



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.

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

5 nivåer

systemskydd

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 – 25,0 kW trefas

- Inbyggt elementhanteringssystem för exakt styrning
- Jordfelsskydd för DC
- 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 5,0–25,0 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					1100						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 ¹					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					4000						mÖh
Kylning					Smart luftkylning						
Skyddsklass					IP66						
Kommunikation	WLAN/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 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 certifikatkategori på Sigenenergy webbplats.

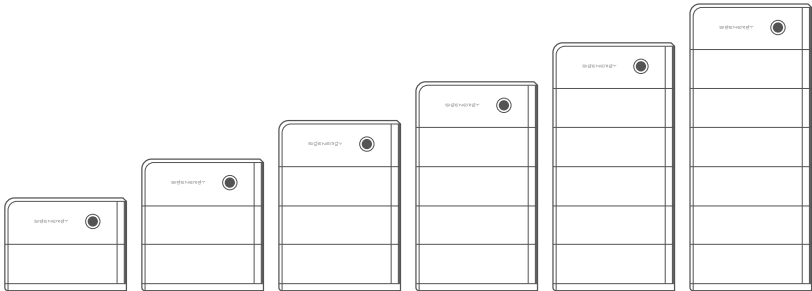


Sigen Battery

- 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		
Total energikapacitet	5,38	8,06	kWh
Användbar energikapacitet ¹	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	4000		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 ²	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 EV DC laddningsmodul

- Hemmet kan strömförsörjas med reservkraft från elfordon
- Energi kan överföras och säljas till elnätet från anslutet elfordon
- Vid strömbrott kan hemmets energisystem kopplas om till att drivas av anslutet elfordon
- Stabil dubbelriktad laddning med max 25 kW
- Ladda elfordon med 100 % solenergi
- Kompatibel med brett utbud av elfordon tack vare laddning med 150 – 1000 V
- Använd mySigen-appen för att övervaka och schemalägga laddningar
- Underhållsfritt system med skyddsklass IP66

Sigen EV DC Charging Module 12/25 kW

Preliminärt

SigenStor EVDC ¹	12	25	Enhet
DC-utgång			
Max laddningseffekt	12,5	25	kW
Max urladdningseffekt (V2H, V2G)	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	4000		mÖh
Kylning	Smart luftkylning		
Skyddsklass	IP66		
Längd på integrerad laddningskabel ²	5/7,5		m
Funktioner			
Autentisering	RFID-kort / automatiskladdning (utan autentisering)		
Tillämpning	Dubbelriktad laddning (V2H, V2G), smart lasthantering, schemaläggning		
Användargränssnitt	LED-indikator, App, RFID- / NFC-läsare		
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.



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 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 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	4000	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 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 Sigenergy, 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 ~ 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				

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
- IP65 och installation på vägg- eller stolpe ger hög anpassningsbarhet

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

Sigen EV AC Charger7 / 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	Kontaktidon typ 1 / Kontaktidon typ 2 / Kontaktidon 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			
Länkmätargränssnitt för TIC elektricitet	Ja			
Slumpmässig laddningsfördröjning	Ja			
Skydd mot jordfel	Ja			
Överspänningsskydd	Ja			
Jordningssystem	TT, TN, IT			
Användargränssnitt och kommunikation				
Protokoll	Modbus TCP			
Kommunikation	4G / WLAN / Snabbt ethernet			
Autentisering	RFID-kort / App / Auto-laddning (utan autentisering)			
Bildfönster	LED-indikator / App			
Laddningsläge	Standardladdning / Schemalagd laddning / boost-laddning från solpaneler			
Mätning	Extern mätning med RS485 / Inbyggd mätning med IC-krets			
Dynamisk lasthantering	Stöds			
Fasomkoppling	Stöds			
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	4000			m
Kylning	Naturlig konvektion			
Skyddsklass	IP65			
Monteringsförfarande	Väggmontering			
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			

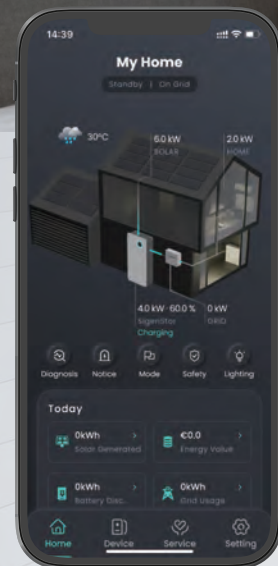
1. Detta avser avbrottstiden på lastsidan, för att uppnå denna funktion måste Sigen Energy Controller användas tillsammans med Sigen Battery och Sigen Energy Gateway. Testförutsättningar: När elnätet är fränkopplat är den nominella effekten hos Sigen Energy Controller högre än den totala effekten för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

2. 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



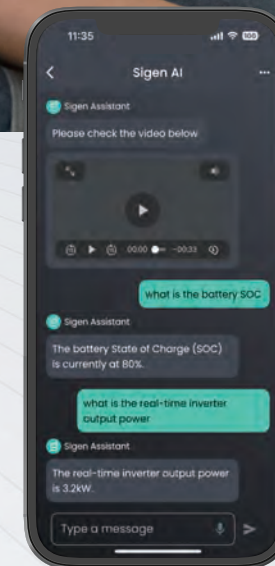
Sigen Shield

Upptäck branschledande
batterisäkerhetsfunktioner



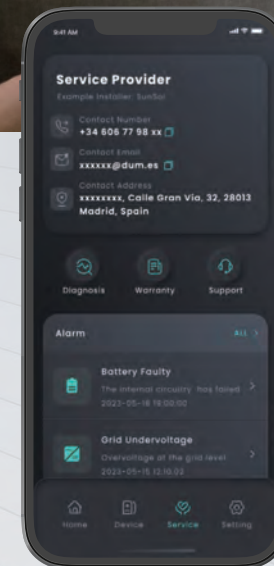
Trevlig dekorationsbelysning

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