

# SIGENERGY

## Energilösning för företag

Energiförsörjning för framtidens företag



Sigenergy inriktar sig på att utveckla toppmoderna energilösningar för hem och företag, från energilagringssystem till växelriktare för solkraft och elfordonsladdare. 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.

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

Friskrivning: Informationen i den här filen tillhandahålls "i befintligt skick". I den utsträckning som lagen tillåter avfärdar 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.





# INNEHÅLL



## OM SIGENERGY

### PRODUKT

Energilösning för företag  
Produktportfölj

### BETRODD PARTNER

Intelligent tillverkning  
Soldriven tillverkning  
Soldrivet grönt kontor  
Kvalitetssäkring  
Olika Applikationer  
Servicepartner



# OM SIGENERGY

**Sigenergy** inriktar sig på att utveckla toppmoderna energilösningar för hem och företag, från energilagringssystem till växelriktare för solkraft och elfordonsladdare. 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.

## VISION

Ta vara på grön energi med

## UPPDRAG

Vara pionjär inom distribuerad energiförsörjning.

Bygg intelligenta energilösningar med överlägsen kvalitet, föredömlig enkelhet och enastående prestanda.

# SIGEN

**S**afe **I**ntelligent **G**reen **E**fficient **N**ew





# SIGENERGY C&I LÖSNINGAR

Genom att integrera solkraft med energilagring kan företag minska löpande energikostnader och beroende av elnätet på effektivt sätt. Inte bara genom att tillhandahålla ett skyddsnät vid problem med energiförsörjning utan också genom att uppfylla företagets sociala ansvar. En konkurrensfördel kan erhållas genom att anamma mer hållbara principer som överensstämmer med företagets värderingar och med konsument- och marknadstrender.

## Optimal Investering

Flexibel anpassning till olika fall genom modulärt utförande

Enkel stapelbar installation med omedelbar driftsättning

Ingen komplex kabeldragning vilket minskar kostnader och behov av arbetskraft

## Drift och underhåll behövs inte

Skyddsklass IP66, problemfri drift och underhåll och tillämpning utomhus

Omfattande skydd både på system- och batterinivå

Komplett systemdiagnos på distans med ett klick för enkel felsökning

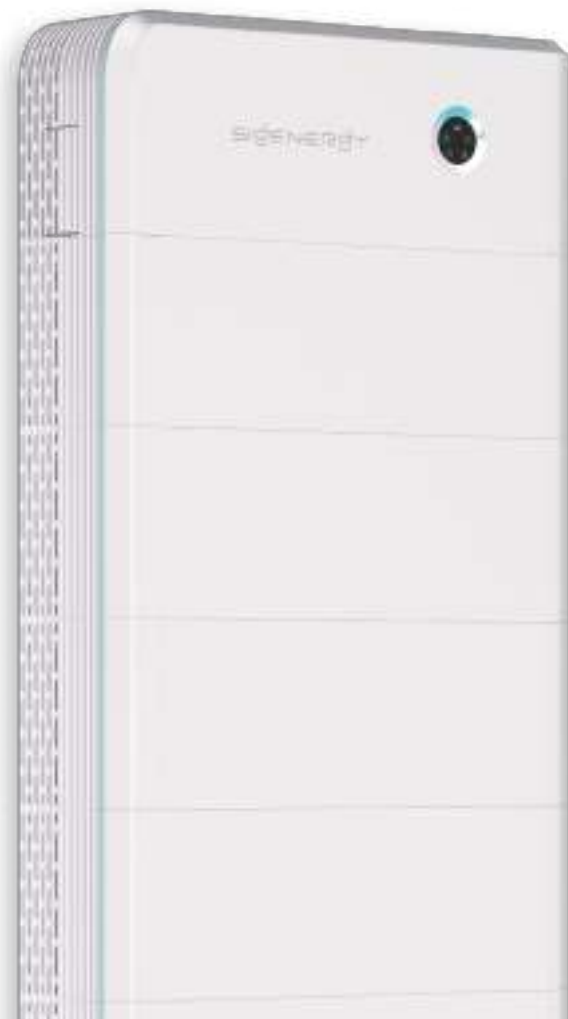
## Högre avkastning

Förbättrad elproduktion åstadkoms genom mer spårning av maximal effektpunkt

Optimerare på batteripacksnivå för mer användbar energi

DC-kopplat system motverkar energiförlust i kablar





## ► Sigen Energy Controller

## ► Sigen Battery

8,0

5,0

Energikapacitet (kWh)

1 – 6

stapelbara batterier per stapel

5 kWh – 48 kWh

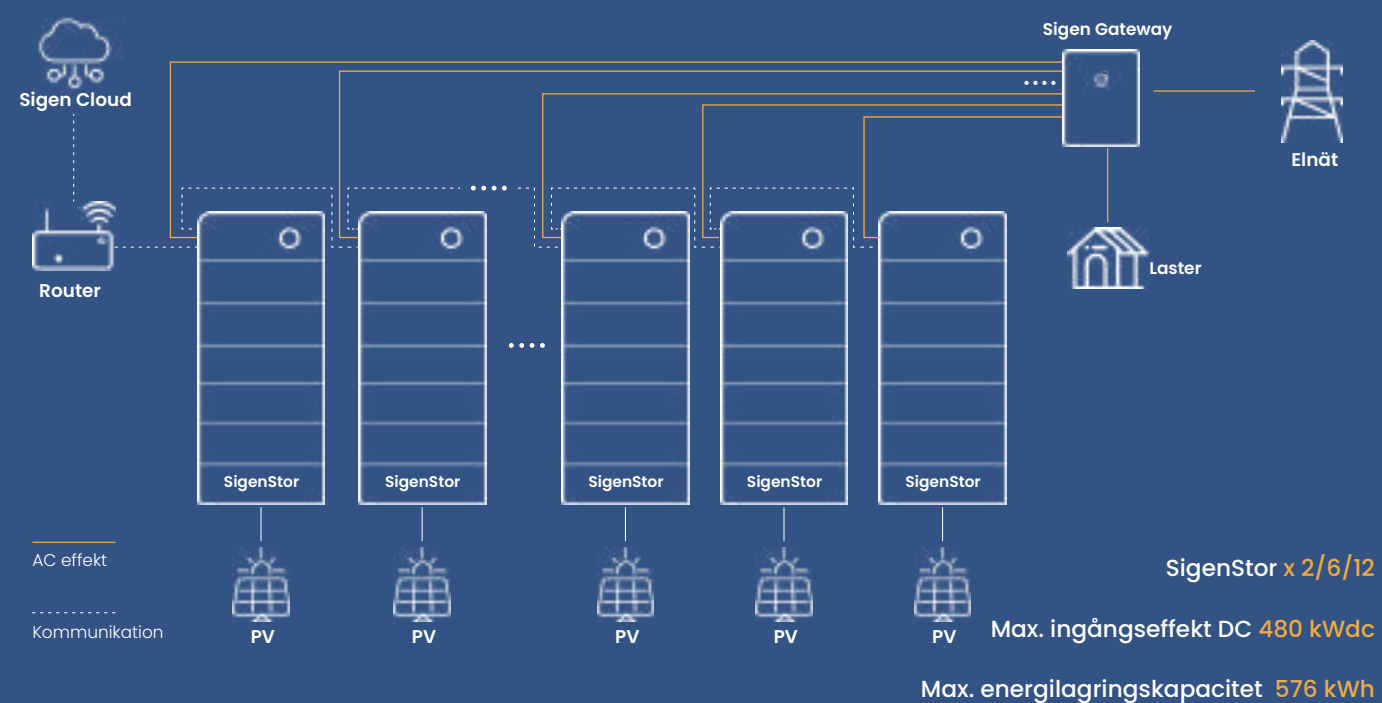
möjlig energikapacitet per stapel

Flera

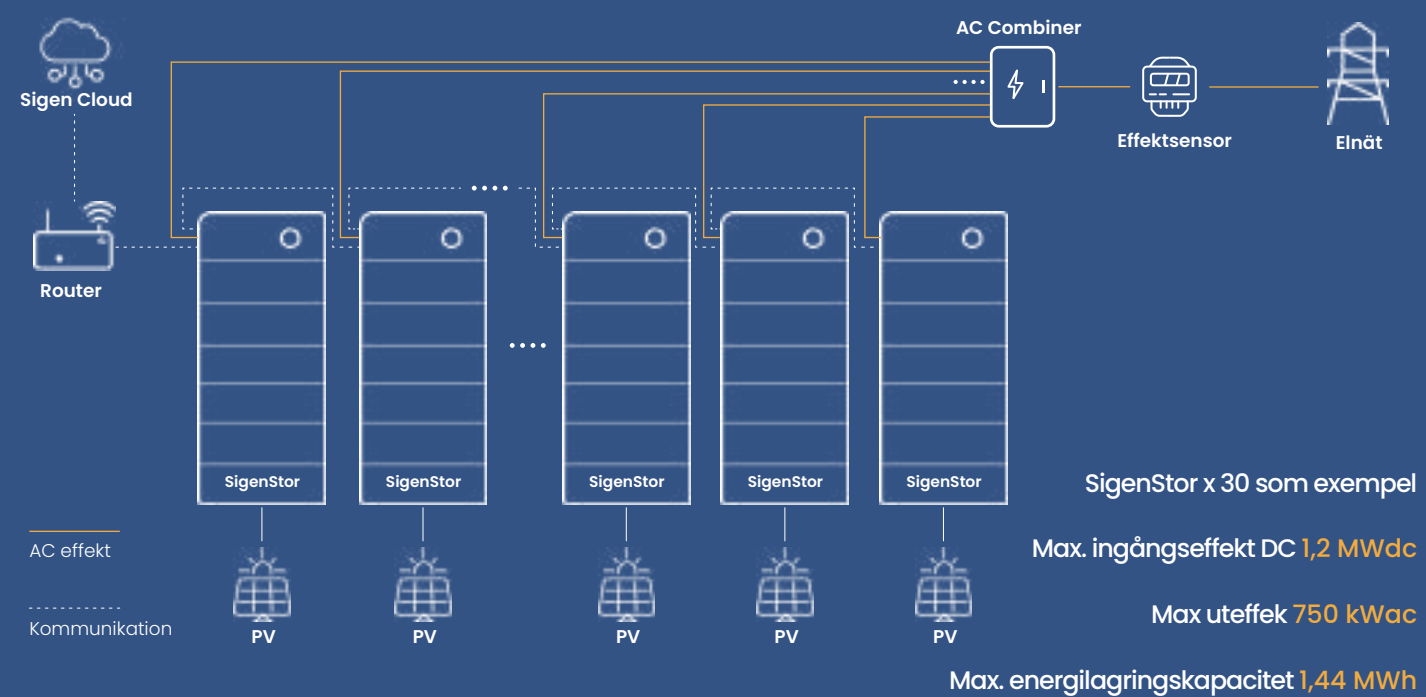
parallellkopplade system stöds



## Hybridsystem



## System med anslutning till elnätet





# Sigen Energy Controller

5,0 – 25,0 kW    trefas

- Inbyggt elementhanteringssystem för exakt styrning
  - Jordfelsskydd för DC
  - Start från flera källor vid strömbavbrott
- Kompatibel med och utan anslutning till elnät
  - DC/AC-förhållande upp till 1,6
  - Skyddsklass IP66

## Sigen Energy Controller 5,0-25,0 kW Trefas

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	Enhet
Ingång DC (från PV)										
Maxeffekt från PV	8 000	9 600	12 800	16 000	19 200	24 000	27 200	32 000	40 000	W
Max. ingångsspänning DC					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
Utgång AC (ansluten till elnät)										
Nominell uteffekt	5 000	6 000	8 000	10 000	12 000	15 000	17 000	20 000	25 000	W
Max. skenbar uteffekt	5 500	6 600	8 800	11 000	13 200	16 500	18 700	22 000	27 500	VA
Nominell utgångsström	7,6	9,1	12,2	15,2	18,2	22,8	25,8	30,4	38,0	A
Max utgångsström	8,4	10,0	13,4	16,7	20,1	25,1	28,4	33,4	41,8	A
Nominell utgångsspänning					380/400					V
Nominell nätfrekvens					50/60					Hz
Effektfaktor					0,8 ledande ~ 0,8 släpande					
Total strömdistorsion					THDi < 2 %					
Effektivitet										
Max. effektivitet	98,1%	98,2%	98,3%	98,3%	98,3%	98,3%	98,3%	98,3%	98,3%	
Euro effektivitet	96,1%	96,6%	97,1%	97,5%	97,7%	97,9%	97,9%	97,9%	98,0%	
Utgång AC (reserv)										
Toppvärde Uteffekt (10 sekunder)	7 500	9 000	12 000	15 000	18 000	22 500	25 500	30 000	30 000	W
Nominell spänning					380/400					V
Nominell utfrekvens					50/60					Hz
Effektfaktor					0,8 ledande ~ 0,8 släpande					
Total harmonisk spänningsdistorsion					THDv < 2 %					
Omkopplingstid till reservläge <sup>1</sup>					0					ms
Batterianslutning										
Batterimodulsmodeller					SigenStor BAT 5.0/8.0					
Antal moduler per controller					1 ~ 6					styck
Batterimoduls spänningsintervall					600 ~ 900					V
Skydd										
Skydds- och säkerhetsfunktion	Jordfelsskydd för DC, skydd mot ljusbågsfel, skydd mot omvänd DC-polaritet, skydd mot Ö-drift, skydd mot överström/överspänning/kortslutning (AC), isolationsövervakning, restströmsövervakning, överspänningsskydd DC/AC typ II									
Allmän information										
Mått (B/H/D)					700/300/260					mm
Vikt					36					kg
Förvaringstemperatur					-40 ~ 70					°C
Driftstemperatur					-30 ~ 60					°C
Relativ luftfuktighet vid drift					0 ~ 95 %					
Max drifthöjd					4 000					mÖh
Kylning					Smart luftkylning					
Skyddsklass					IP66					
Kommunikation					WLAN/Ethernet/RS485/Sigen CommMod (4G/3G/2G)					
Överensstämmelse med standarder										
Standard <sup>2</sup>	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2									

1.

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.

2.

För alla standarder, se certifikatkategorin på Sigenenergy webbplats.

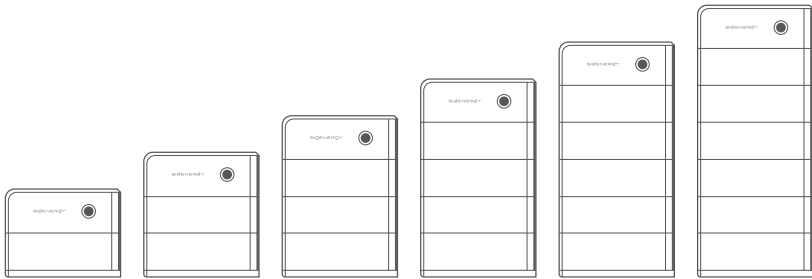


# Sigen Battery

- Hög cellkapacitet, låg spänning och hållbar
- Fullständigt flerlayers batteriskydd
- Batteristatus kan visas med mySigen App
- Snabbanslutningar för snabb installation
- AI-aktiverad optimerad livscykel för batteri
- Parallella anslutningar för flexibel batteribestyckning

## Sigen Battery 5.0/8.0 kWh

SigenStor BAT	5.0	8.0	Enhet
Prestanda			
Batterityp	LiFePO4		
Total energikapacitet	5,38	8,06	kWh
Användbar energikapacitet <sup>1</sup>	5,2	7,8	kWh
Batterimodulers spänningsintervall (trefas system)	600 ~ 900		V
Max. laddnings-/urladdningseffekt	2 500	4000	W
Toppvärden laddnings-/urladdningseffekt (10 sekunder)	3 750	6 000	W
Allmän information			
Vikt	55	70	kg
Mått (B/H/D)	767/270/260		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/väggmonterad		
Överensstämmelse med standarder			
Standard	IEC/EN 60730-1, UN 38.3, IEC/EN 62619, IEC/EN 63056, IEC/EN 62040		



Antal batterimoduler <sup>2</sup>	1	2	3	4	5	6	styck
Total energikapacitet	8,06	16,12	24,18	32,24	40,3	48,36	kWh
Max. laddnings-/urladdningseffekt	4	8	12	16	20	24	kW
Toppvärden laddnings-/urladdningseffekt (10 sekunder)	6	12	18	24	30	36	kW
Total vikt	112	183	254	325	396	467	kg
Total höjd (med sockel)	640	910	1 180	1 450	1 720	1 990	mm
Total bredd (med kåpor)	850						mm
Totalt djup (med kåpor)	260						mm

1. Testförutsättningar: 100 % urladdning, 0,2 C förhållande mellan laddning och urladdning i genomsnitt vid 25 °C; i början av livslängden.  
2. Kombination av SigenStor BAT 8.0 och SigenStor EC trefas som exempel.



# Sigen Energy Gateway



- Sömlös övergång till reservläge, bekymmersfri energianvändning
- Förberedd för generator\*, värmepump och andra styrbara laster
- 350 ms reservkraftflödesskydd för elnät och generator
- Avbrottsfri kraft tack vare solceller+energilagring / elnätet / generator\*

\* Stöd för generator gäller exklusivt för Sigen Energy Gateway HomeMax

## Sigen Energy Gateway serie för hemmet Trefas

Preliminärt

Sigen Gateway	HomeMax TP	Enhet
Anslutning till elnätet		
Typ av anslutning till elnätet	Trefas	
Nominell in-/utgångsspänning AC	380/400	V
Nominell in-/utgångsström AC	76	A
Nominell in-/uteffekt AC	50/52,6	kW
Nominell frekvens	50/60	Hz
Omkopplingstid vid fränkoppling från elnätet <sup>1</sup>	0	ms
Utgång för växelström (Backup)		
Nominell utspänning	380/400	V
Nominell utgångsström AC	76	A
Nominell uteffekt AC	50/52,6	kW
Nominell frekvens	50/60	Hz
Överspänningsskydd typ	III	
Anslutning till växelriktare		
Max antal anslutningar	2	
Nominell växelspänning	380/400	V
Nominell ingångsström AC	38	A
Smart anslutning		
Utspanning från generator	380/400	V
Nominell in-/utgångsström	76	A
Nominell in-/uteffekt AC	50/52,6	kW
Fjärr, tvåtråds generatorstart	Ja	
Allmän information		
Mått (B/H/D)	510/750/179	mm
Vikt	23	kg
Förvaringstemperatur	-40 – 70	°C
Driftstemperatur	-30 – 55	°C
Relativ luftfuktighet vid drift	0 – 95 %	
Max drifthöjd	4 000	mÖh
Kylning	Naturlig konvektion	
Skyddsklass	IP54	
Kommunikation	Ethernet , RS485, potentialfri kontakt	
Monteringsförfarande	Väggmontering	

1. Ska användas tillsammans med Sigen Energy Controller och Sigen Battery. Testförutsättningar: När elnätet är fränkopplat är den nominella effekten hos Sigen Energy Controller högre än den totala effekten för reservkraftens laster.



# Sigen Hybrid Inverter

5,0 – 25,0 kW trefas



- Batteriförberedd, framtidssäkrad
- Jordfelsskydd för DC
- DC/AC-förhållande upp till 1,6
- Upp till 4 maximal effektpunkts spårare
- Skyddsklass IP66

## Sigen Hybrid Inverter 5,0–25,0 kW Trefas

Sigen Hybrid	5.0 TP	6.0 TP	8.0 TP	10.0 TP	12.0 TP	15.0 TP	17.0 TP	20.0 TP	25.0 TP	Enhet
DC-ingång										
Maxeffekt från PV	8 000	9 600	12 800	16 000	19 200	24 000	27 200	32 000	40 000	W
Max. ingångsspänning DC	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
Utgång AC (ansluten till elnät)										
Nominell uteffekt	5 000	6 000	8 000	10 000	12 000	15 000	17 000	20 000	25 000	W
Max. skenbar uteffekt	5 500	6 600	8 800	11 000	13 200	16 500	18 700	22 000	27 500	VA
Nominell utgångsström	7,6	9,1	12,2	15,2	18,2	22,8	25,8	30,4	38,0	A
Max utgångsström	8,4	10,0	13,4	16,7	20,1	25,1	28,4	33,4	41,8	A
Nominell spänning	380/400									V
Nominell nätfrekvens	50/60									Hz
Effektfaktor	0,8 ledande ~ 0,8 släpande									
Total strömdistorsion	THDi < 2 %									
Effektivitet										
Max. effektivitet	98,1%	98,2%	98,3%	98,3%	98,3%	98,3%	98,3%	98,3%	98,3%	
Euro effektivitet	96,1%	96,6%	97,1%	97,5%	97,7%	97,9%	97,9%	97,9%	98,0%	
Ytterligare funktioner										
Kompatibel batterimodul	SigenStor BAT 5.0/8.0									
Antal moduler per controller	1 ~ 6									styck
Batteriets spänningsintervall	600 ~ 900									V
Toppvärde Uteffekt (10 sekunder)	7 500	9 000	12 000	15 000	18 000	22 500	25 500	30 000	30 000	W
Nominell spänning	380/400									V
Skydd										
Skydds- och säkerhetsfunktion	Jordfelsskydd för DC, skydd mot ljusbågsfel, skydd mot omvänd DC-polaritet, skydd mot Ö-drift, skydd mot överström/överspänning/kortslutning (AC), isolationsövervakning, restströmsövervakning, överspänningsskydd DC/AC typ II									
Allmän information										
Mått (B/H/D)	700/300/283									mm
Vikt	36									kg
Förvaringstemperatur	-40 – 70									°C
Driftstemperatur	-30 – 60									°C
Relativ luftfuktighet vid drift	0 – 95 %									
Max drifthöjd	4 000									mÖh
Kylning	Smart luftkylning									
Skyddsklass	IP66									
Monteringsförfarande	Väggmonterad									
Kommunikation	WLAN/Ethernet/RS485/Sigen CommMod (4G/3G/2G)									
Överensstämmelse med standarder										
Standard <sup>1</sup>	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2									

1. För alla standarder, se certifikatkategorin på Sigenenergy webbplats.



# Sigen PV Inverter

5,0 – 25,0 kW trefas



- Enkel installation med kablar på sidan
- Visning av energiförbrukning med mySigen App
- WLAN, Ethernet och 4G kommunikation
- Skyddsklass IP66
- DC/AC-förhållande upp till 1,6
- Upp till 4 maximal effektpunkts spårare

## Sigen PV Inverter 5,0–25,0 kW Trefas

Sigen PV Max	5.0 TP	6.0 TP	8.0 TP	10.0 TP	12.0 TP	15.0 TP	17.0 TP	20.0 TP	25.0 TP	Enhet
DC-ingång										
Maxeffekt från PV	8 000	9 600	12 800	16 000	19 200	24 000	27 200	32 000	40 000	W
Max. ingångsspänning DC	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
AC-utgång										
Nominell uteffekt	5 000	6 000	8 000	10 000	12 000	15 000	17 000	20 000	25 000	W
Max. skenbar uteffekt	5 500	6 600	8 800	11 000	13 200	16 500	18 700	22 000	27 500	VA
Nominell utgångsström	7,6	9,1	12,2	15,2	18,2	22,8	25,8	30,4	38,0	A
Max utgångsström	8,4	10,0	13,4	16,7	20,1	25,1	28,4	33,4	41,8	A
Nominell utgångsspänning	380/400									V
Nominell nätfrekvens	50/60									Hz
Effektfaktor	0,8 ledande ~ 0,8 släpande									
Total strömdistorsion	THDi < 2 %									
Effektivitet										
Max. effektivitet	98,1%	98,2%	98,3%	98,3%	98,3%	98,3%	98,3%	98,3%	98,3%	
Euro effektivitet	96,1%	96,6%	97,1%	97,5%	97,7%	97,9%	97,9%	97,9%	98,0%	
Skydd										
Skydds- och säkerhetsfunktion	Jordfelsskydd för DC, skydd mot ljusbågsfel, skydd mot omvänd DC-polaritet, skydd mot Ö-drift, skydd mot överström/överspänning/kortslutning (AC), isolationsövervakning, restströmsövervakning, överspänningsskydd DC/AC typ II									
Allmän information										
Mått (B/H/D)	700/300/283									mm
Vikt	36									kg
Förvaringstemperatur	-40 – 70									°C
Driftstemperatur	-30 – 60									°C
Relativ luftfuktighet vid drift	0 – 95 %									
Max drifthöjd	4 000									mÖh
Kylning	Smart luftkylning									
Skyddsklass	IP66									
Monteringsförfarande	Väggmonterad									
Kommunikation	WLAN/Ethernet/RS485/Sigen CommMod (4G/3G/2G)									
Överensstämmelse med standarder										
Standard <sup>1</sup>	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2									

1. För alla standarder, se certifikatkategorin på Sigenenergy webbplats.



# Sigen EV DC Charging Module



## Upplev snabb DC-laddning

- Stabil dubbelriktad laddning med max 25 kW
- 150 V ~ 1 000 V laddning, kompatibel med många elfordon
- Använd mySigen-appen för att övervaka och schemalägga laddningar
- Underhållsfritt system med skyddsklass IP66
- Ladda elfordon med 100 % solenergi\*

\* Fungerar med Sigen Energy Controller i solkraftsystem för företag

## Sigen EV DC Charging Module 12/25 kW

Preliminärt

SigenStor EVDC <sup>1</sup>	12	25	Enhet
DC-laddning			
Max. laddningseffekt för laddningsport	12,5	25	kW
Max. urladdningseffekt för laddningsporten	12,5	25	kW
Utgångsspänning	150 ~ 1 000		V
Max utgångsström	40	80	A
Laddningsgränssnitt	CCS2		
Skydd			
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 kontaktor	Ja		
Allmän information			
Mått (B/H/D)	700/270/260		mm
Vikt	40		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>2</sup>	5/7,5		m
Funktioner			
Autentisering	RFID-kort / App / utan autentisering		
Tillämpning	Dubbelriktad V2X-drift <sup>3</sup> , smart lasthantering		
Användargränssnitt	LED-indikator, App, RFID		
Fjärrfunktionalitet	OTA, fjärrdiagnostik		

1. Sigen EV DC Charging Module ska användas tillsammans med Sigen Energy Controller.  
2. Den fasta laddningskabelns längd avser den kabellängd som utgår från Sigen EV DC Charging Module och inte längden på den synliga kabeln.  
3. V2X-funktionaliteten begränsas av elbilens kapacitet. När de relevanta standarderna har publicerats och testats kan V2X-funktionen uppgraderas via OTA. För det officiella stödet för fordonsmodeller och supporttidslinjer, se framtida tillkännagivande på den officiella webbplatsen.



# Sigen Communication Module



- Skyddsklass IP66, pålitligare
- Plug & play, enkel att använda
- Stöd för 2G/3G/4G kommunikation

## Sigen Communication Module

	Sigen CommMod	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
Standarder som stöds	4G: FDD-LTE/TDD-LTE 3G: WCDMA/HSDPA/HSUPA/HSPA+ 2G: GSM/GPRS/EDGE3	
Förvaringstemperatur	-40 – 70	°C
Driftstemperatur	-30 – 60	°C
Relativ luftfuktighet vid drift	0 – 95 %	
Max drifthöjd	4 000	mÖh
Kompatibel med Controller/Växelriktare	Serien Sigen Energy Controller Serien Sigen Hybrid Inverter Serien Sigen PV Inverter	



# Sigen Power Sensor



- 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
- Stöd för export/import av begränsningar och klar för AI-utveckling
- Datauppdatering var 100 ms, omedelbar datamatning

## Sigen Power Sensor

Sigen Sensor <sup>1</sup>	TP-CT120-DH	TP-CT300-DH	TP-CT600-DH	Enhet
Strömförsörjning				
Typ av anslutning till elnätet	3P3W/3P4W			
Spänningsintervall AC	173 ~ 480 V AC			
Nominell frekvens	50/60 Hz			
Mätnoggrannhet				
Spänningsnoggrannhet	0,5 %			
Strömnoggrannhet	0,5 %			
Effektnoggrannhet	1 %			
Frekvensnoggrannhet	0,2 %			
Kommunikation				
Gränssnitt	RS485			
Överföringshastighet	9 600 bps			
Protokoll	Modbus RTU			
Allmän information				
Mått (B/H/D)	72/94,5/65 mm			
Vikt	0,20	0,20	0,23	kg
Förvaringstemperatur	-40 ~ 85 °C			
Driftstemperatur	-30 ~ 60 °C			
Relativ luftfuktighet vid drift	0 % ~ 90 %			
Skyddsklass	IP51			
Monteringsförfarande	DIN-skena 35 mm			
Tillbehör strömtransformator				
Antal strömtransformatorer	3	3	3	styck
Strömtransformatorns kabellängd	1	1	1	m
Strömtransformatorns innerdiameter	16	24	36	mm
Strömtransformatorns vikt	0,09	0,2	0,4	kg
Strömtransformatorns max driftström	120	300	600	A
Överensstämmelse med standarder				
Standard	EN 61010-1:2010, EN 61010-2-030:2010			

1. För fler modeller se Sigenenergy webbplats.



# Visar vägen inom Intelligent Tillverkning



**6 GWh**

Produktionskapacitet för batterier

**12 GW**

Produktionskapacitet för växelriktare

Beläget i Lin-gang New Area, Shanghai, en knutpunkt för företag av världsklass med starkt innovativ verksamhet, är vår 20 000 m<sup>2</sup> stora tillverkningsanläggning utrustad med toppmodern teknik och innovativa tillverkningsmetoder som gör att vi kan tillverka högkvalitativa produkter med enastående effektivitet. Den är också utrustad med det senaste Manufacturing Exekverings System (MES) som strömlinjeformar vår verksamhet och möjliggör övervakning i realtid av tillverkningsprocessen.








## Drivs av Solkraft från Sigenenergy för en hållbar morgondag

Genom att använda produkter från Sigenenergy och anamma solenergi har vår fabrik åstadkommit grön tillverkning. Med 3 000 m<sup>2</sup> solpaneler på taket har vi minskat vårt beroende av fossila bränslen avsevärt och effektivt minskat vårt koldioxidavtryck under tillverkningsprocessen. Vår soldrivna produktion betyder också bättre effektivitet och större kostnadsbesparingar för vårt företag. Vi är stolta över att ha positiv inverkan på miljön och har åtagit oss att fortsätta driva våra hållbarhetsprinciper för att skapa en bättre värld för kommande generationer.

### Anläggningens storlek

 3 000 m<sup>2</sup>  362 kW<sub>p</sub>  240 kW<sub>ac</sub>  432 kWh

### Beräknad årlig produktion

 398 200 kWh

### Bidrag till miljön per år

 309 t minskade utsläpp av CO<sub>2</sub>

 269 motsvarigheter till träd planterade



# Förvandlar kontoret till en grön oas med förnybar energi

Vi har skapat ett hållbart kontor genom att installera 1 050 m<sup>2</sup> solpaneler och 448 kWh energilagringssystem på taket. Denna strategiska investering garanterar inte bara en riklig tillförsel av ren energi utan ger också avsevärda minskningar av koldioxidutsläpp. Systemet har en robust funktion som ger 0 ms störning på lastsidan vilket säkerställer oavbruten energiförsörjning i hela kontoret, vilket ger varje medarbetare en problemfri användarupplevelse av grön energi.

## Anläggningens storlek

📏 1 050 m<sup>2</sup>    ☀️ 191,4 kW<sub>p</sub>    ⚡ 250 kW<sub>ac</sub>    📄 448 kWh

## Beräknad årlig produktion

📄 210 540 kWh

## Bidrag till miljön per år

☁️ 210 t minskade utsläpp av CO<sub>2</sub>

🌱 241 motsvarigheter till träd planterade







# Där kvalitet möter Fulländning

Sigenergy har ett orubbligt åtagande att sätta kunden i främsta rummet i allt vad vi gör. Vi är övertygade om att leverera produkter av högsta kvalitet är avgörande för att säkerställa kundnöjdhet och bygga långvariga kundrelationer. Med en obeveklig strävan efter ypperlighet arbetar vi ständigt med att utveckla innovativa produkter som uppfyller och överträffar kundernas förväntningar. Vårt strikta genomförande av rigorös kvalitetskontroll garanterar att varje produkt som lämnar fabriken är av högsta standard. Vidare, vi låter oss aldrig lockas till självbelåtenhet. Istället anammar vi en företagskultur om kontinuerliga förbättringar för att ständigt stärka våra produkter och överträffa branschstandard.



## Manufacturing Exekverings System (MES)

Kvalitet och effektivitet garanteras konsekvent av vårt MES-system, vilket övervakar, spårar, dokumenterar och styr hela tillverkningsprocessen från råvaror till färdig produkt, dessutom hanterar den produktens hela livscykel.







# Flexibelt att anpassa till olika användningsområde



Max.  
egenförbrukning



Lägre  
elräkningar



Avbrottsfri kraft  
dygnet runt



Virtuell utbyggnad  
av elnätet

Våra system är modulära och enkelt stapelbara, från 5 kWh lagringskapacitet.

De kan utan problem uppfylla olika kapacitetskrav, med flexibel anpassning till olika små kommersiella och industriella verksamhetskrav. Det modulära utförandet med snabbkopplingar möjliggör enkel installation på liknande sätt som att bygga med LEGO. Med en total driftsättningstid för systemet på mindre än 10 minuter är det lätt att åstadkomma snabb och billig utbyggnad.

