

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

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
5-in-One, One for All

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.

SIGENERGY

Safe **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

Batteriets aktiva balansering för mer användbar energi

DC-kopplat system motverkar energiförlust i kablar

Sigen PV Inverter

50,0 / 60,0 / 80,0 / 100,0 / 110,0 / 125,0 kW



- Lättviktsdesign, sparar transport- och installationskostnader
- Flera enheter i parallell anslutning, ingen datalogger behövs
- Branschledande skydd mot ljusbågsfe, överlägsen säkerhet och tillförlitlighet
- Omedelbar varning för omvänd PV-anslutning, vilket säkerställer korrekt installation
- IP66-skyddsklassning, bekymmersfri utomhusanvändning med enkel drift och underhåll

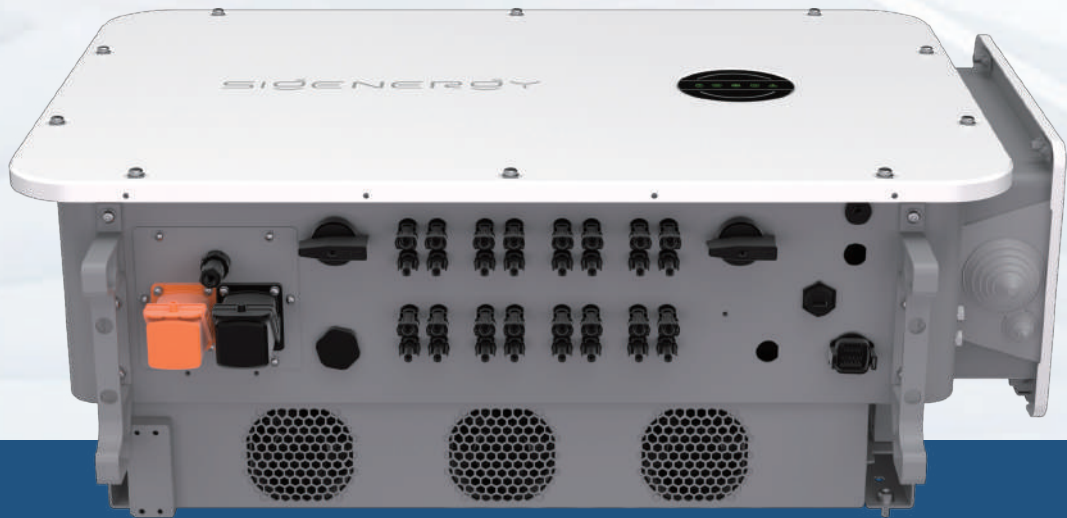
Sigen PV Inverter 50,0 / 60,0 / 80,0 / 100,0 / 110,0 / 125,0 kW

Sigen PV	50M1	60M1	80M1	100M1	110M1	125M1	Enhet
Ingång DC							
Maxeffekt från PV	100 000	120 000	160 000	200 000	220 000	220 000	Wp
Max. ingångsspänning DC	1 100						V
Nominell ingångsspänning DC	600						V
Startspänning	180						V
MPPT spänningsintervall	160 ~ 1 100						V
Antal MPPT	4	5	6	8	8	8	
Antal PV-strängar per MPPT	2						
Max. ingångsström per MPPT	32	32	32	32	32	40	A
Max. kortslutningsström per MPPT	50						A
Utgång AC							
Nominell uteffekt	50 000	60 000	80 000	100 000	110 000	125 000	W
Max. skenbar uteffekt	55 000	66 000	88 000	110 000	121 000	137 500	VA
Max. aktiv uteffekt (cosΦ=1)	55 000	66 000	88 000	110 000	121 000	137 500	W
Nominell utgångsström	76,0	91,2	121,5	151,9	167,1	189,9	A
Max. utgångsström	83,6	100,3	133,7	167,1	183,8	208,9	A
Nominell spänning	380 / 400, 3W+(N)+PE						Vac
Nominell nätfrekvens	50 / 60						Hz
Effektfaktor	0,8 ledande ~ 0,8 släpande						
Total strömdistorsion	THDi < 3%	THDi < 3%	THDi < 2%	THDi < 2%	THDi < 2%	THDi < 2%	
Effektivite							
Max. effektivitet	98,6%						
Euro effektivitet	98,3%	98,3%	98,3%	98,4%	98,4%	98,4%	
Skydd							
Skydds- och säkerhetsfunktion	Skydd mot omvänd DC-polaritet, Isolationsövervakning, Restströmsövervakning, Skydd mot ljusbågsfel, Skydd mot överström/överspänning/kortslutning (AC), Överspänningsskydd DC/AC, Skydd mot Ö-drift,						
Allmän information							
Mått (B / H / D)	918 / 640 / 340						mm
Vikt	75						kg
Natligt förbrukning av el	< 3,5						W
Förvaringstemperatur	-40 ~ 70						°C
Driftstemperatur	-30 ~ 60						°C
Relativ luftfuktighet vid drift	0% ~ 100%						
Max drifthöjd	5 000 (de-rating vid 4 000m)						mÖh
DC-anslutningstyp	MC4 (Max. 6 mm²)						
AC-anslutningstyp	OT / DT-terminal (Max. 240 mm²)						
Kylning	Smart luftkylning						
Skyddsklass	IP66						
Kommunikation	WLAN / Fast Ethernet / RS485 / Sigen CommMod (4G/3G/2G)						
Överensstämmelse med standarder							
Standard ¹	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 Sigenergy webbplats.
2. Detta dokument återspeglar aktuell teknik och kan komma att ändras utan föregående meddelande. Se Sigenergys webbplats för den senaste informationen.

Sigen Hybrid Inverter

50,0 / 60,0 / 80,0 / 100,0 / 110,0 / 125,0 kW



- Batteriklar, enkla uppgraderingar till ett PV + ESS-system
- Lättviktsdesign, sparar transport- och installationskostnader
- Flera enheter i parallell anslutning, ingen datalogger behövs
- Branschledande skydd mot ljusbågsfe, överlägsen säkerhet och tillförlitlighet
- Omedelbar varning för omvänd PV-anslutning, vilket säkerställer korrekt installation
- IP66-skyddsklassning, bekymmersfri utomhusanvändning med enkel drift och underhåll

Sigen Hybrid Inverter 50,0 / 60,0 / 80,0 / 100,0 / 110,0 / 125,0 kW

Sigen PV	50M1-HYA	60M1-HYA	80M1-HYA	100M1-HYA	110M1-HYA	125M1-HYA	Enhet
Ingång DC (från PV)							
Maxeffekt från PV	100 000	120 000	160 000	200 000	220 000	220 000	Wp
Max. ingångsspänning DC	1100						V
Nominell ingångsspänning DC	600 @380/400 Vac, 720 @480 Vac						V
Startspänning	180						V
MPPT spänningsintervall	160 ~ 1 000						V
Antal MPPT	4	5	6	8	8	8	
Antal PV-strängar per MPPT	2						
Max. ingångsström per MPPT	32	32	32	32	32	40	A
Max. kortslutningsström per MPPT	50						A

Ingång DC (Batteri)							
Battery module models	SigenStack BAT 12.0						
System configuration quantity range	4 ~ 21						styck
Max. charge power	55 000	66 000	88 000	110 000	121 000	137 500	W
Max. discharge power	55 000	66 000	88 000	110 000	121 000	137 500	W
Max. operating current	180						A

Utgång AC							
Nominell uteffekt	50 000	60 000	80 000	100 000	110 000	125 000	W
Max. skenbar uteffekt	55 000	66 000	88 000	110 000	121 000	137 500	VA
Max. aktiv uteffekt (cosΦ=1)	55 000	66 000	88 000	110 000	121 000	137 500	W
Nominell utgångsström @380Vac	76,0	91,2	121,5	151,9	167,1	189,9	A
Nominell utgångsström @400Vac	72,5	87,0	115,9	144,9	159,4	181,2	A
Nominell utgångsström @480Vac	60,2	72,2	96,3	120,3	132,4	150,4	A
Max. utgångsström @380Vac	83,6	100,3	133,7	167,1	183,8	208,9	A
Max. utgångsström @400Vac	79,7	95,7	127,5	159,4	175,4	199,3	A
Max. utgångsström @480Vac	66,2	79,4	105,9	132,4	145,6	165,5	A
Nominell spänning	380 / 400 / 480, 3W+(N)+PE						Vac
Nominell nätfrekvens	50 / 60						Hz
Effektfaktor	0,8 ledande ~ 0,8 släpande						
Total strömdistorsion	THDi < 3%	THDi < 3%	THDi < 2%	THDi < 2%	THDi < 2%	THDi < 2%	

Effektivitet							
Max. effektivitet @380/400 Vac	98,6%						
Euro effektivitet @380/400 Vac	98,3%	98,3%	98,3%	98,4%	98,4%	98,3%	
Max. effektivitet @480 Vac	98,8%						
Euro effektivitet @480 Vac	98,4%	98,4%	98,4%	98,6%	98,6%	98,4%	

Skydd							
-------	--	--	--	--	--	--	--

Skydds- och säkerhetsfunktion	Skydd mot omvänd DC-polaritet, Isolationsövervakning, Restströmsövervakning, Skydd mot ljusbågsfel, Skydd mot överström/överspänning/kortslutning (AC), Överspänningsskydd DC/AC, Skydd mot Ö-drift,						
-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--

Allmän information							
Mått (B / H / D)	918 / 640 / 340						mm
Vikt	78						kg
Nattligt förbrukning av el	< 3,5						W
Förvaringstemperatur	-40 ~ 70						°C
Driftstemperatur	-30 ~ 60						°C
Relativ luftfuktighet vid drift	0% ~ 100%						
Max drifthöjd	5 000 (de-rating vid 4 000m)						mÖh
DC-anslutningstyp	MC4 (Max. 6 mm²)						
AC-anslutningstyp	OT / DT-terminal (Max. 240 mm²)						
Kylning	Smart luftkylning						
Skyddsklass	IP66						
Kommunikation	WLAN / Fast Ethernet / RS485 / Sigen CommMod (4G/3G/2G)						

1. Detta dokument återspeglar aktuell teknik och kan komma att ändras utan föregående meddelande. Se Sigenergys webbplats för den senaste informationen.



SigenStack

- Modulär design, stapelbar installation, ultrasnabb driftsättning
- Säkerhetsskydd på pakethöjd, exakt kontroll av termisk rusning
- Högre energitäthet, mindre fotavtryck, enkelt platsval
- IP66-skyddsklassning, ingen regelbunden och komplex drift och underhåll

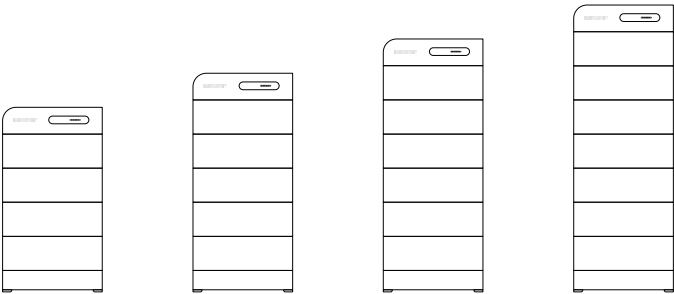
C&I Energy Storage System

SigenStack BC	M2-0.5C	M2-0.5C-BST ¹	M2-1C-BST ¹	Enhet
Max. utgående ström (till växelriktare)		180		A
Max. ingångsström (från växelriktare)		180		A
Spänningsintervall för drift		550 ~ 1100		V
Icke maximal laddnings-/urladdningsström för batteriet	157	157	314	A
Vikt och mått	50	60	60	kg
Mått (B / H / D)		768 / 248 / 363		mm
Kommunikation		CAN		
Kompatibel växelriktare		Serien Sigen C&I Hybrid Inverter		

	SigenStack BAT 12.0	Enhet
--	---------------------	-------

Prestanda		
Batterityp	LiFePO4	
Cellkapacitet	314	Ah
Cykellivslängd ²	10 000	
Total energikapacitet per modul	12,06	kWh
Vikt	107	kg
Mått (B / H / D)	768 / 300 / 363	mm
Nominell laddnings-/urladdningshastighet	0.5C	
Max. laddnings-/urladdningshastighet	1C	
Systemkonfiguration mängdintervall	4 ~ 21	pcs
Max. systemets energikapacitet	253	kWh

System Allmänna data		
Brandbekämpningssystem	Aerosol, röksensor och utblåsningssystem	
Max. driftshöjd	4 000 (de-rating vid 2 000m)	mÖh
Kylning	Smart luftkylning	
Skyddsklass	IP66	
Buller	< 70	dB
Driftstemperatur	-20 ~ 55	°C
Relativ luftfuktighet vid drift	0% ~ 100%	
Max. antal moduler per stack	7	styck
Max. antal moduler per system	21	styck
Mått på basen (B / H / D)	768 / 195 / 363	mm
Monteringsförfarande	Stående på golv	



Antal batterimoduler	4	5	6	7	styck
Total energikapacitet	48,24	60,3	72,36	84,42	kWh
Total vikt	508	615	722	829	kg
Total höjd (med bas och SigenStack BC)	1 643	1 943	2 243	2 543	mm
Total bredd		768			mm
Totalt djup		363			mm

1. När antalet batterimoduler i ett system är ≤ 19, eller vid projekt med PV + ESS (DC-koppling), ska batterikontrollenheten alltid använda modellen "BST".
2. Denna tillhandahålls av battericelltillverkaren. Baserat på celltestförhållanden på 25±2°C, 0,5C laddnings- och urladdningshastighet och SOH=60%.
3. Detta dokument återspeglar aktuell teknik och kan komma att ändras utan föregående meddelande. Se Sigenenergys webbplats för den senaste informationen.



Sigen Energy Controller

5,0 – 30,0 kW 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	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	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, 3W+N+PE										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, 3W+N+PE										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	Serien SigenStor BAT										
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 informa- tion.

2.

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.

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.

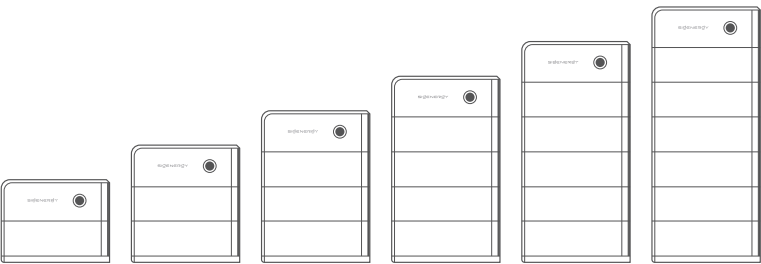


Sigen Battery

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

Sigen Battery

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 Energy Gateway

Sigen Energy Gateway

Preliminär

Sigen Gateway	C60-2	C120-6	C180-9	C300-12	C600	C1200	
Anslutning till elnätet							
Typ av anslutning till elnätet	Trefas						
Nominell in-/utgångsspänning AC	380 ~ 400						V
Nominell in-/utgångsström AC	91,2	182,4	274	456	912	1 824	A
Nominell in-/uteffekt AC	60	120	180	300	600	1 200	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	91,2	182,4	274	456	912	1 824	A
Nominell uteffekt AC	60	120	180	300	600	1 200	kW
Nominell frekvens	50 / 60						Hz
Överspänningsskydd typ	III						
Anslutning till växelriktare							
Max. antal anslutningsportar	2	6	9	12	30	50	
Nominell växelspanning	380 ~ 400						V
Nominell ingångsström AC	45.6						A
Smart anslutning							
Utpänning från generator	380 ~ 400						V
Nominell in-/utgångsström	76	182,4	274	456	912	1 824	A
Nominell in-/uteffekt AC	50	120	180	300	600	1 200	kW
Fjärr, tvåtråds generatorstart	Ja						
Allmän information							
Mått (B / H / D)	510 / 750 / 179	850 / 1100 / 305	800 / 2 300 / 830		1 800 / 2 300 / 1 270		mm
Vikt	35	74	350	400	1100	1 300	kg
Förvaringstemperatur ²	-40 ~ 70						°C
Driftstemperatur	-30 ~ 55						°C
Relativ luftfuktighet vid drift ²	0% ~ 95%						
Max drifthöjd	4 000						m
Kylning	Naturlig konvektion				Smart luftkylning		
Skyddsklass	IP54		IP20				
Kommunikation	Fast Ethernet, RS485, potentialfri kontakt						
Monteringsförfarande	Väggmonterad		Markmonterad				

- Stöd för flera SigenStor-anslutningar för Micro-grid System
- Sömlös övergång till reservläge, bekymmersfri energianvändning
- Generatorstöd, mer riklig reservkraft
- 350 ms reservkraftflödesskydd för elnät och generator
- Avbrottsfri kraft tack vare solceller+energilagring / elnätet / generator

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. Kontakta Sigenenergy för detaljerad information om effektreduktion och anpassade krav.

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
Ingång DC											
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, 3W+N+PE										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	Serien SigenStor BAT										
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, 3W+N+PE										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 EV DC laddningsmodul



Upplev snabb DC-laddning

- Max. 25 kW dubbelriktad laddning
- 150 V ~ 1 000 V laddning, kompatibel med många elfordon
- Smart kontroll via mySigen-appen
- Underhållsfritt system med skyddsklass IP66
- Ladda elbilen med grön solenergi¹

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.

* Fungerar med Sigen Energy Controller i solkraftsystem för företag

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 ¹	TP-CT120-DH	TP-CT300-DH	TP-CT600-DH	TPX-CH	Enhet
Strömförsörjning					
Typ av anslutning till elnätet	3P3W / 3P4W				
Spänningsintervall AC	173 ~ 480			100 ~ 480	Vac
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			72 / 100 / 65,5	mm
Vikt	0,20	0,20	0,23	0,35	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				

1. För fler modeller se Sigenenergy webbplats.

Visar vägen inom Intelligent Tillverkning

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 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 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

Förvandlar kontoret till en grön oas med förnybar energi

Vi har skapat ett hållbart kontor genom att installera 1 050 m² solpaneler och 448 kWh energilagringsystem 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

🔌 500 kW_{ac} 📄 848 kWh 🏠 25 kW x 10

Beräknad årlig produktion

📄 421,080 kWh

Bidrag till miljön per år

☁️ 420 t minskade utsläpp av CO₂
🌳 482 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. Istället anammar vi en företagskultur om kontinuerliga förbättringar för att ständigt stärka våra produkter och överträffa branschstandard.



SigenStor

Idealisk för C&I BESS lösningar



Vingård

Spanien

1.5 MW AC-effekt

3 MWh Energikapacitet



Fjäderfäfarm

Myanmar

150 kW AC-effekt

144 kWh Energikapacitet



Fabrik

Spanien

250 kW AC-effekt

400 kWh Energikapacitet



Maskiner

Sverige

140 kW AC-effekt

280 kWh Energikapacitet



Gemenskap

Australien

70 kW AC-effekt

336 kWh Energikapacitet



Rustik-Luxe Lodge

South Africa

125 kW AC-effekt

240 kWh Energikapacitet



5-in-One

One for All

All verksamhet

Från bostadshus till kommersiella anläggningar

Alla system

from on-grid to micro-grid

Alla platser

Från här till överallt

Våra system är modulära och enkelt stapelbara, med start från 5 kWh för energilagringsbatteriet. Det kan anpassas till olika kapacitetsbehov och på ett flexibelt sätt anpassas till olika krav på små kommersiella och industriella system. Utan de höga krav på installationsmiljön som ställs på traditionella ESS-system med skåp. Den modulära designen med snabbkopplingar möjliggör enkel installation, precis som byggstenar.