Skydd mot ljusbågsfel <sup>5</sup> , Skydd mot överström/överspänning/kortslutning (AC), Överspänningskydd DC/AC, Skydd mot Ö-drift	
<b>Allmän information</b>												
Mått (B / H / D)											700 / 300 / 260	mm
Vikt											36	kg
Förvaringstemperatur											-40 ~ 70	°C
Driftstemperatur											-30 ~ 60	°C
Relativ luftfuktighet vid drift											0% ~ 100%	
Max drifthöjd											4 000	mÖh
Kylning											Smart luftkylning	
Skyddsklass											IP66	
Kommunikation											WLAN / Fast Ethernet / RS485 / Sigen CommMod (4G/3G/2G)	
<b>Överensstämmelse med standarder</b>												
Standard <sup>6</sup>											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 Trefas är endast tillgänglig i vissa regioner. Vänligen kontakta Sigenenergy eller lokala distributörer för mer information.
2. Omformaren aktiverar skyddet om ingångsspänningen överskrider MPPT:s driftspänningsområde.
3. Faktisk startprestanda beror på lasttyp och dess egenskaper; praktiska resultat kan variera.
4. Detta avser avbrottstiden på lastsidan, för att uppnå denna funktion måste Sigen Energy Controller användas tillsammans med Sigen Battery och Sigen Energy Gateway. Testförutsättningar: När elnätet är frånkopplat är den nominella effekten hos Sigen Energy Controller högre än den totala effekten för reservkraftens laster.
5. Detta är en tillvalsfunktion som endast stöds i vissa modeller, kontakta Sigenenergy för mer information.
6. För alla standarder, se certifikatkategorierna på Sigenenergy webbplats.

# Sigen EV DC Charging Module

- Världens första V2X-integrerade allt-i-ett-energisystem för hemmet
- 25 kW dubbelriktad laddning, snabb påfyllning för elfordon
- 150 V–1000 V laddningsspänning, universell elfordonskompatibilitet
- IP66-skyddsklass, underhållsfri, alltid tillförlitlig
- Stödjer 100 % grön laddning, kör med solenergi

## Sigen EV DC laddningsmodul 12 / 25 kW

SigenStor EVDC <sup>1</sup>	12	25	Enhet
<b>DC-laddning</b>			
Max. laddningseffekt för laddningsport	12,5	25	kW
Max. urladdningseffekt för laddningsporten	12,5	25	kW
Driftspänningsintervall	150 - 1 000		V
Max driftström	40	80	A
Laddningsgränssnitt	CCS2		
<b>Skydd</b>			
Skydd mot kortslutning	Ja		
Skydd mot över-/underspänning	Ja		
Skydd mot överbelastning	Ja		
Skydd mot övertemperatur	Ja		
Skydd mot omvänd polaritet	Ja		
Kontroll för sammansvetsad kontakter	Ja		
<b>Allmän information</b>			
Mått (B / H / D)	700 / 270 / 260		mm
Vikt <sup>2</sup>	39 (7,5m kabel) / 41 (10m kabel)		kg
Förvaringstemperatur	-40 - 70		°C
Driftstemperatur	-30 - 60		°C
Relativ luftfuktighet vid drift	5% - 95%		
Max drifthöjd	4 000		mÖh
Kylning	Smart luftkylning		
Skyddsklass	IP66		
Längd på integrerad laddningskabel <sup>3</sup>	5 / 7,5 / 10		mÖh
<b>Funktioner</b>			
Autentisering	RFID-kort / App / utan autentisering		
	Schemalagd laddning	Systemet stöder inställning av starttider för laddning Systemet använder PV Surplus för att ladda elbilar, vilket möjliggör 100% grön energi.	
Smart laddning	PV Överskottsaddning	Det stöder också batteriladdning med SOC-inställning för avbrott, samt nätladdning. Dessutom har det en funktion för prioritering av överskotts-PV-kraft.	
	Snabbaddning	Systemet tar ström från elnätet och solcellerna samtidigt för snabbast möjliga laddningshastighet och har även stöd för ytterligare batteriladdning.	
Tillämpning	Dubbelriktad V2X-drift <sup>4</sup> , smart lasthantering		
Användargränssnitt	LED-indikator, App, RFID		
Fjärrfunktionalitet	OTA, fjärrdiagnostik		
OCCP-protokoll	OCCP 1.6J ED 2		
<b>Överensstämmelse med standarder</b>			
Standard <sup>5</sup>	EN IEC 61851-1, EN 61851-23, EN IEC 61851-21-2, ETSI EN 303 645		

1. Sigen EV DC Charging Module ska användas tillsammans med Sigen Energy Controller.

2. Nettovikten inkluderar även CCS2-kabelmonteringen, men exkluderar utsidan, väggmonteringsfästen och relaterade tillbehör.

3. Den fasta laddningskabelns längd avser den kabellängd som utgår från Sigen EV DC Charging Module och inte längden på den synliga kabeln.

4. V2X-funktionaliteten begränsas av elbilens kapacitet. När de relevanta standarderna har publicerats och testats kan V2X-funktionen uppdateras via OTA. För det officiella stödet för fordonsmodeller och supporttidslinjer, se framtida tillkännagivande på den officiella

5. För alla standarder, se certifikatkategorierna på Sigenenergy webbplats.

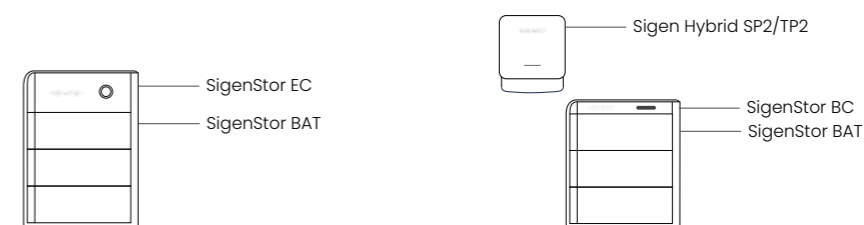
# Sigen Battery

- Premium 314Ah-celler med 10 000 cykler, lång livslängd och tillförlitlighet
- 5-lagers batterisäkerhetsskydd för att definiera säkerhetsstandarderna
- Batterioptimerare inuti, blanda gammalt och nytt, uppgradera enkelt
- Högre energitäthet, effektiv lagring, kompakt design
- 100 % urladdningsdjup, maximalt energiutnyttjande



## Sigen Battery 6,0 / 10,0

SigenStor BAT	6,0	10,0	Enhet
<b>Prestanda</b>			
Batterityp	LiFePO <sub>4</sub>		
Cellkapacitet	314		Ah
Cykellivslängd <sup>1</sup>	10 000		
Total energikapacitet	6,02	9,04	kWh
Användbar energikapacitet <sup>2</sup>	5,84	8,76	kWh
Djup av urladdning <sup>3</sup>	100%		
Max. laddnings-/urladdningseffekt	3 000	4 500	W
Toppvärden laddnings-/urladdningseffekt (10 sekunder)	4 500	6 900	W
<b>Allmän information</b>			
Vikt	62	78	kg
Mått (B / H / D)	767 / 270 / 265		mm
Förvaringstemperatur	-25 ~ 60		°C
Driftstemperatur	-20 ~ 55		°C
Relativ luftfuktighet vid drift	5% - 95%		
Max drifthöjd	4 000		mÖh
Kylning	Naturlig konvektion		
Skyddsklass	IP66		
Monteringsförfarande	Stående på golv / Vägghöglad		
Antal moduler per styrenhet	1 ~ 6		styck
Kompatibla omriktare	SigenStor EC-serien, Sigen Hybrid SP2/TP2-serien <sup>4</sup>		
<b>Överensstämmelse med standarder</b>			
Standard <sup>5</sup>	IEC/EN 60730-1, UN 38.3, IEC/EN 62619, IEC/EN 63056, IEC/EN 62477		
	<b>SigenStor BC</b>		
Driftspänningsintervall (enfas)	300 ~ 600		V
Driftspänningsintervall (trefas)	600 ~ 900		V
Vikt	8		kg
Mått (B / H / D)	765 / 109 / 260 (utan dekorativt lock)		mm
Kompatibelt batteri	SigenStor BAT-serien		
Kompatibelt batteri	Sigen Hybrid SP2/TP2-serien		
Kommunikation	CAN		



1. Detta tillhandahålls av battericelltillverkaren. Baserat på celltestförhållanden på 25±2°C, 0,5C laddnings- och urladdningshastighet och SOH=60%.
2. Testförutsättningar: 100 % urladdning, 0,2 C förhållande mellan laddning och urladdning i genomsnitt vid 25 °C, i början av livslängden.
3. Avser användbar kapacitet. Batteriet måste laddas upp inom 7 dagar efter att det har laddats ur helt för att hålla batteriet friskt.
4. SigenStor BC måste användas om Sigen Hybrid SP2/TP2 ska anslutas till Sigen Battery.
5. För alla standarder, se certifikatkategorierna på Sigenenergy webbplats.

# Sigen Hybrid Inverter

Harmonisk komplettering av ditt hem



Sigen Hybrid Inverter



Sigen Battery Controller  
(SigenStor BC)

Sigen Battery  
(SigenStor BAT)

## Sigen Hybrid Inverter 3,0-12,0 kW Trefas

Sigen Hybrid	3,0 TP2	4,0 TP2	5,0 TP2	6,0 TP2	8,0 TP2	10,0 TP2	12,0 TP2	Enhet
<b>Ingång DC (från PV)</b>								
Maxeffekt från PV	6 000	8 000	10 000	12 000	16 000	20 000	24 000	W
Max. ingångsspänning DC <sup>1</sup>				1 100				V
Nominell ingångsspänning DC				600				V
Startspänning				180				V
MPPT spänningsintervall				160 - 1 000				V
Antal MPPT				2				
Antal PV-strängar per MPPT			1				1/2	
Max. ingångsström per MPPT			16			16/32	16/32	A
Max. kortslutningsström per MPPT			22			22/44	22/44	A

### Batterianslutning

Modeller av batterikontroller	SigenStor BC							
Modeller av batterimoduler	SigenStor BAT-serien							
Antal moduler per kontrollor	1 - 6							styck
Spänningsintervall för batterimoduler	300 - 600							V

### Utgång AC (ansluten till elnät)

Nominell uteffekt	3 000	4 000	5 000	6 000	8 000	10 000	12 000	W
Max. skenbar uteffekt	3 300	4 400	5 500	6 600	8 800	11 000	13 200	VA
Nominell utgångsström	4,6	6,1	7,6	9,1	12,2	15,2	18,2	A
Max utgångsström	5,1	6,7	8,4	10,0	13,4	16,7	20,1	A
Nominell spänning	220/380, 230/400, 240/415 (3W/N+PE)							V
Nominell nätfrekvens	50 / 60							Hz
Effektfaktor	0,8 leading ~ 0,8 lagging							
Total strömdistorsion	THDi < 3%							

### Effektivitet

Max. effektivitet	98,0%	98,3%	98,4%	98,7%	98,7%	98,7%	98,7%	
Euro effektivitet	97,0%	97,3%	97,5%	97,7%	98,0%	98,1%	98,2%	

### Utgång AC (reserv)

Toppvärde Uteffekt (10 sekunder) <sup>2</sup>	2 gånger den nominella uteffekten							W
Nominell spänning	220/380, 230/400, 240/415 (3W/N+PE)							V
Nominell nätfrekvens	50 / 60							Hz
Effektfaktor	0,8 ledande ~ 0,8 släpande							
Total harmonisk spänningsdistorsion	THDv < 3%							
Omkopplingstid till reservläge <sup>3</sup>	0							ms

### Skydd

Skydds- och säkerhetsfunktion

Skydd mot omvänd DC-polaritet, Isolationsövervakning, Restströmsövervakning, Skydd mot ljusbågspel, Skydd mot överström/överspänning/kortslutning (AC), Överspänningskydd DC/AC, Skydd mot Ö-drift

### Allmän information

Mått (B / H / D)	477 / 568 / 99							mm
Vikt	19,5							kg
Förvaringstemperatur	-40 - 70							°C
Driftstemperatur	-30 - 60							°C
Relativ luftfuktighet vid drift	0% - 100%							
Max drifthöjd	4 000							mÖh
Kylning	Naturlig konvektion							
Skyddsklass	IP66							
Kommunikation	WLAN / Fast Ethernet / RS485 / Sigen CommMod (4G/3G/2G)							
Monteringsförfarande	Väggmonterad							
Natligt förbrukning av el	3							W
Buller	28							dB

### Överensstämmelse med standarder

Standard<sup>4</sup> IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2

- Omformaren aktiverar skyddet om ingångsspänningen överskrider MPPT:s driftspänningsområde.
- Faktisk startprestanda beror på lasttyp och dess egenskaper; praktiska resultat kan variera.
- Detta avser avbrottstiden på lastsidan, för att uppnå denna funktion måste Sigen Energy Controller användas tillsammans med Sigen Battery och Sigen Energy Gateway. Testförutsättningar: När elnätet är fränkopplat är den nominella effekten hos Sigen Energy Controller högre än den totala effekten för reservkraftens laster.
- För alla standarder, se certifikatkategorin på Sigenenergy webbplats.

# Sigen Energy Gateway HomePro

- Sömlös omkoppling med 0 ms störning på lastsidan
- Inbyggd bypasskrets för ökad systemtillförlitlighet
- Stöd för anslutning av dieselgenerator och smart styrning
- Strömövervakning i realtid med 100 ms återflödesskydd
- Solcell/ESS/el nät/generator/V2X, sömlöst byte mellan flera källor
- Stöd för säkerhetskopiering av hela huset och smart prioriterad säkerhetskopiering

Trefas  
▼



## Sigen Energy Gateway HomePro

Sigen Gateway	HomePro TP	Enhet
<b>Anslutning till elnätet</b>		
Typ av anslutning till elnätet	Trefas	
Nominell in-/utgångsspänning AC	380 / 400	V
Nominell in-/utgångsström AC	45.6	A
Nominell in-/uteffekt AC	30	kW
Nominell frekvens	50 / 60	Hz
Omkopplingstid vid frånkoppling från elnätet <sup>1</sup>	0	ms
<b>Utgång för växelström (Backup)</b>		
Nominell utspänning	380 / 400	V
Nominell utgångsström AC	45.6	A
Nominell uteffekt AC	30	kW
Nominell frekvens	50 / 60	Hz
Överspänningsskydd typ	III	
<b>Anslutning till växelriktare</b>		
Nominell växelspänning	380 / 400	V
Nominell ingångsström AC	45.6	A
Kompatibel laddningseffekt för elbilar	30	
<b>Smart anslutning</b>		
Utspänning från generator	380 / 400	V
Nominell in-/utgångsström	45.6	A
Nominell in-/uteffekt AC	30	kW
Fjärr, tvåtråds generatorstart	Ja	
<b>Allmän information</b>		
Mått (B / H / D)	450 / 695 / 163	mm
Vikt	25	kg
Förvaringstemperatur	-40 ~ 70	°C
Driftstemperatur	-30 ~ 55	°C
Relativ luftfuktighet vid drift	0% ~ 95%	
Max drifthöjd	4 000	mÖh
Kylning	Naturlig konvektion	
Skyddsklass	IP55	
Kommunikation	Fast Ethernet, RS485, potentialfri kontakt	
Monteringsförfarande	Väggmonterad	

1. Detta avser avbrottstiden på lastsidan, och för att uppnå denna funktion måste Sigen Energy Gateway användas tillsammans med Sigen Energy Controller och Sigen Battery. Testförhållanden: När elnätet är öppet är den nominella effekten hos Sigen Energy Controller högre än den totala effekten hos reservbelastningarna.
2. För Sigenenergys enfasiga växelriktare ska växelriktare på 8,0-12,0 kW anslutas till INV1-porten, växelriktare på 3,0-6,0 kW ska anslutas till INV2-porten. Växelriktarens totala effekt får inte överstiga 12 kW.

# Sigen EVAC Charger

- 100 % Grön laddning med Sigenenergy energilösning för hemmet
- IP65- och IK10-skyddsklass, bekymmersfri utomhusanvändning med enkel drift och underhåll
- Dynamisk lasthantering förhindrar överbelastning, användarvänlig laddning\*
- Enkel installation med färre steg och möjlighet till topp-/botten-/bakre kabeldragning
- Aktivera dynamisk tariff och Sigen AI-läge för smartare schemalagging

Typ2-uttag med slutare



Typ2



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

Sigen EVAC	7	11	22	Enhet
<b>Inmatning och utmatning, AC</b>				
Nominell laddeffekt	7	11	22	kW
Nominell utspänning	220 ~ 240 1W+N+PE	220 ~ 240 / 380 ~ 415 3W+N+PE	220 ~ 240 / 380 ~ 415 3W+N+PE	V
Värdeområde för utgångsström	6 ~ 32	6 ~ 16	6 ~ 32	A
Nominell växelströmsfrekvens		50 / 60		Hz
Fordonsanslutning		Kontakttdon typ 2 / Kontakttdon typ 2 uttag med luckor		
Tjockleksintervall för inkommande växelströmskabel		2,5 ~ 6,0		mm <sup>2</sup>
<b>Skydd</b>				
Inbyggd detektering av DC-fel <sup>1</sup>		6		mA
Inbyggd detektering av AC-fel <sup>1</sup>		30		mA
Klassning för flamskydd		UL94-5VB		
Skydd mot över- / underspänning		Ja		
Skydd mot överbelastning		Ja		
Skydd mot övertemperatur		Ja		
PEN-skydd		Ja		
Sluppmässig laddningsfördröjning		Ja		
Skydd mot jordfel		Ja		
Överspänningskydd		Ja		
Jordningssystem		TT, TN, IT		
<b>Användargränssnitt och kommunikation</b>				
Protokoll		RS-485, Modbus RTU		
Kommunikation		4G / WLAN / Snabbt ethernet		
Autentisering		RFID-kort / App / Auto-laddning (utan autentisering)		
Bildfönster		LED-indikator / App		
Schemalagd laddning		Systemet stöder inställning av start- och stopptider för laddning, laddningsfrekvens och laddningsläge. För varje schemalagd tidslucka kan laddningsläget ställas in separat mellan PV Surplus-laddning och snabbbladdning.		
Smart laddning <sup>2</sup>		Systemet använder PV Surplus för att ladda elbilar, vilket möjliggör 100% grön energi. Det stöder också Battery Boost Charging med SOC-inställning för avbrott, samt Grid Charging. Dessutom har den funktionen att prioritera överskott av PV-kraft.		
Snabbbladdning		Systemet tar ström från elnätet och solcellerna samtidigt för snabbast möjliga laddningshastighet och har även stöd för ytterligare batteriladdning.		
Mätning		Extern mätning med RS485 / Inbyggd mätning med IC-krets		
Dynamisk lasthantering <sup>3</sup>		Ja		
Fasomkoppling		Ja		
Tredjeparts växelriktare för laddning av överskott från solceller <sup>3</sup>		Ja		
OCPP-protokoll		OCpp 1.6J ED 2		
<b>Allmän information</b>				
Mått (B / H / D)		234 / 384 / 126		mm
Vikt (fall B / fall C)		4,5 / 6,4		kg
Förvaringstemperatur		-40 ~ 70		°C
Driftstemperatur		-30 ~ 55		°C
Relativ luftfuktighet vid drift		5% ~ 95%		
Max drifhöjd		4 000		m
Kylning		Naturlig konvektion		
Skyddsklass		IP65		
Monteringsförfarande		Väggmonterad		
Tillämpningsmiljö		Utomhus / Inomhus		
Egenförbrukning vid viloläge		< 3,6		W
Kabellängd vid normal laddning		5		m
Kabelgenomföringar		Kabelgenomföringar nedtill, upptill och baktill		
<b>Överensstämmelse med standarder</b>				
Standard <sup>4</sup>		IEC/EN 60730-1, UN 38.3, IEC/EN 62619, IEC/EN 63056, IEC/EN 62040		

1. Resterande likströms skyddsanordning med integrerad växelströmpulserande likström och 6 mA likströmsdetektering, utvärdering och mekanisk omkoppling i Sigen EV AC-laddare är testad enligt IEC 62955.
2. Denna funktion måste användas tillsammans med SigenStor.
3. Denna funktion måste användas med Sigen Power Sensor.
4. För alla standarder, se certifikatkategori på Sigenenergy webbplats.

\*Denna funktion måste användas med Sigen Power Sensor.

# Sigen Power Sensor

- Fjärrkommunikationsfunktion via WiFi (med Sigen Sensor SubIG Kit)
- Effektiv och stabil dataöverföring på upp till 200 m (med Sigen Sensor SubIG Kit)
- 1 % högkänslig effektdetektering för exakt styrning
- LCD-display visar information i realtid, enkel att hantera och kontrollera
- Integreras smidigt med andra enheter från Sigenenergy, inga inställningar behövs
- Toppklass 100 A direktanslutning i effektsensor med inbyggd CT
- Datauppdatering var 100 ms, omedelbar datamatning

Sigen Sensor SubIG Kit



Sigen Power Sensor



## Sigen Power Sensor

Sigen Sensor <sup>1</sup>	TP-DH	TP-CT100 <sup>2</sup>	Enhet
<b>Strömförsörjning</b>			
Typ av anslutning till elnätet	3P3W/3P4W		
Spänningsintervall AC	173 - 480	176 - 276 (L-N) 304 - 477 (L-L)	Vac
Nominell frekvens	50 / 60		Hz
Max. driftsström	100	-	A
<b>Mätnoggrannhet</b>			
Spänningsnoggrannhet	0,5%		
Strömnoggrannhet	0.5%	0.5% (4 - 100A)	
Effektnoggrannhet	1%		
Frekvensnoggrannhet	0,2%	0,5%	
<b>Kommunikation</b>			
Gränssnitt	RS485 / WLAN		
Överföringshastighet	9600		bps
Protokoll	Modbus RTU / Modbus TCP		
<b>Allmän information</b>			
Mått (B / H / D)	72 / 100 / 66	19 / 94,5 / 68,5 or 18 / 100 / 65,5	mm
Vikt	0.32	0.08	kg
Förvaringstemperatur	-40 - 70		°C
Driftstemperatur	-25 - 65		°C
Relativ luftfuktighet vid drift	0% - 90%		
Skyddsklass	IP20		
Monteringsförfarande	DIN-skena 35 mm		
<b>Tillbehör strömtransformator</b>			
Antal strömtransformatorer	-	3	styck
Strömtransformatorns kabellängd	-	1	m
Strömtransformatorns innerdiameter	-	24 / 16	mm
Strömtransformatorns vikt	-	0,2 / 0,43	kg
Strömtransformatorns max driftström	-	100	A
<b>Överensstämmelse med standarder</b>			
Standard	EN 61010-1:2010, EN 61010-2-030:2010		

	Sigen Sensor SubIG Kit	Enhet
Arbetsätt	AP (masterenhet), STA (slavenhet)	
Kommunikationsmetod	RS485 / trådlös kommunikation	
Protokoll	IEEE 802.11ah	
Driftspänning	85 - 277	Vac
Strömförbrukning	≤ 2	W
Driftstemperatur	-25 - 55	°C
Mått (B / H / D)	18 / 118 / 66	mm
Trådlös frekvens	868	MHz
Trådlöst överföringsavstånd <sup>3</sup>	≤ 200	m
Installationsmetod	DIN-skena 35 mm	

- <sup>1</sup> För fler modeller, se Sigenenergys webbplats.
- <sup>2</sup> Sensorer från två olika tillverkare kan levereras omväxlande eftersom de är funktionellt identiska. Se de faktiska produkterna som levererats för bekräftelse.
- <sup>3</sup> Laboratorietester har visat en maximal horisontell räckvidd på upp till 200 meter i öppna utrymmen, med kortare kommunikationsavstånd när väggar är i vägen.

# Sigen Communication Module

- IP66-skyddsklass, mer tillförlitlig
- Plug & play, enkel att använda
- Stöd för 2G/3G/4G kommunikation



## Sigen Communication Module

	Sigen CommMod <sup>1</sup>	Enhet
Anslutningsgränssnitt	USB	
Installationstyp	Plug-and-play	
Display	LED-indikatorer	
Mått (B / H / D)	52 / 112 / 33	mm
Vikt	90	g
Skyddsklass	IP66	
Effektförbrukning (typisk)	< 4	W
Stöd för SIM-kort	Micro-SIM (12mm x 15mm)	
Standarder som stöds	LTE-FDD B1/3/7/8/20/28A LTE-TDD B38/40/41 WCDMA B1/8 GSM/EDGE B3/8	
Förvaringstemperatur	-40 ~ 70	°C
Driftstemperatur	-30 ~ 60	°C
Relativ luftfuktighet vid drift	0% ~ 100%	
Max drifthöjd	4 000	mÖh
Kompatibel med Controller/Växelriktare	Serien Sigen Energy Controller Serien Sigen Hybrid Inverter	

1. För att säkerställa stabil dataöverföring är mobilsignalen för 2G-signal  $\geq 4$  staplar, 3G/4G-signal  $\geq 3$  staplar.

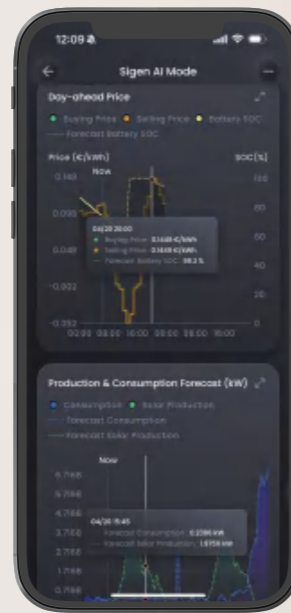
# Appen mySigen

Intelligent energihantering nära dig  
Smartare energianvändning med mySigen App



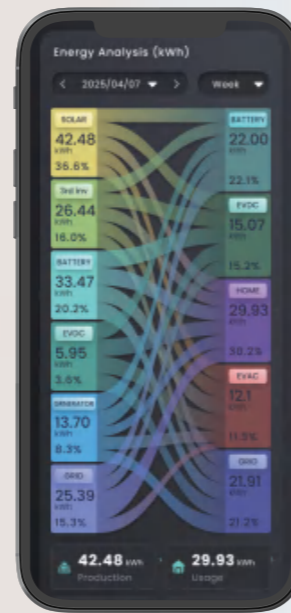
Övervakning i realtid

Övervaka energiflödet i realtid på startskärmen



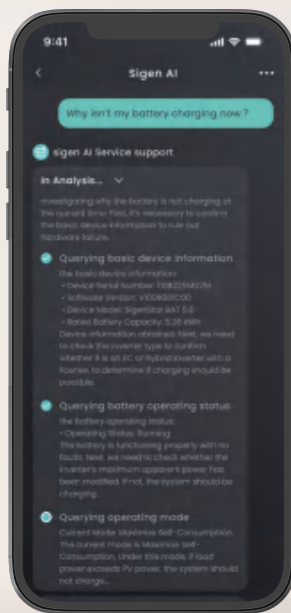
Sigen AI-läge

Smart schemaläggning som anpassar sig till väder, tariffer och dina energivanor för maximala besparingar



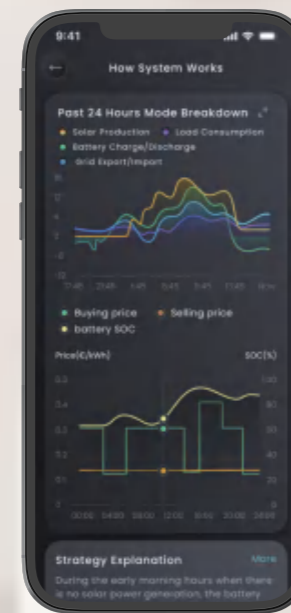
Energi Sankey-diagram

Vet varifrån varje watt kommer och vart den tar vägen



Sigen AI-assistent

Intelligent diagnostik som drivs av djupt AI-tänkande



Strategiinsikt

Analys av strategin för drift av AI-drivna system



Batterienergikälla

Batteriets strömkällas sammansättning i realtid uppdateras var 10:e sekund



# Sigen

En plattform för hantering av enheternas livscykel och affärsbeslut.



- Förstå affärstrender direkt med hjälp av datavisualisering och interaktiva datamoduler
- Batchkonfiguration av fjärrsystemets parametrar och automatisk omprovning av kommandon
- Förbättrad övervakning av systemets driftstatus med flerskiktinformation i realtid på cellnivå
- Uppdatering av systemdata i realtid var 10:e sekund, vilket ger en överskådlig bild av energianvändningen
- Sigen AI smart energiassistent, alltid online för att lösa dina frågor direkt



## Affärsdrivande verksamhet

Interaktiv BI-instrumentpanel  
Kontrollpanel för installatörspoäng  
Mall för poänginlösning



## Effektivt underhåll

Larmhantering  
Systemägarskapshantering  
Koncernsystem att hantera



## Systemövervakning

Systemstatusbaserad hantering  
10-sekundersintervall systemets energiflöde  
Systemets energidiagram  
Systemrapport sök och ladda ner  
Hantering av Sigen-enheter och tredjepartsenheter  
Enhetshantering i kategori



## Enhetsövervakning

10-sekundersintervall realtidsinformation om enheten  
Parameterkontroll och fjärrkonfiguration  
Enhetens historiska kurvor



## Service efter försäljning

Uppslagning av enhetens garantiperiod  
Medlemshantering inom organisationen



## Organisationens ledning

Företagsinformation  
Installatörsföretag hierarkisk hantering



## Mervärdetjänster

AI-smartassistent  
Integration av VPP från tredje part  
Öppen nordgående integration

# Ledande inom intelligent tillverkning



Nantong Smart Manufacturing Hub



Shanghai Lingang Manufacturing Center



Shanghai Pudong Manufacturing Center

Tillverkningscentret är beläget i Lin-gang Special Area i Shanghai – ett nav för världsledande företag med stark innovationskraft. Anläggningen är utrustad med den senaste tekniken och innovativa tillverkningsprocesser som gör det möjligt för oss att producera högkvalitativa produkter med exceptionell effektivitet. Vi använder även det senaste systemet för produktionsstyrning (MES), vilket effektiviserar vår verksamhet och möjliggör realtidsövervakning av hela produktionsprocessen. Dessutom är Sigenergys huvudsakliga produktionsbas, Nantong Smart Manufacturing Hub, under uppbyggnad. När anläggningen står klar förväntas den producera över 300 000 växelriktare och batteripaket årligen, vilket ger ett kraftfullt tillverkningsstöd för att möta den växande globala efterfrågan.

# Strömförsörjning till hem över hela världen



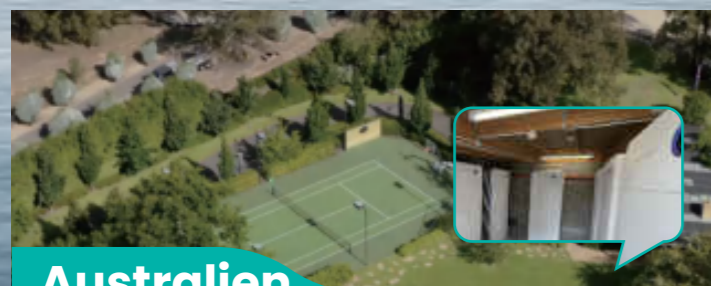
## Spanien

16 kW AC-utgång 24 kWh ESS-kapacitet



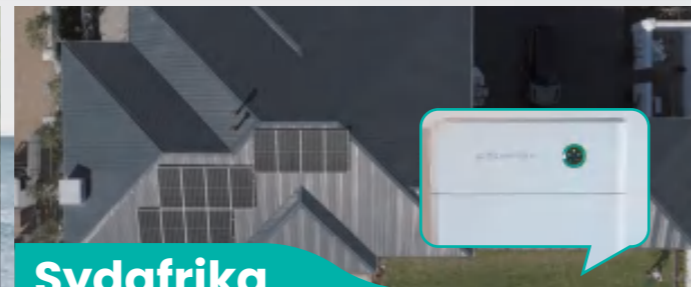
## Frankrike

12 kW AC-utgång 24 kWh ESS-kapacitet



## Australien

70 kW AC-utgång 336 kWh ESS-kapacitet



## Sydafrika

25 kW AC-utgång 24 kWh ESS-kapacitet



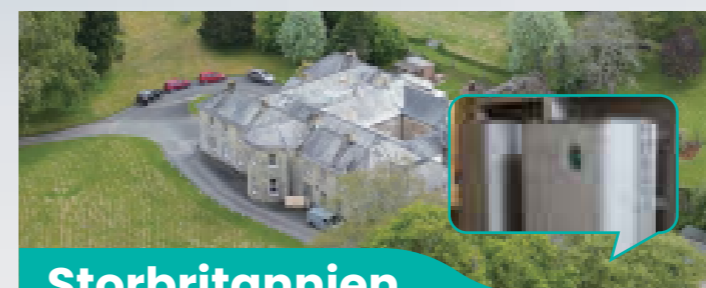
## Nederländerna

75 kW AC-utgång 120 kWh ESS-kapacitet



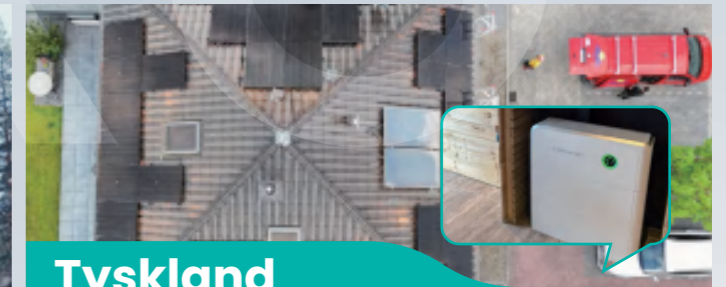
## Sverige

6 kW AC-utgång 8 kWh ESS-kapacitet



## Storbritannien

40 kW AC-utgång 32 kWh ESS-kapacitet



## Tyskland

8 kW AC-utgång 16 kWh ESS-kapacitet



## USA

11,4 kW AC-utgång 13 kWh ESS-kapacitet



## Namibia

300 kW AC-utgång 960 kWh ESS-kapacitet