

SIGENERGY

Zakelijke energieoplossing

Powering the future of business



Sigenergy is gefocust op het ontwikkelen van geavanceerde energie voor huishoudelijk en commercieel gebruik, met producten die variëren van energieopslagsystemen tot zonne-energie omvormers en opladers voor elektrische auto's. Ons O&O team van wereldklasse bestaat uit honderden topexperts uit de sector die hun visie delen om de wereld groener te maken door middel van continue innovatie. Met onze wereldwijde verkoop en service streven we ernaar de meest betrouwbare partner van onze klanten te worden op weg naar een duurzame toekomst.

www.sigenergy.com

Disclaimer: De informatie in dit document wordt verstrekt op basis van "zoals het is". Voor zover wettelijk toegestaan sluit Sigenergy Technology Co., Ltd. alle verklaringen en garanties met betrekking tot dit document en de inhoud ervan, of welke werden of kunnen worden geleverd door een gelieerde onderneming of een andere derde partij, in relatie met eventuele onjuistheden of omissies in dit document uit.





INHOUD

OVER SIGENERGY

PRODUCT

Zakelijke energieoplossing
Productportfolio

VERTROUWDE PARTNER

Intelligente productie
Productie op zonne-energie
Groene kantoren op zonne-energie
Kwaliteitsgarantie
Wereldwijde gevallen

OVER SIGENERGY

Sigenergy is gefocust op het ontwikkelen van geavanceerde energie voor huishoudelijk en commercieel gebruik, met producten die variëren van energieopslagsystemen tot zonne-energie omvormers en opladers voor elektrische auto's. Ons O&O team van wereldklasse bestaat uit honderden topexperts uit de sector die hun visie delen om de wereld groener te maken door middel van continue innovatie. Met onze wereldwijde verkoop en service streven we ernaar de meest betrouwbare partner van onze klanten te worden op weg naar een duurzame toekomst.

VISIE

Geniet van groene energie

MISSIE

Een pionier op het gebied van verdeelde energiesystemen zijn.
Intelligente energiesystemen bouwen met een superieure veiligheid,
die heel eenvoudig zijn en uitstekende prestaties leveren.

SIGENERGY

Safe Intelligent Green Efficient New



SIGENERGY ZAKELIJKE ENERGIEOPLOSSING

Door zonne-energie te combineren met energieopslag, kunnen bedrijven hun doorlopende energiekosten en afhankelijkheid van het elektriciteitsnet significant verminderen. Deze strategie biedt niet alleen een oplossing bij stroomstoringen, maar ondersteunt ook Maatschappelijk Verantwoord Ondernemen (MVO). Bedrijven kunnen een concurrentievoordeel behalen door duurzamere praktijken te implementeren die niet alleen aansluiten bij hun bedrijfswaarden, maar ook resoneren met de huidige consumenten- en markttrends.

Optimale investering

Modulair ontwerp voor flexibele aanpassing aan diverse scenario's. Eenvoudige, stapelbare installatie zorgt voor snelle inbedrijfstelling zonder complexe bekabeling, wat kosten en arbeid vermindert

Geen O&M nodig

IP66-bescherming garandeert zorgeloos onderhoud en buitengebruik. Uitgebreide beveiliging voor systeem en batterij. Met één klik volledige diagnose op afstand voor snelle probleemoplossing

Hogere opbrengsten

Optimale energieopwekking dankzij meerdere MPPT's
Actieve balancerings van batterijen voor meer bruikbare energie
DC-koppelingssysteem beperkt het energieverlies van kabels

Sigen PV Inverter

50.0 / 60.0 / 80.0 / 100.0 / 110.0 / 125.0 kW



- Lichtgewicht ontwerp, bespaart transport- en installatiekosten
- Meerdere eenheden in parallele verbinding, geen datalogger nodig
- Industrieleidende AFCI-detectie, superieure veiligheid en betrouwbaarheid
- Directe waarschuwing voor omgekeerde PV-aansluiting, zorgt voor correcte installatie
- IP66 beschermingsgraad, zorgeloos gebruik buitenshuis met eenvoudige O&M

Sigen PV Inverter 50.0 / 60.0 / 80.0 / 100.0 / 110.0 / 125.0 kW

Sigen PV	50M1	60M1	80M1	100M1	110M1	125M1	Eenheden
DC-ingang							
Max. PV-vermogen	100,000	120,000	160,000	200,000	220,000	220,000	Wp
Max. DC-ingangsspanning	1,100						V
Nominale DC-ingangsspanning	600						V
Spanning voor opstarten	180						V
MPPT-spanningsbereik	160 - 1,000						V
Aantal MPP's Trackers	4	5	6	8	8	8	
Aantal PV-strings per MPPT	2						
Max. ingangsstroom per MPPT	32	32	32	32	32	40	A
Max. kortsluitstroom per MPPT	50						A
ACuitvoer							
Nominale uitgangsactieve vermogen	50,000	60,000	80,000	100,000	110,000	125,000	W
Maximale uitgangswaardige vermogen	55,000	66,000	88,000	110,000	121,000	137,500	VA
Maximale uitgangsactieve vermogen (cosΦ=1)	55,000	66,000	88,000	110,000	121,000	137,500	W
Nominale uitgangsstroom	76.0	91.2	121.5	151.9	167.1	189.9	A
Maximale uitgangsstroom	83.6	100.3	133.7	167.1	183.8	208.9	A
Nominale uitgangsspanning	380 / 400, 3W+ (N)+PE						V
Nominale netfrequentie	50 / 60						Hz
Vermogenfactor	0,8 voor - 0,8 achter						
Totale harmonische vervorming van de stroom	THDi < 3%	THDi < 3%	THDi < 2%	THDi < 2%	THDi < 2%	THDi < 2%	
Efficiëntie							
Maximale efficiëntie	98.6%						
Europese efficiëntie	98.3%	98.3%	98.3%	98.4%	98.4%	98.3%	
Bescherming							
Veiligheidsbeschermingsfunctie	Lichtboogfoutonderbreker, DC omgekeerde polariteitsbeveiliging, Anti-eilandinbescherming, AC overstroom/overspanning/kortsluitingsbeveiliging, Isolatiemonitoring, Reststroommonitoring, Type II DC/AC spanningsbeveiliging						
Algemene gegevens							
Afmetingen (B / H / D)	918 / 640 / 340						mm
Gewicht	75						kg
Nighttime power consumption	< 3.5						W
Temperatuurbereik opslag	-40 ~ 70						°C
Temperatuurbereik wanneer in bedrijf	-30 ~ 60						°C
Bereik relatieve vochtigheid	0% ~ 100%						
Max. werkhoogte	5,000 (Afname bij 4.000 m)						m
DC connection type	MC4 (Max. 6 mm²)						
AC connection type	OT / DT-aansluiting (Max. 240 mm²)						
Koelen	Intelligente luchtkoeling						
Beveiligingsgraad binnendringen	IP66						
Communicatie	WLAN / Fast Ethernet / RS485 / Sigen CommMod (4G/3G/2G)						
Standaardnaleving							
Standaard ¹	IEC / EN 62109-1, IEC / EN 62109-2, IEC / EN 61000-6-1, IEC / EN 61000-6-2						

1. Voor alle normen raadpleeg de certificatencategorie op de Sigenergy-website.
2. Dit document weerspiegelt de huidige technologie en kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Raadpleeg de Sigenergy-website voor de laatste informatie.

Sigen Hybrid Inverter

50.0 / 60.0 / 80.0 / 100.0 / 110.0 / 125.0 kW



- Batterij klaar, eenvoudige upgrades naar een PV + ESS-system
- Lichtgewicht ontwerp, bespaart transport- en installatiekosten
- Meerdere eenheden in parallele verbinding, geen datalogger nodig
- Industrieleidende AFCI-detectie, superieure veiligheid en betrouwbaarheid
- Directe waarschuwing voor omgekeerde PV-aansluiting, zorgt voor correcte installatie
- IP66 beschermingsgraad, zorgeloos gebruik buitenshuis met eenvoudige O&M

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	Eenheden
DC-ingang							
Max. PV-vermogen	100,000	120,000	160,000	200,000	220,000	220,000	Wp
Max. DC-ingangsspanning	1,100						V
Nominale DC-ingangsspanning	600 @380/400 Vac, 720 @480 Vac						V
Spanning voor opstarten	180						V
MPPT-spanningsbereik	160 ~ 1,000						V
Aantal MPP's Trackers	4	5	6	8	8	8	
Aantal PV-strings per MPPT	2						
Max. ingangsstroom per MPPT	32	32	32	32	32	40	A
Max. kortsluitstroom per MPPT	50						A
DC-ingang (Batterij)							
Batterijmodule modellen	SigenStack BAT 12.0						
Bereik van de systeemconfiguratie hoeveelheid	4 ~ 21						pcs
Max. laadvermogen	55,000	66,000	88,000	110,000	121,000	137,500	W
Max. ontlaadvermogen	55,000	66,000	88,000	110,000	121,000	137,500	W
Max. werkstroom	180						A
ACuitvoer							
Nominaal uitgangsactief vermogen	50,000	60,000	80,000	100,000	110,000	125,000	W
Max. uitgangs-schijnvermogen	55,000	66,000	88,000	110,000	121,000	137,500	VA
Max. uitgangsactief vermogen (cosΦ=1)	55,000	66,000	88,000	110,000	121,000	137,500	W
Nominale uitgangsstroom @380Vac	76.0	91.2	121.5	151.9	167.1	189.9	A
Nominale uitgangsstroom @400Vac	72.5	87.0	115.9	144.9	159.4	181.2	A
Nominale uitgangsstroom @480Vac	60.2	72.2	96.3	120.3	132.4	150.4	A
Max. uitgangsstroom @380Vac	83.6	100.3	133.7	167.1	183.8	208.9	A
Max. uitgangsstroom @400Vac	79.7	95.7	127.5	159.4	175.4	199.3	A
Max. uitgangsstroom @480Vac	66.2	79.4	105.9	132.4	145.6	165.5	A
Nominaal uitgangsspanning	380 / 400 / 480, 3W+(N)+PE						Vac
Nominale netfrequentie	50 / 60						Hz
Vermogenfactor	0.8 leading ~ 0.8 lagging						
Totale stroomharmonische vervorming	THDi < 3%	THDi < 3%	THDi < 2%	THDi < 2%	THDi < 2%	THDi < 2%	
Efficiëntie							
Max. efficiëntie @380/400 Vac	98.6%						
Europese efficiëntie @380/400 Vac	98.3%	98.3%	98.3%	98.4%	98.4%	98.3%	
Max. efficiëntie @480 Vac	98.8%						
Europese efficiëntie @480 Vac	98.4%	98.4%	98.4%	98.6%	98.6%	98.4%	
Bescherming							
Veiligheidsbeschermingsfunctie	Lichtboogfoutonderbreker, DC omgekeerde polariteitsbeveiliging, Anti-eilandinbescherming, AC overstroom/overspanning/kortsluitingsbeveiliging, Isolatiemonitoring, Reststroommonitoring, Type II DC/AC spanningsbeveiliging						
Algemene gegevens							
Afmetingen (B / H / D)	918 / 640 / 340						mm
Gewicht	78						kg
Nighttime power consumption	< 3.5						W
Temperatuurbereik opslag	-40 ~ 70						°C
Temperatuurbereik wanneer in bedrijf	-30 ~ 60						°C
Bereik relatieve vochtigheid	0% ~ 100%						
Max. werkhoogte	5,000 (Afname bij 4.000 m)						m
DC connection type	MC4 (Max. 6 mm²)						
AC connection type	OT / DT terminal (Max. 240 mm²)						
Koelen	Intelligente luchtkoeling						
Beveiligingsgraad binnendringen	IP66						
Communicatie	WLAN / Fast Ethernet / RS485 / Sigen CommMod (4G/3G/2G)						

1. Dit document weerspiegelt de huidige technologie en kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Raadpleeg de Sigenenergy-website voor de laatste informatie.



SigenStack

- Modulair ontwerp, stapelbare installatie, ultr snelle ingebruikname
- Veiligheidsbescherming op pack-niveau, nauwkeurige controle van thermische doorslag
- Hogere energiedichtheid, kleiner oppervlak, gemakkelijke locatiekeuze
- IP66 beschermingsgraad, geen regelmatige en complexe O&M

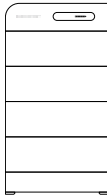



C&I-energiesysteem voor opslag

SigenStack BC	M2-0.5C	M2-0.5C-BST ¹	M2-1C-BST ¹	Eenheden
Maximale uitgangsstroom (naar omvormer)	180			A
Maximale ingangsstroom (van omvormer)	180			A
Werkspanningsbereik	550 ~ 1100			V
Nominale laad-/ontlaadstroom van de batterij	157	157	314	A
Gewicht	50	60	60	kg
Afmetingen (B / H / D)	768 / 248 / 363			mm
Communicatie	CAN			
Compatibele omvormer	Sigen C&I Hybride Omvormer Serie			

	SigenStack BAT 12.0	Eenheden
--	---------------------	----------

Prestatiespecificatie		
Batterijtype	LiFePO4	
Celcapaciteit	314	Ah
Cycli levensduur ²	10000	
Totale energiecapaciteit per module	12.06	kWh
Gewicht	105	kg
Afmetingen (B / H / D)	770 / 300 / 363	mm
Nominale laad-/ontlaadsnelheid	0.5C	
Maximale laad-/ontlaadsnelheid	1C	
Systeemconfiguratiehoeveelheidsbereik	4 ~ 21	pcs
Maximale systeemenergiecapaciteit	253	kWh

Algemene Systeemgegevens		
Brandblussysteem	Aerosol, rookmelder en afzuigsysteem	
Maximale bedrijfshoogte	4,000 (Afname bij 2,000m)	m
Koeling	Intelligente luchtkoeling	
Beschermingsgraad tegen binnendringen	IP66	
Geluid	< 70	dB
Bedrijfstemperatuurbereik	-20 ~ 55	°C
Relatieve luchtvochtigheidsbereik	0% ~ 100%	
Maximaal aantal modules per stapel	7	pcs
Maximaal aantal modules per systeem	21	pcs
Afmetingen (B / H / D)	770 / 195 / 363	mm
Installatiemethode	Vrijstaand op de vloer	

					
Aantal batterijmodules	4	5	6	7	pcs
Totale energiecapaciteit	48.24	60.3	72.36	84.42	kWh
Totaal gewicht	500	605	710	815	kg
Totale hoogte (met basis en SigenStack BC)	1,643	1,943	2,243	2,543	mm
Totale breedte	770				mm
Totale diepte	363				mm

1. Wanneer het aantal batterijmodules in een systeem ≤ 19 is, of in het geval van PV + ESS (DC-koppeling) projecten, moet de batterijcontroller altijd het 'BST'-model gebruiken.

2. Dit wordt geleverd door de batterijcel fabrikant. Gebaseerd op de celtestomstandigheden van 25±2°C, 0.5C laad- en onlaadsnelheid en SOH=60%.

3. Dit document weerspiegelt de huidige technologie en kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Raadpleeg de Sigenenergy-website voor de laatste informatie.



Sigen Energy Controller

5.0 – 30.0 kW 3-fase

- Ingebouwde EMS voor nauwkeurige controle
 - Tot 4 MPP-trackers
 - Black start via meerdere bronnen
- Compatibiliteit met net- en off-grid
 - DC/AC-verhouding tot 1,6
 - IP66 systeem beschermingsgraad

Sigen Energy Controller 5.0-30.0 kW 3-fase 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	Eenheden
DC-ingang (vanuit PV)											
Max. PV-vermogen	8000	9600	12800	16000	19200	24000	27200	32000	40000	48000	W
Max. DC-ingangsspanning	1100										V
Nominale DC-ingangsspanning	600										V
Spanning voor opstarten	180										V
MPPT-spanningsbereik	160 - 1000										V
Aantal MPP's Trackers	2			3			4				
Aantal PV-strings per MPPT	1										
Max. ingangsstroom per MPPT	16										A
Max. kortsluitstroom per MPPT	20										A
ACuitvoer (op het net)											
Nominaal uitgangsvermogen	5000	6000	8000	10000	12000	15000	17000	20000	25000	30000	W
Max. uitvoer schijnbaar vermogen	5500	6600	8800	11000	13200	16500	18700	22000	27500	33000	VA
Nominale uitgangsstroom	7.6	9.1	12.2	15.2	18.2	22.8	25.8	30.4	38.0	45.5	A
Max. uitgangsstroom	8.4	10.0	13.4	16.7	20.1	25.1	28.4	33.4	41.8	50.0	A
Nominale uitgangsspanning	380 / 400, 3W+N+PE										V
Nominale netfrequentie	50 / 60										Hz
Vermogensfactor	0,8 voor - 0,8 achter										
Totaal harmonische vervorming stroom	THDi < 2%										
Efficiëntie											
Maximale efficiëntie	98.1%	98.2%	98.3%	98.3%	98.3%	98.3%	98.3%	98.3%	98.3%	98.4%	
Europese efficiëntie	96.1%	96.6%	97.1%	97.5%	97.7%	97.9%	97.9%	97.9%	98.0%	98.0%	
AC-uitgang (back-up)											
Piekvermogen uitgang (10 seconden)	7500	9000	12000	15000	18000	22500	25500	30000	30000	36000	W
Nominale uitgangsspanning	380 / 400, 3W+N+PE										V
Nominale uitgangsfrequentie	50 / 60										Hz
Vermogensfactor	0,8 voor - 0,8 achter										
Totaal harmonische vervorming spanning	THDv < 2%										
Schakeltijd naar back-upmodus ²	0										ms
Accu-aansluiting											
Modellen accumodule	SigenStor BAT-serie										
Aantal modules per controller	1 - 6										pcs
Spanningsbereik accumodule	600 - 900										V
Bescherming											
Veiligheidsbeschermingsfunctie	Lichtboogfoutonderbreker ³ , DC omgekeerde polariteitsbeveiliging, Anti-eilandinbescherming, AC overstroom/overspanning/kortsluitingsbeveiliging, Isolatiemonitoring, Reststroommonitoring, Type II DC/AC spanningsbeveiliging										
Algemene gegevens											
Afmetingen (B / H / D)	700 / 300 / 260										mm
Gewicht	36										kg
Temperatuurbereik opslag	-40 - 70										°C
Temperatuurbereik wanneer in bedrijf	-30 - 60										°C
Bereik relatieve vochtigheid	0% - 95%										
Max. werkhoogte	4000										m
Koelen	Intelligente luchtkoeling										
Systeem indringingsbeschermingsklasse	IP66										
Communicatie	WLAN / Fast Ethernet / RS485 / Sigen CommMod (4G/3G/2G)										
Standaardnaleving											
Standaard 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 enkelfasig is alleen beschikbaar in specifieke regio's. Neem contact op met Sigenergy of lokale distributeurs voor meer informatie.

2.

Dit verwijst naar de onderbrekingstijd aan de belastingszijde; om deze functionaliteit te bereiken, moet de Sigen Energy Gateway samen met de Sigen Energy Controller en de Sigen Battery worden gebruikt. Testomstandigheden: In de open-circuit staat van het stroomnet is het nominale vermogen van de Sigen Energy Controller hoger dan het totale vermogen van de huishoudelijke belastingen.

3.

Dit is een optionele functie die alleen wordt ondersteund in bepaalde modellen. Neem contact op met Sigenergy voor meer informatie.

4.

Voor alle standaarden verwijzen wij u naar de categorie certificaten op de Sigenergy website.



Sigen Batterij

- Hoge capaciteit, lage spanning, en duurzaamheid
- Uitgebreide batterijveiligheid op vijf niveaus
- Batterijstatus inzichtelijk via mySigen-app
- Eenvoudige installatie met pin-connectoren
- Flexibele batterijconfiguratie door parallelle aansluitingen
- Energie-/volumedichtheid verhoogd met 32%

Sigen Battery

SigenStor BAT	5.0	8.0	Eenheden
Specificaties			
Type accu	LiFePO4		
Celcapaciteit	280		Ah
Levensduur van de cyclus ¹	10000		
Totale energiecapaciteit	5.38	8.06	kWh
Beschikbare energiecapaciteit ²	5.2	7.8	kWh
Spanningsbereik van de accumodule (eenfasig systeem)	300 ~ 600		V
Spanningsbereik van de accumodule (driefasig systeem)	600 ~ 900		V
Max. laad- en ontlaadvermogen	2500	4000	W
Piekbelasting - en ontlaadvermogen (10 seconden)	3750	6000	W
Algemene gegevens			
Gewicht	55	70	kg
Afmetingen	767 / 270 / 260		mm
Temperatuurbereik opslag	-25 ~ 60		°C
Temperatuurbereik wanneer in bedrijf	-20 ~ 55		°C
Bereik relatieve vochtigheid	5% ~ 95%		
Max. werkhoogte	4000		m
Koelen	Natuurlijke convectie		
Systeem indringingsbeschermingsklasse	IP66		
Installatiemethode	Vloer-/muurmontage		
Standaardnaleving			
Standaard ³	IEC/EN 60730-1, UN 38.3, IEC/EN 62619, IEC/EN 63056, IEC/EN 62040		

Aantal batterijmodules	1	2	3	4	5	6	pcs
Totale energiecapaciteit	8.06	16.12	24.18	32.24	40.3	48.36	kWh
Max. laad- / ontlaadvermogen	4	8	12	16	20	24	kW
Totaal gewicht	112	183	254	325	396	467	kg
Totale hoogte (met basis)	640	910	1180	1450	1720	1990	mm
Totale breedte (met decoratieve covers)	850						mm
Totale diepte (met decoratieve covers)	260						mm

1. De gegevens in de tabel zijn gebaseerd op de combinatie van SigenStor BAT 8.0 en SigenStor EC driefase als voorbeeld, met een grondmontage-installatie.

2. Testomstandigheden: 100% ontlading, opladen en ontladen met een snelheid van 0.2C gemiddeld bij 25°C.

3. De gegevens in de tabel zijn gebaseerd op de combinatie van SigenStor BAT 8.0 en SigenStor EC driefasig als voorbeeld, met een grond-gemonteerde installatie.

Sigen Energy Gateway



- Meerdere SigenStor-verbindingen ondersteund voor microgrid-systeem
- Naadloze backup, zorgeloos energiegebruik voor uw bedrijf
- Generator ondersteund, meer overvloedige back-up stroom
- 350 ms reserve stroomstroombescherming van net & generator
- Ononderbroken stroomvoorziening via PV+ESS/net/generator

Sigen Energy Gateway

Voorlopige specificaties

Sigen Gateway	C60-2	C120-6	C180-9	C300-12	C600	C1200	Eenheden
Verbinding stroomnet							
Verbindingstype stroomnet	3-fase						
Nominale AC-spanning	380 ~ 400						V
Nominale AC-stroom	91.2	182.4	274	456	912	1824	A
Nominale AC-vermogen	60	120	180	300	600	1200	kW
Nominale AC-frequentie	50 / 60						Hz
Onderbrekingstijd van de noodschakelaar ¹	0						ms
AC-uitgang naar back-uppoort							
Nominale AC-spanning	380 ~ 400						V
Nominale AC-stroom	91.2	182.4	274	456	912	1824	A
Nominale AC-vermogen	60	120	180	300	600	1200	kW
Nominale AC-frequentie	50 / 60						Hz
Categorie overspanning	III						
Omvormeraansluiting							
Max. aantal aansluitingen	2	6	9	12	30	50	
Nominale AC-spanning	380 ~ 400						V
Nominale AC-stroomonderbreker	45.6						A
Slimme Poortverbinding							
Uitgangsspanning generator	380 ~ 400						V
Nominaal ingangs- / uitgangsstroom	91.2	182.4	274	456	912	1824	A
Nominaal AC-ingangs- / uitgangsvermogen	60	120	180	300	600	1200	kW
Dubbele startlijn generator	Ondersteund						
Algemene gegevens							
Afmetingen (B / H / D)	510 / 750 / 179	850 / 1100 / 305	800 / 2300 / 800		1800 / 2300 / 1270		mm
Gewicht	35	74	345	400	1100	1300	kg
Temperatuurbereik opslag	-40 ~ 70						°C
Temperatuurbereik wanneer in bedrijf ²	-30 ~ 55						°C
Bereik relatieve vochtigheid	0% - 95%						
Max. werkhoogte ²	4000						m
Koelen	Natuurlijke convectie			Intelligente luchtkoeling			
Beveiligingsgraad binnendringen	IP54		IP20				
Communicatie	FE, RS485, droog contact						
Installatiemethode	Wandgemonteerd		Grondgemonteerd				

1. Dit verwijst naar de onderbrekingstijd aan de belastingszijde; om deze functionaliteit te bereiken, moet de Sigen Energy Gateway samen met de Sigen Energy Controller en de Sigen Battery worden gebruikt. Testomstandigheden: In de open-circuit staat van het stroomnet is het nominale vermogen van de Sigen Energy Controller hoger dan het totale vermogen van de huishoudelijke belastingen.

2. Raadpleeg Sigenenergy voor gedetailleerde informatie over vermogensderating en aangepaste vereisten.

Sigen Hybrid omvormer

5.0–30.0 kW 3-fase



- Toekomstbestendig en klaar voor batterijgebruik
- IP66-beschermingsklasse
- DC/AC-verhouding tot 1.6
- Tot 4 MPP-trackers

Sigen Hybrid Inverter 5.0-30.0 kW 3-fase 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	Eenheden
DC-ingang											
Max. PV-vermogen	8000	9600	12800	16000	19200	24000	27200	32000	40000	48000	W
Max. DC-ingangsspanning	1100										V
Nominale DC-ingangsspanning	600										V
Spanning voor opstarten	180										V
MPPT-spanningsbereik	160 ~ 1000										V
Aantal MPP's Trackers	2			3			4				
Aantal PV-strings per MPPT	1										
Max. ingangsstroom per MPPT	16										A
Max. kortsluitstroom per MPPT	20										A
ACuitvoer (op het net)											
Nominaal uitgangsvermogen	5000	6000	8000	10000	12000	15000	17000	20000	25000	30000	W
Max. uitvoer schijnbaar vermogen	5500	6600	8800	11000	13200	16500	18700	22000	27500	33000	VA
Nominale uitgangsstroom	7.6	9.1	12.2	15.2	18.2	22.8	25.8	30.4	38.0	45.5	A
Max. uitgangsstroom	8.4	10.0	13.4	16.7	20.1	25.1	28.4	33.4	41.8	50.0	A
Nominale uitgangsspanning	380 / 400, 3W+N+PE										V
Nominale netfrequentie	50 / 60										Hz
Vermogensfactor	0,8 voor - 0,8 achter										
Totaal harmonische vervorming stroom	THDi < 2%										
Efficiëntie											
Maximale efficiëntie	98.1%	98.2%	98.3%	98.3%	98.3%	98.3%	98.3%	98.3%	98.3%	98.4%	
Europese efficiëntie	96.1%	96.6%	97.1%	97.5%	97.7%	97.9%	97.9%	97.9%	98.0%	98.0%	
Aanvullende functies											
Compatibel met batterijmodule	SigenStor BAT-serie										
Aantal modules per controller	1 ~ 6										pcs
Spanningsbereik accumodule	600 ~ 900										V
Piekvermogen uitgang (10 seconden)	7500	9000	12000	15000	18000	22500	25500	30000	30000	36000	W
Nominale uitgangsspanning	380 / 400, 3W+N+PE										V
Bescherming											
Veiligheidsbeschermingsfunctie	Lichtboogfoutonderbreker ² , DC omgekeerde polariteitsbeveiliging, Anti-eilandinbescherming, AC overstroom/overspanning/kortsluitingsbeveiliging, Isolatiemonitoring, Reststroommonitoring, Type II DC/AC spanningsbeveiliging										
Algemene gegevens											
Afmetingen (B / H / D)	700 / 300 / 283										mm
Gewicht	36										kg
Temperatuurbereik opslag	-40 ~ 70										°C
Temperatuurbereik wanneer in bedrijf	-30 ~ 60										°C
Bereik relatieve vochtigheid	0% ~ 95%										
Max. werkhoogte	4000										m
Koelen	Intelligente luchtkoeling										
Beveiligingsgraad binnendringen	IP66										
Installatiemethode	Wandgemonteerd										
Communicatie	WLAN / Fast Ethernet / RS485 / Sigen CommMod (4G/3G/2G)										
Standaardnaleving											
Standaard ³	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2										

1. Sigen Hybrid Controller 30.0 kW enkelfasig is alleen beschikbaar in specifieke regio's. Neem contact op met Sigenenergy of lokale distributeurs voor meer informatie.

2. Voor alle standaarden verwijzen wij u naar de categorie certificaten op de Sigenenergy website.

3. Dit is een optionele functie die alleen wordt ondersteund in bepaalde modellen. Neem contact op met Sigenenergy voor meer informatie.

Sigen EV DC laad module



Ervaar snel DC-laden

- Maximaal 25 kW bidirectioneel laden
- Oplaadrange van 150 V tot 1000 V voor uitgebreide EV-compatibiliteit
- Slimme controle via de mySigen-app
- Laadbeheer en -planning via de mySigen-app
- IP66 beschermingsgraad, geen onderhoud nodig
- Laad de elektrische auto op met groene zonne-energie*

*Funciona con Sigen Energy Controller en el sistema solar comercial

Sigen EV DC Charging Module 12 / 25 kW

SigenStor EVDC ¹	12	25	Eenheden
Gelijkstroomladen			
Maximale laadvermogen van laadpoort	12.5	25	kW
Maximaal afvoervermogen van laadpoort	12.5	25	kW
Bedrijfsspanningsbereik	150 ~ 1000		V
Maximale bedrijfsstroom	40	80	A
Interfaces voor het laden	CCS2		
Bescherming			
Bescherming tegen kortsluiting	Ondersteund		
Bescherming tegen over-/onderspanning	Ondersteund		
Bescherming tegen overbelasting	Ondersteund		
Bescherming tegen oververhitting	Ondersteund		
Bescherming tegen omgekeerde polariteit	Ondersteund		
Inspectie van lasnaden	Ondersteund		
Algemene gegevens			
Afmetingen (B / H / D)	700 / 270 / 260		mm
Gewicht ²	37 (5m cable) / 39 (7.5m cable) / 41 (10m cable)		kg
Temperatuurbereik opslag	-40 ~ 70		°C
Temperatuurbereik wanneer in bedrijf	-30 ~ 60		°C
Bereik relatieve vochtigheid	5% ~ 95%		
Max. werkhoogte	4000		m
Koelen	Intelligente luchtkoeling		
Systeem indringingsbeschermingsklasse	IP66		
Lengte geïntegreerde oplaadkabel ³	5 / 7.5 / 10		m
Functie			
Authenticatie	RFID-kaart / App / Geen authenticatie		
Toepassing	Bi-directionele V2X-operatie ⁴ , Slim beheer van belasting		
Gebruikersinterfaces	LED-indicator, APP, RFID		
Functies op afstand	OTA, diagnose op afstand		
Standaardnaleving			
Standaard ⁵	EN IEC 61851-1, EN 61851-23, EN IEC 61851-21-2, ETSI EN 303 645		

1. Sigen EV DC Charging Module moet samen met Sigen Energy Controller worden gebruikt.

2. Het netto gewicht omvat ook de CCS2-kabelassemblage, maar sluit de buitenkant, wandmontagebeugels en de bijbehorende bevestigingen uit.

3. Geïntegreerde laadkabel lengte verwijst naar de lengte van de kabel die zich uitstrekt vanaf de Sigen EV DC Charging Module, niet naar de lengte van de blootgestelde kabel.

4. De V2X-functionaliteit wordt beperkt door de mogelijkheden van de EV. Zodra de relevante normen zijn gepubliceerd, kan de V2X-functie worden geüpgraded via de OTA. Voor de officiële ondersteuning van voertuigmodellen en ondersteuningstermijnen, raadpleeg toekomstige aankondigingen op de officiële website.

5. Voor meer modellen verwijzen naar de Sigenenergy-website.

Sigen communicatie module



- IP66-beschermingsgraad, betrouwbaarder
- Plug & play, eenvoudig te gebruiken
- Ondersteuning van 2G-/3G-/4G-communicatie

Sigen Communication Module

	Sigen CommMod	Eenheden
Verbindingsinterface	USB	
Type installatie	Plug-and-play	
Display	LED-indicatoren	
Afmetingen (B / H / D)	52 / 112 / 33	mm
Gewicht	90	g
Beveiligingsgraad binnendringen	IP66	
Stroomverbruik (typisch)	< 4	W
Ondersteunde normen	4G: FDD-LTE / TDD-LTE 3G: WCDMA / HSDPA / HSUPA / HSPA+ 2G: GSM / GPRS / EDGE3	
Temperatuurbereik opslag	-40 ~ 70	°C
Temperatuurbereik wanneer in bedrijf	-30 ~ 60	°C
Bereik relatieve vochtigheid	0% ~ 95%	
Max. werkhoogte	4000	m
Compatibiliteit controller/omvormer	Sigen Energy Controller-serie Sigen Hybrid Inverter-serie Sigen PV Inverter Max-serie	



Sigen Power Sensor



- 1% uiterst nauwkeurige vermogensdetectie voor nauwkeurige controle
- LCD-scherm met realtime informatie, eenvoudig te bedienen en te controleren
- Kan vlot worden geïntegreerd met Sigenergy-apparaten, geen set-up nodig
- Ondersteunt export-/importbeperkingen en is klaar voor de ontwikkeling van AI
- Gegevensverversingssnelheid van 100 ms, onmiddellijke gegevensinvoer

Sigen Power Sensor

Sigen Sensor ¹	TP-CT120-DH	TP-CT300-DH	TP-CT600-DH	TPX-CH	Eenheden
Elektriciteitsvoorziening					
Verbindingstype stroomnet	3P3W/3P4W				
Spanningsbereik AC-ingang	173 ~ 480		100 ~ 480		Vac
Nominale AC-frequentie	50 / 60		Hz		
Nauwkeurigheid meting					
Nauwkeurigheid spanning	0.5%				
Nauwkeurigheid stroom	0.5%				
Nauwkeurigheid voeding	1%				
Nauwkeurigheid frequentie	0.2%				
Communicatie					
Interface	RS485				
Baudrate	9600				bps
Protocol	Modbus RTU				
Algemene gegevens					
Afmetingen (B / H / D)	72 / 94.5 / 65		72 / 100 / 65.5		mm
Gewicht	0.20	0.20	0.23	0.35	kg
Temperatuurbereik opslag	-40 ~ 70				°C
Temperatuurbereik wanneer in bedrijf	-25 ~ 60				°C
Bereik relatieve vochtigheid	0% ~ 90%				
Beveiligingsgraad binnendringen	IP20				
Installatiemethode	DIN Rail 35 mm				
CT-accessoire					
Aantal CT's	3	3	3	-	pcs
Lente CT-kabel	1	1	1	-	m
Binnendiameter CT	16	24	36	-	mm
Gewicht CT	0.09	0.2	0.4	-	kg
Max. werkstroom CT	120	300	600	-	A
Standaardnaleving					
Standaard	EN 61010-1:2010, EN 61010-2-030:2010				

1. Voor meer modellen verwijzen naar de Sigenergy-website.

Toonaangevend op het gebied van intelligent fabriceren.

Gelegen in het nieuwe district van Lin-Gang, Shanghai, waar bedrijven van wereldklasse, met een enorme innovatie kracht, zich bevinden. Het gebied van 20.000 vierkante kilometer is uitgerust met de allernieuwste technologie en innovatieve productieprocessen welke het mogelijk maken producten van hoge kwaliteit op uitzonderlijk efficiënte wijze te produceren. Onze fabriek is uitgerust met het nieuwste Manufacturing Execution System (MES), dat onze operaties stroomlijnt en het monitoren van het productieproces in realtime mogelijk maakt.






Werkt op zonne-energiesystemen van Sigenergy voor een duurzame toekomst.

Onze fabriek heeft het groen fabriceren werkelijkheid laten worden door producten van Sigenergy over te nemen en zonne-energie te omarmen. We hebben een fotonvoltaïsche installatie op het dak van 3.000 vierkante meter. We hebben onze afhankelijkheid van fossiele brandstoffen aanzienlijk kunnen reduceren en in het productieproces is onze koelstofvoetafdruk effectief vermindert. Onze door zonne-energie ondersteunde productie vertaalt zich ook in een betere efficiency en groter kostenbesparingen voor ons bedrijf. Wij zijn trots op een positieve impact op het milieu en zijn toegewijd om met onze duurzame praktijken te helpen bouwen aan een betere wereld voor toekomstige generaties.


Fabrieksgrootte

 3,000 m²  362 kW_p  240 kW_{ac}  432 kWh

Verwachte jaarlijkse productie

 398,200 kWh

Jaarlijkse bijdrage aan de gemeenschap

 Vermindering van 309 ton aan CO₂ uitstoot

 Dit komt overeen met 269 geplante bomen.

Het kantoor veranderen in een groene ruimte met hernieuwbare energie

Sigenergy heeft haar kantoren duurzaam ingericht met een fotonvoltaïsch systeem van 1050 m² en een 448 kWh energieopslag op het dak.

Deze duurzame investering zorgt voor een ruime toevoer van schone energie en draagt bij aan een aanzienlijke vermindering van de CO₂-uitstoot. Het systeem is uitgerust met een snel reagerend mechanisme dat bij netuitval onmiddellijk (binnen 0 ms) inschakelt, waardoor een continue energievoorziening en een zorgeloos gebruik van groene energie voor alle medewerkers verzekerd is.

Systeemgegevens

⚡ 500 kW_{ac} 📄 848 kWh 🔌 25 kW x 10

Geschatte jaarlijkse opwekking

📄 421,080 kWh

Gemeenschapsbijdrage per jaar

☁️ 420 ton CO₂-uitstoot verminderd

🌳 Equivalent van 482 geplante bomen





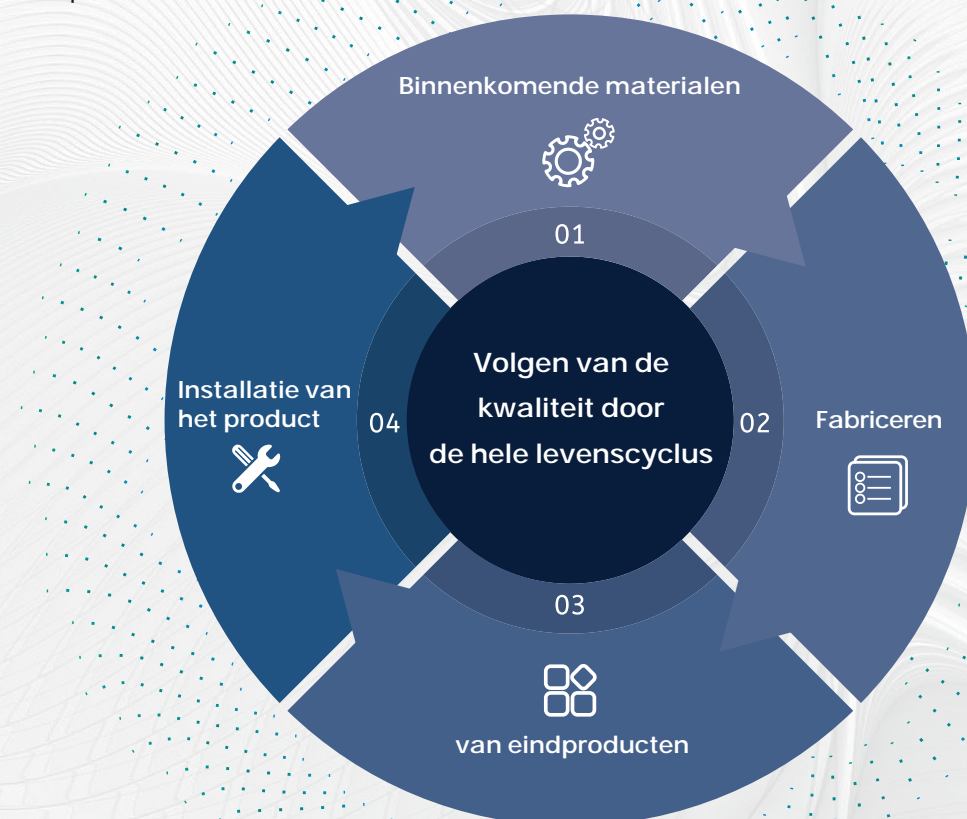
Waar kwaliteit en perfectie bijeenkomen.

Bij Sigenergy staat klanttevredenheid centraal in al onze inspanningen. We zijn vastberaden om uitsluitend producten van de hoogste kwaliteit te leveren, essentieel voor het behouden van tevreden klanten en het opbouwen van duurzame relaties. Onze voortdurende zoektocht naar uitmuntendheid drijft ons om innovatieve oplossingen te ontwikkelen die niet alleen aan de verwachtingen voldoen, maar deze ook overtreffen. Strikte kwaliteitscontroles zorgen ervoor dat al onze producten voldoen aan de hoogste standards. We wijken nooit af van ons pad van voortdurende verbetering, altijd gericht op het overtreffen van de industriestandaarden en het verfijnen van onze producten.



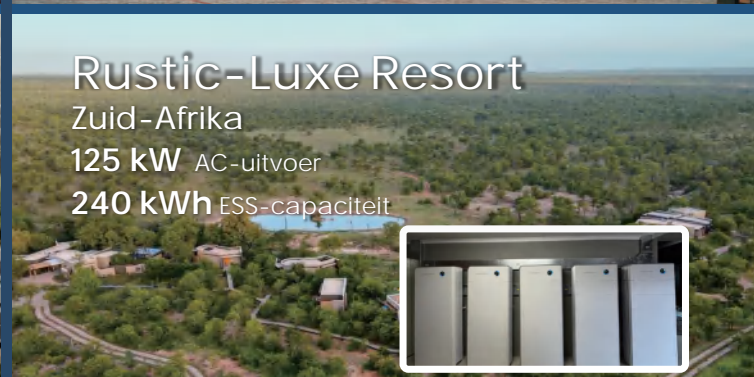
Manufacturing Execution System (MES)

De kwaliteit en efficiency wordt continu gegarandeerd door ons MES-systeem, dat het complete fabricageproces bewaakt, volgt, documenteert en aanstuurt, vanaf de ruwe grondstoffen tot aan de afgewerkte producten. Daarnaast verzorgt ons MES-systeem het management van de complete levenscyclus van onze producten.



SigenStor

Ideaal voor C&I BESS-oplossing



5-in-één Eén voor alles

Alle zakelijke toepassingen

van residentieel tot commercieel en industrieel (C&I)

Alle systemen

van on-grid tot microgrid

Alle zakelijke toepassingen

van ergens tot overal

Onze systemen zijn modulair en eenvoudig stapelbaar, te beginnen vanaf 5 kWh voor de energieopslagbatterij. Ze kunnen nauwkeurig voldoen aan verschillende capaciteitsvereisten, en flexibel inspelen op verschillende kleine commerciële en industriële systeembehoefte. Ze zijn vrij van de hoge eisen voor de installatieomgeving zoals bij traditionele kast-ESS. Het modulaire ontwerp met snelle connectors maakt een gemakkelijke installatie mogelijk, net als het bouwen met blokken.