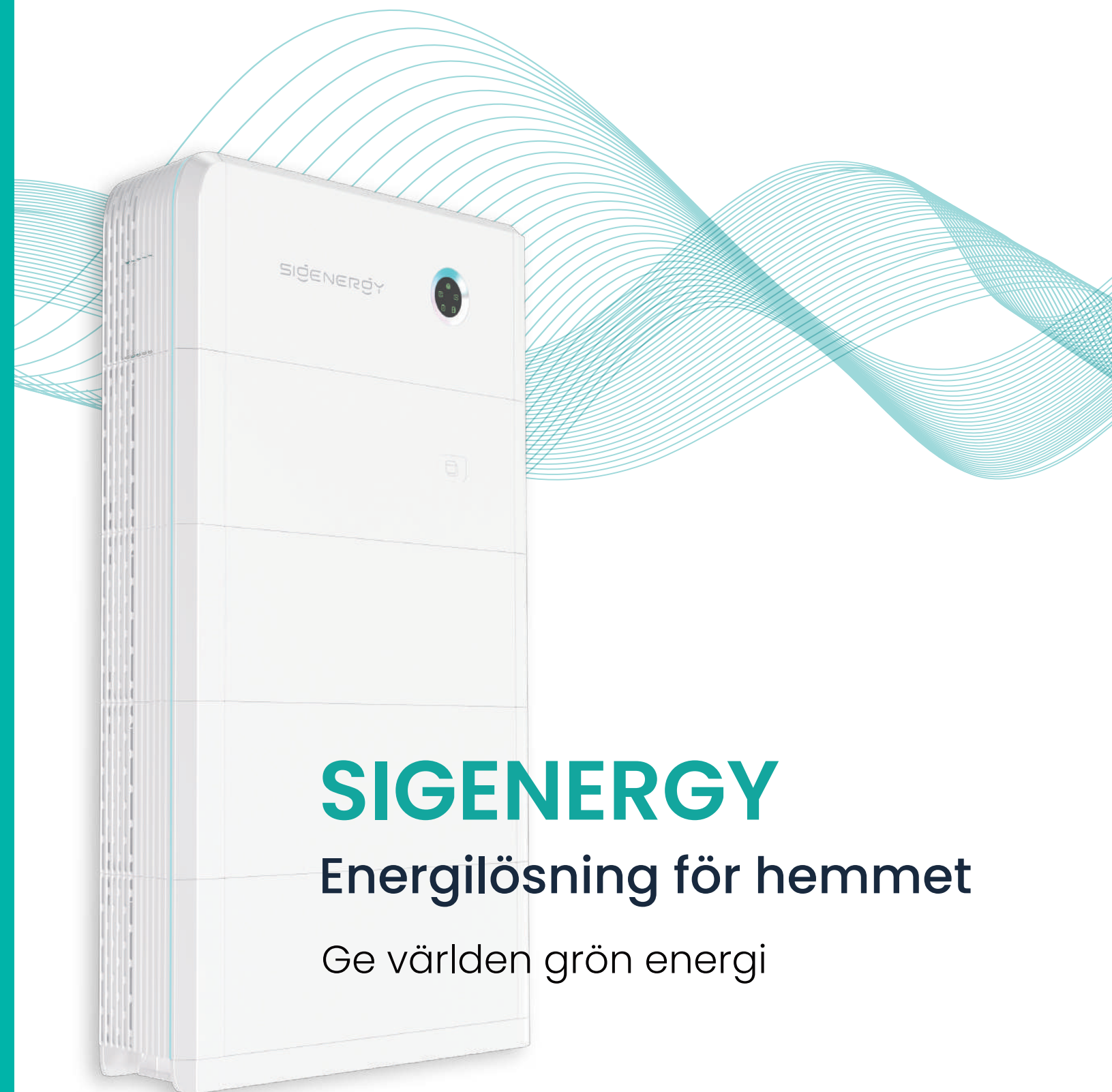




SIGENERGY

Energilösning för hemmet

Ge världen grön energi



Webbplats LinkedIn YouTube

Sigenergy fokuserar på utveckling av toppmoderna energilösningar för både hem och företag med produkter som täcker energilagringssystem, växelriktare för solceller 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 via 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

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

Varumärke

Om SIGENERGY

Produkt

Lösning för bostäder

Product Portfolio

Betrodd partner

Intelligent tillverkning

Sol driven tillverkning

Kvalitetssäkring

Globala fall



OM SIGENERGY

Sigenergy fokuserar på utveckling av toppmoderna energilösningar för både hem och företag med produkter som täcker energilagringssystem, växelriktare för solceller 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 via 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

MISSION

Vara pionjär inom distribuerad energiförsörjning.

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

SIGEN

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

SIGENERGY ENERGILÖSNINGAR FÖR HEMMET

Genom att kombinera solenergi med energilagring och laddning av elfordon kan Sigenergy erbjuda en allt-i-ett energilösning för hemmet som hjälper dig att minska både elräkning och beroende av elnätet. Lätt att installera, lätt att använda, smart och säkert. Vårt system är mångsidigt och skalbart för att möta alla behov.

Låt siffrorna tala Sigenergy höjer branschstandarden

15 mins

stapelbar installation

5 nivåer

batteriskydd

280 Ah

battericell med lång livslängd

0 ms

störningar på lastsidan

5 mins

snabb driftsättning

IP66

SigenStor Skyddsklass

V2X

dubbelriktad laddning

1-klick

heltäckande systemdiagnostik



Enkel



Mångsidig



Robust



Intelligent





► **Sigen Energy Controller**
för solenergi + energilagringssystem

► **Sigen EV DC Charging Module**
Klar för V2X

► **Sigen Battery**

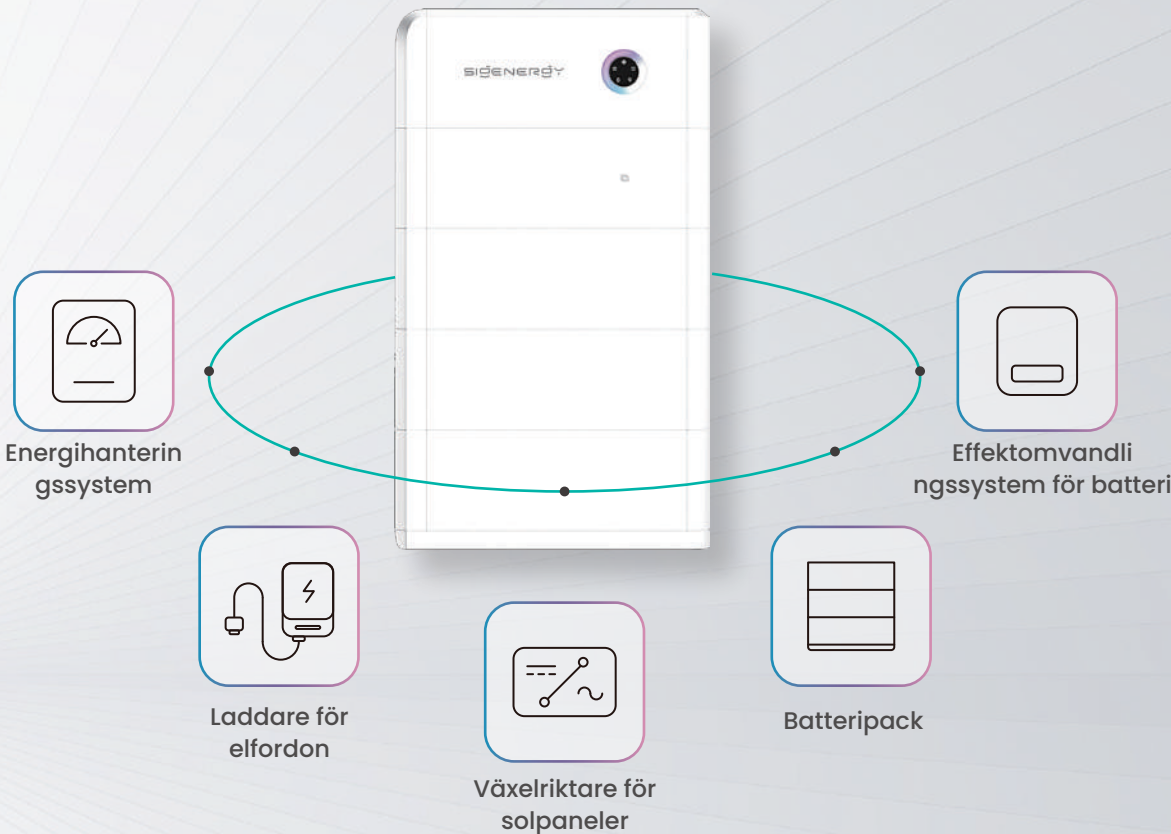
8.0 **5.0**
Energikapacitet (kWh)

1 – 6
stapelbara batterier per stapel

5 kWh – 48 kWh
möjlig energikapacitet per stapel

Flera
parallellkopplade system stöds

5-i-ett, högintegrerad utformning



Sigenenergy ger dig en ny väg för att producera, lagra, överföra och konsumera energi i hemmet. Vi erbjuder ett verkligt allt-i-ett system för lagring av solenergi, SigenStor. Dess unika modulära 5-i-ett design integrerar Växelskifte, DC-laddare för elfordon, effektomvandlingssystem för batteri och energihanteringssystem i ett intelligent energisystem för hemmet. Enkelt, robust och mångsidigt kommer det att bli ett bra tillskott till ditt hem.

Börja i liten skala och expandera efter behov

Controller	x 1	x 1	x 1	x 1	x 1	x 1
Batteri	x 1	x 2	x 3	x 4	x 5	x 6
Max. sammanlagd energikapacitet	8 kWh	16 kWh	24 kWh	32 kWh	40 kWh	48 kWh

Sigen Energy Controller

5,0 – 30,0kW trefas

- Inbyggt elementhanteringssystem för exakt styrning
 - Upp till 4 maximal effektpunkts spårare
 - Start från flera källor vid strömavbrott
- Kompatibel med och utan anslutning till elnät
 - DC/AC-förhållande upp till 1,6
 - Skyddsklass IP66



Sigen Energy Controller 5,0–30,0 kW Trefas 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	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	48 000	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	30 000	W
Max. skenbar uteffekt	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										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%	98,4%	
Euro effektivitet	96,1%	96,6%	97,1%	97,5%	97,7%	97,9%	97,9%	97,9%	98,0%	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	36 000	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 ²	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	Skydd mot omvänd DC-polaritet, Isolationsövervakning, Restströmsövervakning, Skydd mot ljusbågsfel ³ , Skydd mot överström/överspänning/kortslutning (AC), Överspänningsskydd DC/AC, Skydd mot Ö-drift,										
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 / Fast Ethernet / RS485 / Sigen CommMod (4G/3G/2G)										
Överensstämmelse med standarder											
Standard 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 Trefas är endast tillgänglig i vissa regioner. Vänligen kontakta Sigenenergy eller lokala distributörer för mer information.

2.

Detta avser avbrotts tiden på lastsidan, för att uppnå denna funktion måste Sigen Energy Controller användas tillsammans med Sigen Battery och Sigen Energy Gateway. Testförsättningar: När elnätet är fränkopplat är den nominella effekten hos Sigen Energy Controller högre än den totala effekten för reservkraftens laster.

3.

Detta är en tillvalsfunktion som endast stöds i vissa modeller, kontakta Sigenenergy för mer information.

4.

För alla standarder, se certifikatkategorin på Sigenenergy webbplats.

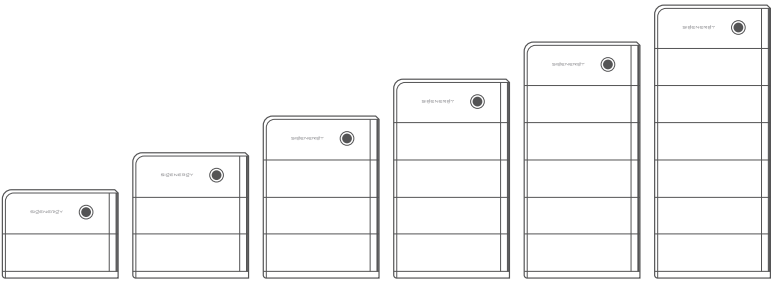


Sigen Battery

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

Sigen Battery 5,0 / 8,0 kWh

SigenStor BAT	5,0	8,0	Enhet
Prestanda			
Batterityp	LiFePO4		
Cellkapacitet	280		Ah
Cykellivslängd ¹	10 000		
Total energikapacitet	5,38	8,06	kWh
Användbar energikapacitet ²	5,2	7,8	kWh
Batterimodulers spänningsintervall (trefas system)	600 ~ 900		V
Max. laddnings-/urladdningseffekt	2 500	4 000	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 ³	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. 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. Kombination av SigenStor BAT 8.0 och SigenStor EC trefas som exempel.



Sigen EV DC laddningsmodul

- V2X-förberedd teknik, framtidssäker
- Max. 25 kW dubbelriktad laddning
- Kompatibel med brett utbud av elfordon tack vare laddning med 150 – 1000 V
- Ladda elbilen med grön solenergi
- Smart kontroll via mySigen-appen
- Underhållsfritt system med skyddsklass IP66

Sigen EV DC laddningsmodul 12 / 25 kW

SigenStor EVDC ¹	12	25	Enhet
DC-laddning			
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		
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 ²	37 (5m kabel) / 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 ³	5 / 7,5 / 10		m
Funktioner			
Autentisering	RFID-kort / App / utan autentisering		
Tillämpning	Dubbelriktad V2X-drift ⁴ , smart lasthantering		
Användargränssnitt	LED-indikator, App, RFID		
Fjärrfunktionalitet	OTA, fjärrdiagnostik		
Överensstämmelse med standarder			
Standard ⁵	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 certifikatkategorin på Sigenenergy webbplats.

Sigen Hybrid Inverter

5,0 – 30,0 kW trefas

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

Sigen Hybrid Inverter 5,0–30,0 kW Trefas ¹

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	30,0 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	48 000	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	30 000	W
Max. skenbar uteffekt	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 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%	98,4%	
Euro effektivitet	96,1%	96,6%	97,1%	97,5%	97,7%	97,9%	97,9%	97,9%	98,0%	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	36 000	W
Nominell spänning	380 / 400										V
Skydd											
Skydds- och säkerhetsfunktion	Skydd mot omvänd DC-polaritet, Isolationsövervakning, Restströmsövervakning, Skydd mot ljusbågsfel ² , Skydd mot överström/överspänning/kortslutning (AC), Överspänningsskydd DC/AC, Skydd mot Ö-drift,										
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 / Fast Ethernet / RS485 / Sigen CommMod (4G/3G/2G)										
Överensstämmelse med standarder											
Standard ³	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. Detta är en tillvalsfunktion som endast stöds i vissa modeller, kontakta Sigenenergy för mer information.

3. 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
- DC/AC-förhållande upp till 1,6
- Upp till 4 maximal effektpunkts spårare
- Skyddsklass IP66

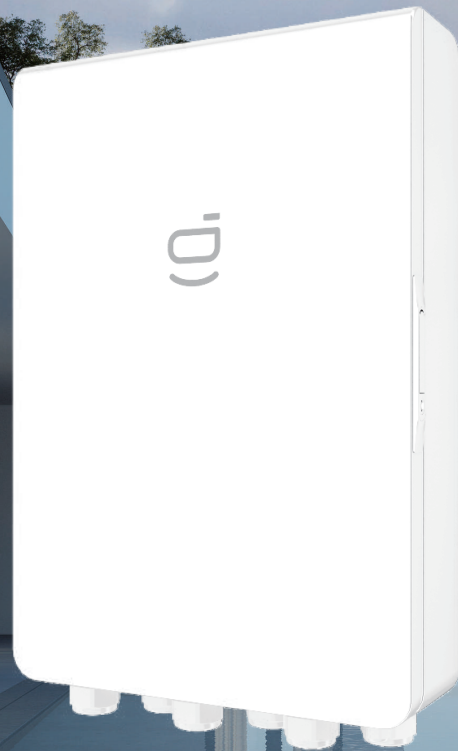


Sigen PV Inverter 5,0–25,0 kW Trefas

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	Skydd mot omvänd DC-polaritet, Isolationsövervakning, Restströmsövervakning, Skydd mot ljusbågsfel ¹ , Skydd mot överström/överspänning/kortslutning (AC), Överspänningsskydd DC/AC, Skydd mot Ö-drift,									
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 / Fast Ethernet / RS485 / Sigen CommMod (4G/3G/2G)									
Överensstämmelse med standarder										
Standard ²	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2									

1. Detta är en tillvalsfunktion som endast stöds i vissa modeller, kontakta Sigenenergy för mer information.
2. För alla standarder, se certifikatkategori på Sigenenergy webbplats.

Sigen Energy Gateway HomeMax



- 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 Homemax

Sigen Gateway	HomeMax TP 30K	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 frånkoppling från elnätet ¹	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 växelspanning	380 / 400	V
Nominell ingångsström AC	38	A
Kompatibel laddningseffekt för elbilar	11 / 22	
Smart anslutning		
Utspänning 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	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.



Sigen Communication Module

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

Sigen Communication Module

	Sigen CommMod ¹	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% ~ 95%	
Max drifthöjd	4 000	mÖh
Kompatibel med Controller/Växelriktare	Serien Sigen Energy Controller Serien Sigen Hybrid Inverter Serien Sigen PV Inverter	

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





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	TP-DH	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
Max driftström	100	-	-	-	
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 / 100 / 66	72 / 94,5 / 65			mm
Vikt	0,32	0,20	0,20	0,23	kg
Förvaringstemperatur	-40 ~ 70				°C
Driftstemperatur	-25 ~ 60				°C
Relativ luftfuktighet vid drift	0% ~ 90%				
Skyddsklass	IP20				
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				

Sigen EV AC Charger



- Grön laddning med Sigenenergy energilösning för hemmet
- Uppföljning av data och schemalagd laddning med mySigen App
- Dynamisk lasthantering förhindrar överbelastning, användarvänlig laddning*
- Enkel installation med färre steg och kabel valfritt uppifrån eller nerifrån
- Inbyggd jordfelsbrytare minskar installationskostnaderna

* Fungerar bara med Sigenenergy energilösning för hemmet eller med en tillagd Sigen effektsensor

Sigen EV AC Charger 7 / 11 / 22 kW

Sigen EVAC	7	11	22	Enhet
Inmatning och utmatning, AC				
Nominell laddeffekt	7	11	22	kW
Nominell utspänning	1P/N/PE, 220 ~ 240	3P/N/PE, 220 ~ 240 / 380 ~ 415	3P/N/PE, 220 ~ 240 / 380 ~ 415	V
Värdeområde för utgångsström	6 ~ 32	6 ~ 16	6 ~ 32	A
Nominell växelströmsfrekvens	50 / 60			Hz
Fordonsanslutning	Kontaktddon typ 2 / Kontaktddon typ 2 uttag med luckor			
Tjockleksintervall för inkommande växelströmskabel	2.5 ~ 6.0			mm ²
Skydd				
Inbyggd detektering av DC-fel ¹	6			mA
Inbyggd detektering av AC-fel ¹	30			mA
Klassning för flamskydd	UL94-5VB			
Skydd mot över- / underspänning	Ja			
Skydd mot överbelastning	Ja			
Skydd mot övertemperatur	Ja			
PEN-skydd	Ja			
Slumpmässig laddningsfördröjning	Ja			
Skydd mot jordfel	Ja			
Överspänningsskydd	Ja			
Jordningssystem	TT, TN, IT			
Användargränssnitt och kommunikation				
Protokoll	RS-485, Modbus RTU			
Kommunikation	4G / WLAN / Snabbt ethernet			
Autentisering	RFID-kort / App / Auto-laddning (utan autentisering)			
Bildfönster	LED-indikator / App			
Laddningsläge ²	100% PV-laddningsläge / Boost-laddning från solpaneler / Snabbladdningsläge			
Mätning	Extern mätning med RS485 / Inbyggd mätning med IC-krets			
Dynamisk lasthantering ³	Stöds			
Fasomkoppling	Stöds			
OCPP-protokoll	OCpp 1.6J ED 2			
Allmän information				
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 drifthöjd	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
Överensstämmelse med standarder				
Standard ²	IEC/EN 60730-1, UN 38.3, IEC/EN 62619, IEC/EN 63056, IEC/EN 62040			

1. Detta avser avbrotts tiden 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.

2. Denna funktion måste användas tillsammans med SigenStor.

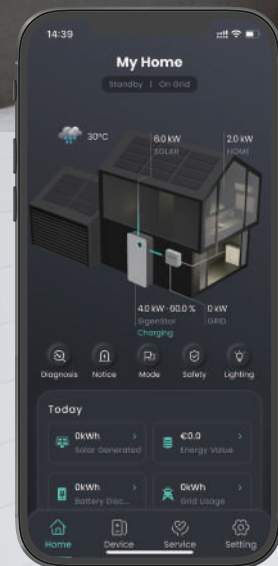
3. Denna funktion måste användas med Sigen Power Sensor.

4. För alla standarder, se certifikat kategorin på Sigenenergy webbplats.

mySigen App

Intelligent energihantering inom pekskärms räckhåll
för småhusägare

Smartare energianvändning med mySigen App



Övervakning i realtid

Energidata uppdateras var 10:e sekund
Energiflödet mellan olika enheter visas
Installerade enheter och deras
nätverksanslutningar visas



AI-läge

Ger intelligenta optimeringsförslag om
systemläge, batterikapacitet och
energianvändning



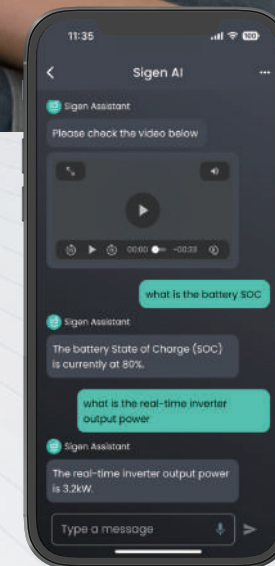
Sigen Shield

Upptäck branschledande
batterisäkerhetsfunktioner



Trevlig dekorationsbelysning

Upptäck branschledande
batterisäkerhetsfunktioner



Sigen AI

Ingenjör från eftermarknad
Hemmets energianalytiker
Assistent för enhetshantering



Interaktiva tjänster

Gränssnitt för AI-integrerade tjänster
Självtest för att hitta problem
Skicka servicebegäran via appen

* Gränssnittet kan ändras efter att versionen av mySigen-appen har uppdaterats, se det faktiska gränssnittet.

mySigen App

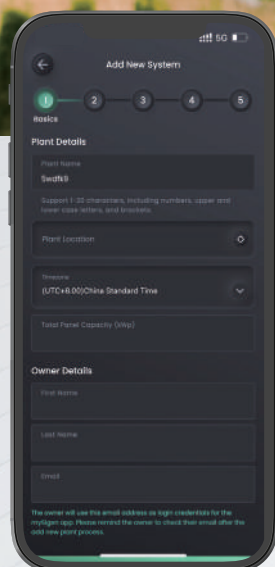
Intelligent energihantering inom pekskräms räckhåll för installatörer

Förenkla din installationsprocess, en app klarar allt



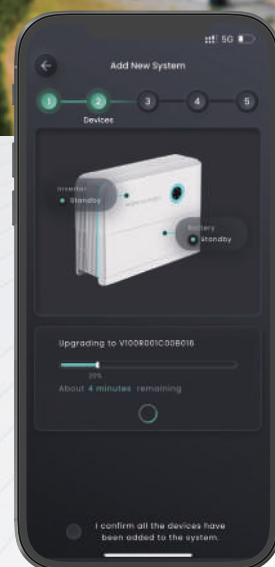
Steg 1

Skanna för att lägga till ett nytt system



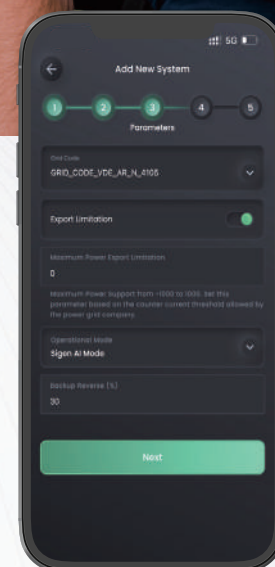
Steg 2

Fyll i uppgifterna



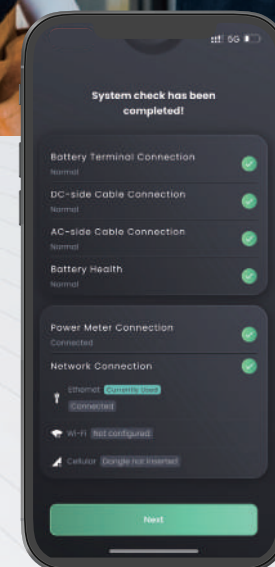
Steg 3

Snabb programuppgradering



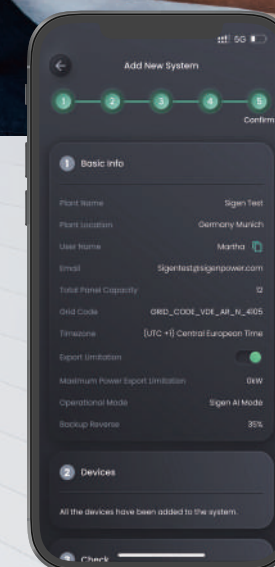
Steg 4

Bekräfta de förinställda parametrarna



Steg 5

Fullständig systemkontroll med ett klick



Steg 6

Bekräfta

* Gränssnittet kan ändras efter att versionen av mySigen-appen har uppdaterats, se det faktiska gränssnittet.

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 m² stora tillverkningsanläggning utrustad med topmodern teknologi 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 förverkligat grön tillverkning. Med 3 000 m² 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 m²  362 kW_p  240 kW_{ac}  432 kWh

Beräknad årlig produktion

 398 200 kWh

Bidrag till miljön per år

 309 t minskade utsläpp av CO₂

 269 motsvarigheter till träd planterade



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

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. I stället anammar vi en företagskultur om kontinuerliga förbättringar för att ständigt stärka våra produkter och överträffa branschstandard.



Kraftförsörjning av Hemmet över hela Världena

Från Sveriges Frost till Sydafrikas Sol



Från de kallaste **-20°C** till de hetaste **48°C**,
från **kustlinjen** till **snöfältet**,
från det **sekelgamla** slottet till den **moderna** villan

SigenStor fungerar perfekt i ett brett spektrum av scenarier, från de iskalla temperaturerna i norra regioner som Sverige, där temperaturen kan sjunka till -20°C, till varmare varmare klimatet i södra regioner som Myanmar. Oavsett om den installeras inomhus eller utomhus, SigenStor fungerar tillförlitligt i alla miljöer. Oavsett om du vill sänka elräkningen elräkningar, minska beroendet av dieselgeneratorer eller ha backup för hela hemmet vid strömavbrott strömavbrott, så finns 5-in-One SigenStor här för att uppfylla dina behov.

