SigenStor Neo

Telkens wanneer u SigenStor inschakelt, wordt deze slimmer



Website | LinkedIn | YouTube

Sigenergy richt zich op het ontwikkelen van geavanceerde energieoplossingen voor uw woning en bedrijf, met producten die gaan van energieopslagsystemen tot omvormers voor zonne-energie en EV-laders. Ons R&D-team van topklassen, samengesteld uit honderden van de beste experts in de sector, deelt de visie dat de wereld groene moet worden via doorlopende innovatie. Met wereldwijde verkoop en diensten willen wij de meest vertrouwde partner worden van onze klanten op hun zoektocht naar een duurzamere toekomst.

www.sigenergy.com

Vrijwaring: De informatie in dit bestand wordt verstrekt op een "as is"-basis. Voor zover toegestaan door de wetgeving, sluit Sigenergy Technology Co., Ltd. alle verklaringen en garanties uit met betrekking tot dit bestand en de inhoud ervan of die wordt of kan worden verstrekt door gelieerde ondernemingen of een andere derde partij, inclusief met betrekking tot eventuele onnauwkeurigheden of tekortkomingen in dit bestand.

Versie: 20260629

OVER SIGENERGY

Sigenergy richt zich op het ontwikkelen van geavanceerde energieoplossingen voor alle scenario's, met producten variërend van energieopslagsystemen tot zonne-omvormers en EV-laders. Ons R&D-team van topklassen, samengesteld uit honderden van de beste experts in de sector, deelt de visie dat de wereld groene moet worden via doorlopende innovatie. Met wereldwijde verkoop en diensten willen wij de meest vertrouwde partner worden van onze klanten op hun zoektocht naar een duurzamere toekomst.

VISION

Enjoy Green Energy

MISSIE

Toonaangevende AI-gestuurde innovatie op het gebied van PV en energieopslag.

Bouw intelligente energieoplossingen met superieure veiligheid, extreme eenvoud en voortreffelijke prestaties.

SIGEN

| Safe | Intelligent | Green | Efficient | New |



Sigen Energy Controller

Eenfasig / kW

220/230/240 V

2,5 | 3,0 | 3,6 | 4,6 | 5,0 | 6,0 | 8,0 | 10,0 | 12,0

Driefasig / kW

380/400/415 V

3,0 | 4,0 | 5,0 | 6,0 | 8,0 | 10,0 | 12,0 | 15,0

Sigen Battery 6,0 | 8,0

Ondersteunt 1 – 6 batterijen gecombineerd voor een enkele stapel

Voorzie uw volledige woning van stroom doorheen elke uitval.

Alle essentiële huishoudelijke apparaten kunnen rechtstreeks via de SigenStor Neo van stroom worden voorzien voor een eenvoudige en gestroomlijnde installatie. Deze levert echt ononderbroken stroom et 0 ms onderbreking aan belastingszijde en 200% piekvermogen uitgangscapaciteit wat een probleemloze werking garandeert, zelfs in de niet-gekoppelde modus.

0 ms
Verstoring aan de belastingszijde

200%
Uitgang piekvermogen

63A
Complete woningback-up



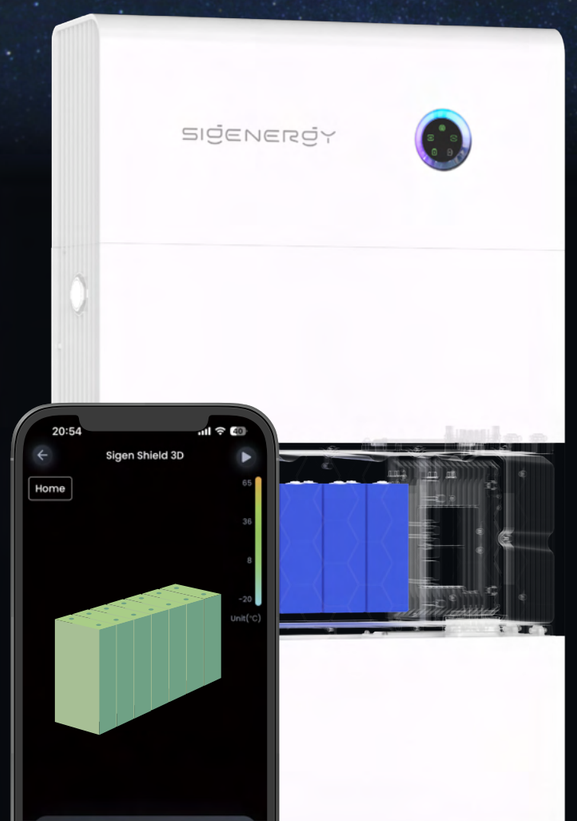
Ontworpen voor optimale veiligheid en probleemloos gebruik.

Met een ingebouwde optimalisatie voor elk accupakket, kunnen nieuwe en oude pakketten flexibel worden gecombineerd. Dankzij de stroomvoorziening via 314Ah-accucellen met hoge capaciteit biedt deze een langere levensduur en complete veiligheid.

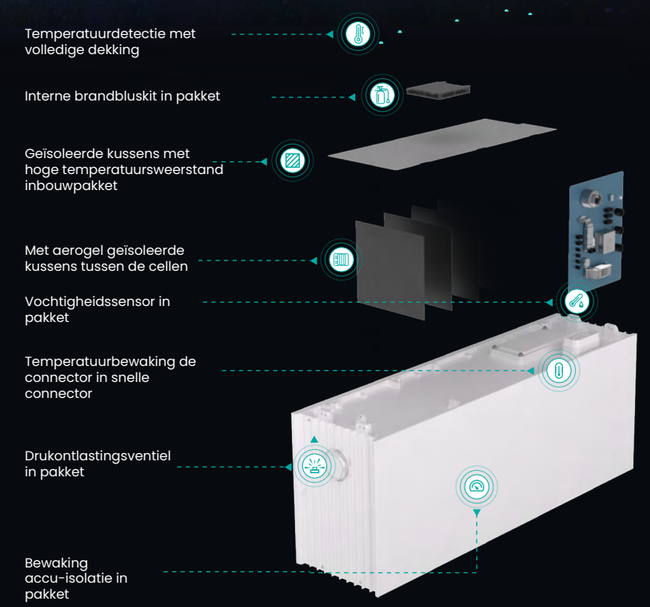
Optimalisatie
voor elke batterij

Gemengd gebruik
van nieuwe/oude batterij

314 Ah
Cel met lange levensduur



Allround bescherming accuveiligheid



Leert elke dag beter begrijpen wat u nodig hebt.

Sigen AI-modus
Slimme planning die weer, tarieven en uw energiegebruik aanpast voor maximale besparingen

Realtime bewaking
Controleer de energiestroom in realtime op het startscherm



Energie Sankey-diagram
Weet waar elke watt vandaan komt en waar deze naartoe gaat

AI-strategieplanner
AI past de strategie slim aan op basis van jouw woorden

Slim belastingsbeheer
Elk gebruik van slimme belasting bewaken

Slimme poort, ontworpen voor het verbinden van meer mogelijkheden.



Uw generator synchroniseren

Opslag toevoegen aan uw bestaand systeem

Optimaliseer je slimme belastingen

Sigen Energy Controller 2,5 - 12,0 kW eenfasig *Voorlopig*

SigenStor Neo EC	2,5 SP	3,0 SP	3,6 SP	4,6 SP	5,0 SP	6,0 SP	8,0 SP	10,0 SP	12,0 SP	Eenheden
DC-ingang (van PV)										
Max. PV-vermogen	7500	9000	10800	13800	15000	18000	24000	24000	24000	W
Max. DC-ingangsspanning [1]	600									V
Nominale DC-ingangsspanning	350									V
Opstartspanning	40									V
MPPT spanningsbereik	40 ~ 565									V
Aantal MPPT-trackers	4									
Aantal PV-strings per MPPT	1									
Max. ingangsstroom per MPPT	22									A
Max. kortsluitstroom per MPPT	30									A
Batterijaansluiting										
Modellen batterijmodule	SigenStor Neo BAT-serie									
Aantal modules per controller	1 ~ 6									stuks
Spaningsbereik batterijmodule	300 ~ 600									V
AC- Uitgang (netgekoppeld)										
Nominaal uitgangsvermogen	2500	3000	3680	4600	5000	6000	8000	10000	12000	W
Max. schijnbaar uitgangsvermogen	2500	3300	3680	5000	5500	6600	8800	11000	12000	VA
Nominale uitgangsstroom	11,4	13,7	16,0	20,9	22,8	27,3	36,4	45,5	54,6	A
Maximale uitgangsstroom	11,4	15,0	16,0	22,7	25,0	30,0	40,0	50,0	54,6	A
Nominale uitgangsspanning	220 / 230 / 240									V
Nominale netfrequentie	50 / 60									Hz
Vermogensfactor	0,8 capacitief ~ 0,8 inductief									
Totale huidige harmonische vervorming	THDi < 2%									
AC-uitgang (reserve)										
Nominaal uitgangsvermogen	2500	3000	3680	4600	5000	6000	8000	10000	12000	W
Max. schijnbaar uitgangsvermogen	2750	3300	4048	5000	5500	6600	8800	11000	12000	VA
Piekuitgangsvermogen (10 seconden)	5000	6000	7360	9200	10000	12000	16000	20000	20000	VA
Max. AC passthrough (net naar belasting)	63									A
Nominale uitgangsspanning	220 / 230 / 240									V
Nominale uitgangsfrequentie	50 / 60									Hz
Vermogensfactor	0,8 capacitief ~ 0,8 inductief									
Totale harmonische vervorming spanning	THDv < 2%									
Verstoringstijd van noodschakelaar [2]	0									ms
Slimme poortaansluiting										
Generator uitgangsspanning	220 / 230 / 240									V
Max. ingangs-/ uitgangsstroom	63									A
Nominaal AC-uitgangsvermogen	12000									W
Max. schijnbaar ingangs-/uitgangsvermogen	15100									W
2-draads generatorstart	Ondersteund									
Efficiëntie										
Max. efficiëntie	≤ 98,0%									
Europese efficiëntie	≤ 97,5%									
Beveiliging										
Veiligheidsbeschermingsfunctie	DC-bescherming tegen omgekeerde polariteit, isolatiebewaking, reststroombewaking, Vlamboogbeveiligingsschakelaar, AC-overstroom/overspanning/bescherming tegen kortsluiting, Type II DC/AC-overspanningsbeveiliging, anti-islandingbeveiliging, potentiaalafhankelijke degradatie									
Algemene gegevens										
Afmetingen (B / H / D)	800 / 360 / 240									mm
Gewicht	< 27									kg
Bereik opslagtemperatuur	-40 ~ 70									°C
Bedrijfstemperatuurbereik	-40 ~ 65									°C
Bereik relatieve vochtigheid	0% ~ 100%									
Max. bedrijfshoogte	4000									m
Koeling	Natuurlijke convectie									
Beschermingsgraad tegen binnendringing systeem	IP66									
Communicatie	WLAN / Fast Ethernet / RS485 / Sigen CommMod (4G/3G/2G) / Sub-1G / Bluetooth									

1. De omvormer zal de bescherming starten als de ingangsspanning het bereik van het MPPT-bedrijfsbereik overschrijdt.
2. Dit verwijst naar de verstoringstijd aan de belastingszijde. Testvoorwaarden: In de open-circuit-status van het elektriciteitsnet, is het nominale vermogen van de Sigen Energy Controller hoger dan het totale vermogen van de huishoudelijke lasten.
3. Dit document weerspiegelt de huidige technologie en is onderhevig aan wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving. Raadpleeg de Sigenergy-website voor de nieuwste informatie

Sigen Energy Controller 3,0-15,0 kW driefasig *Voorlopig*

SigenStor Neo EC	3,0 TP	4,0 TP	5,0 TP	6,0 TP	8,0 TP	10,0 TP	12,0 TP	15,0 TP	Eenheden
DC-ingang (van PV)									
Max. PV-vermogen	9000	12000	15000	18000	24000	30000	30000	30000	W
Max. DC-ingangsspanning [1]	1100								V
Nominale DC-ingangsspanning	600								V
Opstartspanning	140								V
MPPT spanningsbereik	120 ~ 1000								V
Aantal MPPT-trackers	3								
Aantal PV-strings per MPPT	1								
Max. ingangsstroom per MPPT	22								A
Max. kortsluitstroom per MPPT	30								A
Batterijaansluiting									
Modellen batterijmodule	SigenStor Neo BAT-serie								
Aantal modules per controller	1 ~ 6								stuks
Spaningsbereik batterijmodule	600 ~ 1000								V
AC- Uitgang (netgekoppeld)									
Nominaal uitgangsvermogen	3000	4000	5000	6000	8000	10000	12000	15000	W
Max. schijnbaar uitgangsvermogen	3300	4400	5500	6600	8800	11000	13200	16500	VA
Nominale uitgangsstroom	4,6	6,1	7,6	9,1	12,2	15,2	18,2	22,8	A
Maximale uitgangsstroom	5,0	6,7	8,4	10,0	13,4	16,7	20,0	25,0	A
Nominale uitgangsspanning	220/380, 230/400, 240/415, 3W+N+PE								V
Nominale netfrequentie	50 / 60								Hz
Vermogensfactor	0,8 capacitief ~ 0,8 inductief								
Totale huidige harmonische vervorming	THDi < 2%								
AC-uitgang (reserve)									
Nominaal uitgangsvermogen	3000	4000	5000	6000	8000	10000	12000	15000	W
Max. schijnbaar uitgangsvermogen	3300	4400	5500	6600	8800	11000	13200	16500	VA
Piekuitgangsvermogen (10 seconden)	6000	8000	10000	12000	16000	20000	24000	30000	VA
Max. AC passthrough (net naar belasting)	63								A
Nominale uitgangsspanning	220/380, 230/400, 240/415 , 3W+N+PE								V
Nominale uitgangsfrequentie	50 / 60								Hz
Vermogensfactor	0,8 capacitief ~ 0,8 inductief								
Totale harmonische vervorming spanning	THDv < 2%								
Verstoringstijd van noodschakelaar [2]	0								ms
Slimme poortaansluiting									
Generator uitgangsspanning	220/380, 230/400, 240/415 , 3W+N+PE								V
Max. ingangs-/ uitgangsstroom	63								A
Nominaal AC-uitgangsvermogen	16500								W
Max. schijnbaar ingangs-/uitgangsvermogen	45300								W
2-draads generatorstart	Ondersteund								
Efficiëntie									
Max. efficiëntie	≤ 98,9 %								
Europese efficiëntie	≤ 98,0%								
Beveiliging									
Veiligheidsbeschermingsfunctie	DC-bescherming tegen omgekeerde polariteit, isolatiebewaking, reststroombewaking, Vlamboogbeveiligingsschakelaar, AC-overstroom/overspanning/bescherming tegen kortsluiting, Type II DC/AC-overspanningsbeveiliging, anti-islandingbeveiliging, potentiaalafhankelijke degradatie								
Algemene gegevens									
Afmetingen (B / H / D)	800 / 360 / 240								mm
Gewicht	< 30								kg
Bereik opslagtemperatuur	-40 ~ 70								°C
Bedrijfstemperatuurbereik	-40 ~ 65								°C
Bereik relatieve vochtigheid	0% ~ 100%								
Max. bedrijfshoogte	4000								m
Koeling	Natuurlijke convectie								
Beschermingsgraad tegen binnendringing systeem	IP66								
Communicatie	WLAN / Fast Ethernet / RS485 / Sigen CommMod (4G/3G/2G) / Sub-1G / Bluetooth								

1. De omvormer zal de bescherming starten als de ingangsspanning het bereik van het MPPT-bedrijfsbereik overschrijdt.
2. Dit verwijst naar de verstoringstijd aan de belastingszijde. Testvoorwaarden: In de open-circuit-status van het elektriciteitsnet, is het nominale vermogen van de Sigen Energy Controller hoger dan het totale vermogen van de huishoudelijke lasten.
3. Dit document weerspiegelt de huidige technologie en is onderhevig aan wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving. Raadpleeg de Sigenergy-website voor de nieuwste informatie

SigenStor Neo SE-versie

Sigen Energy Controller 2,5 - 6,0 kW eenfasig

Voorlopig

SigenStor Neo EC	2,5 SE SP	3,0 SE SP	3,6 SE SP	4,6 SE SP	5,0 SE SP	6,0 SE SP	Eenheden
DC-ingang (van PV)							
Max. PV-vermogen	7500	9000	10800	12000	12000	12000	W
Max. DC-ingangsspanning [1]	600						V
Nominale DC-ingangsspanning	350						V
Opstartspanning	40						V
MPPT spanningsbereik	40 ~ 565						V
Aantal MPPT-trackers	2						
Aantal PV-strings per MPPT	1						
Max. ingangsstroom per MPPT	22						A
Max. kortsluitstroom per MPPT	30						A
Batterijaansluiting							
Modellen batterijmodule	SigenStor Neo BAT-serie						
Aantal modules per controller	1 ~ 6						stuks
Spaningsbereik batterijmodule	300 ~ 600						V
AC- Uitgang (netgekoppeld)							
Nominaal uitgangsvermogen	2500	3000	3680	4600	5000	6000	W
Max. schijnbaar uitgangsvermogen	2500	3300	3680	5000	5500	6600	VA
Nominale uitgangsstroom	11,4	13,7	16,0	20,9	22,8	27,3	A
Maximale uitgangsstroom	11,4	15,0	16,0	22,7	25,0	30,0	A
Nominale uitgangsspanning	220 / 230 / 240						V
Nominale netfrequentie	50 / 60						Hz
Vermogensfactor	0,8 capacitief ~ 0,8 inductief						
Totale huidige harmonische vervorming	THDi < 2%						
AC-uitgang (reserve)							
Nominaal uitgangsvermogen	2500	3000	3680	4600	5000	6000	W
Max. schijnbaar uitgangsvermogen	2750	3300	4048	5000	5500	6600	VA
Piekuitgangsvermogen (10 seconden)	5000	6000	7360	9200	10000	12000	VA
Max. AC passthrough (net naar belasting)	45						A
Nominale uitgangsspanning	220 / 230 / 240						V
Nominale uitgangsfrequentie	50 / 60						Hz
Vermogensfactor	0,8 capacitief ~ 0,8 inductief						
Totale harmonische vervorming spanning	THDv < 2%						
Verstoringstijd van noodschakelaar [2]	0						ms
Efficiëntie							
Max. efficiëntie	≤ 98,5%						
Europese efficiëntie	≤ 98,0%						
Beveiliging							
Veiligheidsbeschermingsfunctie	DC-bescherming tegen omgekeerde polariteit, isolatiebewaking, reststroombewaking, Vlamboogbeveiligingsschakelaar, AC-overstroom/overspanning/bescherming tegen kortsluiting, Type II DC/AC-overspanningsbeveiliging, anti-islandingbeveiliging, potentiaalafhankelijke degradatie						
Algemene gegevens							
Afmetingen (B / H / D)	800 / 280 / 240						mm
Gewicht	< 22						kg
Bereik opslagtemperatuur	-40 ~ 70						°C
Bedrijfstemperatuurbereik	-40 ~ 65						°C
Bereik relatieve vochtigheid	0% ~ 100%						
Max. bedrijfshoogte	4000						m
Koeling	Natuurlijke convectie						
Beschermingsgraad tegen binnendringing systeem	IP66						
Communicatie	WLAN / Fast Ethernet / RS485 / Sigen CommMod (4G/3G/2G) / Sub-1G / Bluetooth						

1. De omvormer zal de bescherming starten als de ingangsspanning het bereik van het MPPT-bedrijfsbereik overschrijdt.
2. Dit verwijst naar de verstoringstijd aan de belastingszijde. Testvoorwaarden: In de open-circuit-status van het elektriciteitsnet, is het nominale vermogen van de Sigen Energy Controller hoger dan het totale vermogen van de huishoudelijke lasten.
3. Dit document weerspiegelt de huidige technologie en is onderhevig aan wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving. Raadpleeg de Sigenergy-website voor de nieuwste informatie

Sigen Battery

Voorlopig

SigenStor Neo BAT	6,0	8,0	Eenheden
Prestatiespecificatie			
Batterijtype	$LiFePO_4$		
Levensduur [1]	10000		
Totale energiecapaciteit	6,02	7,52	kWh
Diepte van ontlading [2]	100%		
Max. lading / ontladingsvermogen	4800 / 4800	3800 / 4800	W
Piekbelasting / ontladingsvermogen (10 seconden)	6000		W
Algemene gegevens			
Gewicht	55	65	kg
Afmetingen (B / H / D)	800 / 295 / 235		mm
Bereik opslagtemperatuur	-25 ~ 60		°C
Bedrijfstemperatuurbereik	-20 ~ 55		°C
Bereik relatieve vochtigheid	5% ~ 95%		
Max. bedrijfshoogte	4000		m
Koeling	Natuurlijke convectie		
Beschermingsgraad tegen binnendringing systeem	IP66		
Installatiemethode	Staand op de vloer / aan de wand gemonteerd		
Aantal modules per controller	1 ~ 6		stuks
Compatibele omvormers	SigenStor Neo-serie		

1. Dit wordt geleverd door de fabrikant van de batterijcel. Gebaseerd op celtestvoorwaarden van 25±2 °C, 0,5C laad- en ontlaadsnelheid en SOH=60%.
2. Verwijst naar de bruikbare energiecapaciteit. De batterij moet binnen 7 dagen na volledige ontlading opnieuw worden opgeladen om de batterij in goede toestand te houden.