SigenStor Neo

SigenStor: Das System, das täglich smarter wird



Website | LinkedIn | YouTube

Sigenergy konzentriert sich auf die Entwicklung innovativer Energielösungen für alle Szenarien. Unser Produktportfolio umfasst Energiespeichersysteme, Solarwechselrichter und Ladelösungen für Elektrofahrzeuge. Unser erstklassiges Forschungs- und Entwicklungsteam, bestehend aus hunderten führender Branchenexperten, teilt die Vision, die Welt durch kontinuierliche Innovation nachhaltiger zu gestalten. Mit weltweitem Vertrieb und umfassenden Serviceleistungen streben wir an, der vertrauenswürdigste Partner unserer Kunden auf ihrem Weg in eine nachhaltigere Zukunft zu werden.

www.sigenergy.com

Haftungsausschluss: Die Inhalte wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Sigenergy Technology Co., Ltd. übernimmt keine Gewähr für Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität. Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten. Darstellungen können von ausgelieferten Produkten abweichen.

Version: 20261030

ÜBER SIGENERGY

Sigenergy konzentriert sich auf die Entwicklung innovativer Energielösungen für alle Szenarien. Unser Produktportfolio umfasst Energiespeichersysteme, Solarwechselrichter und Ladelösungen für Elektro-fahrzeuge. Unser erstklassiges Forschungs- und Entwicklungsteam, bestehend aus hunderten führender Branchenexperten, teilt die Vision, die Welt durch kontinuierliche Innovation nachhaltiger zu gestalten. Mit weltweitem Vertrieb und umfassenden Serviceleistungen streben wir an, der vertrauens-würdigste Partner unserer Kunden auf ihrem Weg in eine nachhaltigere Zukunft zu werden.

VISION

Enjoy Green Energy

MISSION

Unser Ziel ist es, in der KI-gestützten Photovoltaik- und Energiespeichertechnologie Pionierarbeit zu leisten.
Wir gestalten intelligente Energielösungen, die sich durch höchste Sicherheit,
außergewöhnliche Benutzerfreundlichkeit und herausragende Leistung auszeichnen.



SIGEN

Safe | Intelligent | Green | Efficient | New

SigenStor Neo EC

Einphasig / kW
220/230/240 V
2.5 | 3.0 | 3.6 | 4.6 | 5.0 | 6.0 | 8.0 | 10.0 | 12.0

Dreiphasig / kW
380/400/415 V
3.0 | 4.0 | 5.0 | 6.0 | 8.0 | 10.0 | 12.0 | 15.0

SigenStor Neo BAT 6.0 | 8.0

Unterstützt 1 – 6 Batterien pro Turm.

Unterstützt bis zu 50 Systeme im Parallelbetrieb.

Stromausfall?
Dein Zuhause merkt's nicht.

Alle wichtigen Verbraucher im Haus werden direkt vom SigenStor Neo versorgt – für ein einfaches und übersichtliches System. Er speist alle wichtigen Verbraucher direkt – mit echter unterbrechungsfreier Stromversorgung, 0ms Umschaltzeit und 200% Spitzenleistung. Auch im Inselbetrieb.

0 ms
Lastseitige Unterbrechung

200%
Spitzenleistung

63A
Backup für das gesamte Zuhause



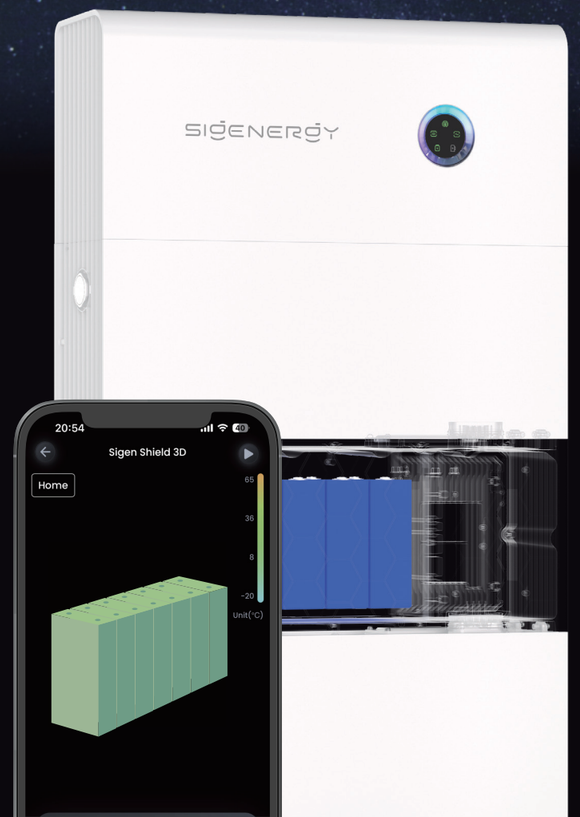
Sicherheit und Einfachheit – perfekt vereint.

Dank integriertem Batterieoptimierer ermöglicht der SigenStor Neo die flexible Kombination neuer und älterer Batteriemodule. Mit seinem 8-stufigen Batterieschutz bietet er über den gesamten Lebenszyklus hinweg umfassende Sicherheit und Zuverlässigkeit.

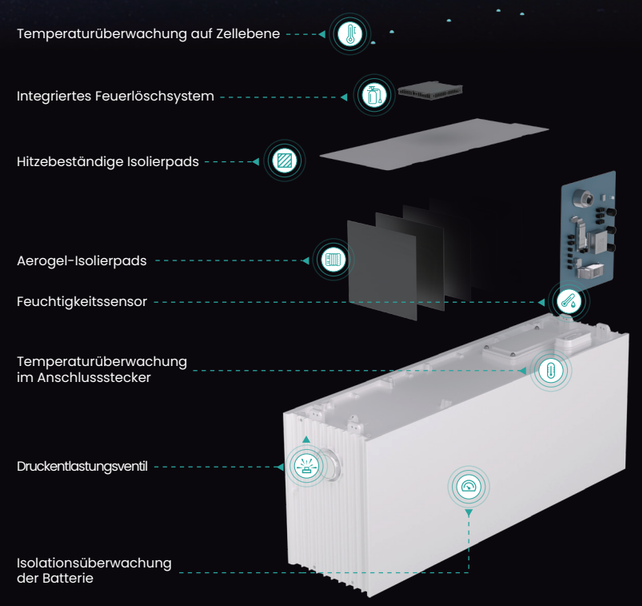
Optimierer
Für jede Batterie

Gemischte Nutzung
Neuer und alter Batterien

8-stufiger
Batterieschutz



Umfassender Batterieschutz



SigenStor: Das System, das täglich smarter wird.

Sigen KI-Modus
Intelligente Planung, die sich an Wetter, Tarifen und deinen Energiegewohnheiten orientiert – für maximale Ersparnis.

Echtzeit-Energiefluss auf einen Blick
Live-Energiefluss direkt auf dem Startbildschirm.

Energie-Sankey-Diagramm
Jedes Watt im Blick – Herkunft und Verbrauch.

KI-Strategieplaner
Passt die Betriebsstrategie intelligent an Ihre Vorgaben an.

Intelligentes Lastmanagement
Volle Kontrolle über jeden smarten Verbraucher.

Smart Port – für mehr Möglichkeiten

Generator nahtlos einbinden

Generator

Speicher ganz einfach nachrüsten

Alter Wechselrichter

Lasten clever steuern

Intelligente Last
Steuerbare Verbraucher, z. B. Wärmepumpe, Wallbox

Sigen Energy Controller 2.5 - 12.0 kW Einphasig

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	Einheit
DC- Eingang (PV)										
Max. PV-Leistung	7500	9000	10800	13800	15000	18000	24000	24000	24000	W
Max. DC-Eingangsspannung [1]	600									V
Nominale DC-Eingangsspannung	350									V
Startspannung	40									V
MPPT-Spannungsbereich	40 ~ 565									V
Anzahl der MPP Tracker	4									
Max. Anzahl der Eingänge pro MPPT	1									
Max. Eingangsstrom pro MPPT	22									A
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT	30									A
Batteriekompatibilität										
Batteriemodul	SigenStor Neo BAT-Serie									
(Anzahl der) Batteriemodule pro SigenStor Neo	1 ~ 6									Stk
Spannungsbereich des Batteriemoduls	300 ~ 600									V
AC-Ausgang (netzgebunden)										
Nennausgangsleistung	2500	3000	3680	4600	5000	6000	8000	10000	12000	W
Max. Ausgangsscheinleistung	2500	3300	3680	5000	5500	6600	8800	11000	12000	VA
Nennausgangsstrom	11,4	13,7	16,0	20,9	22,8	27,3	36,4	45,5	54,6	A
Max. Ausgangsstrom	11,4	15,0	16,0	22,7	25,0	30,0	40,0	50,0	54,6	A
Nennausgangsspannung	220 / 230 / 240									V
Nominale Netzfrequenz	50 / 60									Hz
Leistungsfaktor	0,8 kap. ~ 0,8 ind.									
Klirrfaktor (THDi)	THDi < 2%									
AC-Ausgang (Backup)										
Nennausgangsleistung	2500	3000	3680	4600	5000	6000	8000	10000	12000	W
Max. Ausgangsscheinleistung	2750	3300	4048	5000	5500	6600	8800	11000	12000	VA
Spitzenausgangsleistung (10 Sekunden)	5000	6000	7360	9200	10000	12000	16000	20000	20000	VA
Max. AC-Durchleitung (Netz zur Last)	63									A
Nominale Ausgangsspannung	220 / 230 / 240									V
Nominale Ausgangsfrequenz	50 / 60									Hz
Leistungsfaktor	0,8 kap. ~ 0,8 ind.									
Klirrfaktor (THDv)	THDv < 2%									
Unterbrechungszeit des Backup-Schalters [2]	0									ms
Smart-Port-Anschluss										
Generator-Ausgangsspannung	220 / 230 / 240									V
Max. Eingangs-/Ausgangsstrom	63									A
Nenn-AC-Ausgangsleistung	2500	3000	3680	4600	5000	6000	8000	10000	12000	W
Max. Eingangs-/Ausgangsscheinleistung	15100									W
Generator-Zweileiterstart	Unterstützt									
Wirkungsgrad										
Maximaler Wirkungsgrad	97,8%	97,8%	97,9%	97,9%	97,9%	97,8%	97,9%	97,9%	97,9%	
Europäischer Wirkungsgrad	95,9%	96,3%	96,7%	97,1%	97,1%	97,3%	97,5%	97,6%	97,6%	
Sicherheitsmerkmale										
Funktionen	Gleichstrom-Verpolungsschutz, Isolationsüberwachung, Fehlerstromüberwachung, AFCI (Lichtbogenerkennung), AC-Überstrom-/Überspannungs-/Kurzschlussschutz, Typ II DC- und AC Überspannungsschutz, Netzschutz (Inselnetzerkennung), Potenzialinduzierte Degradation (PID)									
Allgemeine Daten										
Abmessungen (B / H / T)	800 / 360 / 235									mm
Gewicht	< 27									kg
Temperaturbereich bei Lagerung	-40 ~ 70									°C
Betriebstemperaturbereich	-40 ~ 65									°C
Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit	0% ~ 100%									
Max. Betriebshöhe	4000									m
Kühlung	Natürliche Konvektion									
Schutzklasse	IP66									
Kommunikation	WLAN / Fast Ethernet / RS485 / Sigen CommMod (4G/3G/2G) / Sub-1G / Bluetooth									

1. Der Wechselrichter schaltet in Schutzmodus, wenn die Eingangsspannung den MPPT-Betriebsspannungsbereich überschreitet.
2. Dies bezieht sich auf die Unterbrechungszeit auf der Lastseite. Testbedingungen: Im leerlaufenden Zustand des Stromnetzes ist die Nennleistung des Sigen Energy Controllers höher als die Gesamtleistung der Haushaltslasten.
3. Dieses Dokument entspricht dem aktuellen Stand der Technik und kann ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Die aktuellsten Informationen finden Sie auf der Sigenergy-Website.

Sigen Energy Controller 3.0-15.0 kW dreiphasig

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	Einheit
DC- Eingang (PV)									
Max. PV-Leistung	9000	12000	15000	18000	24000	30000	30000	30000	W
Max. DC-Eingangsspannung [1]	1100								V
Nominale DC-Eingangsspannung	600								V
Startspannung	140								V
MPPT-Spannungsbereich	120 ~ 1000								V
Anzahl der MPP Tracker	3								
Max. Anzahl der Eingänge pro MPPT	1								
Max. Eingangsstrom pro MPPT	22								A
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT	30								A
Batteriekompatibilität									
Batteriemodul	SigenStor Neo BAT-Serie								
(Anzahl der) Batteriemodule pro SigenStor Neo	1 ~ 6								Stk
Spannungsbereich des Batteriemoduls	600 ~ 1000								V
AC-Ausgang (netzgebunden)									
Nennausgangsleistung	3000	4000	5000	6000	8000	10000	12000	15000	W
Max. Ausgangsscheinleistung	3300	4400	5500	6600	8800	11000	13200	16500	VA
Nennausgangsstrom	4,6	6,1	7,6	9,1	12,2	15,2	18,2	22,8	A
Max. Ausgangsstrom	5,0	6,7	8,4	10,0	13,4	16,7	20,0	25,0	A
Nennausgangsspannung	220/380, 230/400, 240/415, 3W+N+PE								V
Nominale Netzfrequenz	50 / 60								Hz
Leistungsfaktor	0,8 kap. ~ 0,8 ind.								
Klirrfaktor (THDi)	THDi < 2%								
AC-Ausgang (Backup)									
Nennausgangsleistung	3000	4000	5000	6000	8000	10000	12000	15000	W
Max. Ausgangsscheinleistung	3300	4400	5500	6600	8800	11000	13200	16500	VA
Spitzenausgangsleistung (10 Sekunden)	6000	8000	10000	12000	16000	20000	24000	30000	VA
Max. AC-Durchleitung (Netz zur Last)	63								A
Nominale Ausgangsspannung	220/380, 230/400, 240/415 , 3W+N+PE								V
Nominale Ausgangsfrequenz	50 / 60								Hz
Leistungsfaktor	0,8 kap. ~ 0,8 ind.								
Klirrfaktor (THDv)	THDv < 2%								
Unterbrechungszeit des Backup-Schalters [2]	0								ms
Smart-Port-Anschluss									
Generator-Ausgangsspannung	220/380, 230/400, 240/415 , 3W+N+PE								V
Max. Eingangs-/Ausgangsstrom	63								A
Nenn-AC-Ausgangsleistung	3000	4000	5000	6000	8000	10000	12000	15000	W
Max. Eingangs-/Ausgangsscheinleistung	45300								W
Generator-Zweileiterstart	Unterstützt								
Wirkungsgrad									
Maximaler Wirkungsgrad	98,9%	98,9%	99,0%	99,0%	99,0%	99,0%	99,0%	98,9%	
Europäischer Wirkungsgrad	97,2%	97,7%	98,1%	98,3%	98,6%	98,7%	98,7%	98,7%	
Sicherheitsmerkmale									
Funktionen	Gleichstrom-Verpolungsschutz, Isolationsüberwachung, Fehlerstromüberwachung, AFCI (Lichtbogenerkennung), AC-Überstrom-/Überspannungs-/Kurzschlussschutz, Typ II DC- und AC Überspannungsschutz, Netzschutz (Inselnetzerkennung), Potenzialinduzierte Degradation (PID)								
Allgemeine Daten									
Abmessungen (B / H / T)	800 / 360 / 240								mm
Gewicht	< 30								kg
Temperaturbereich bei Lagerung	-40 ~ 70								°C
Betriebstemperaturbereich	-40 ~ 65								°C
Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit	0% ~ 100%								
Max. Betriebshöhe	4000								m
Kühlung	Natürliche Konvektion								
Schutzklasse	IP66								
Kommunikation	WLAN / Fast Ethernet / RS485 / Sigen CommMod (4G/3G/2G) / Sub-1G / Bluetooth								

1. Der Wechselrichter schaltet in Schutzmodus, wenn die Eingangsspannung den MPPT-Betriebsspannungsbereich überschreitet.
2. Dies bezieht sich auf die Unterbrechungszeit auf der Lastseite. Testbedingungen: Im leerlaufenden Zustand des Stromnetzes ist die Nennleistung des Sigen Energy Controllers höher als die Gesamtleistung der Haushaltslasten.
3. Dieses Dokument entspricht dem aktuellen Stand der Technik und kann ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Die aktuellsten Informationen finden Sie auf der Sigenergy-Website.

SigenStor Neo SE-Version

Sigen Energy Controller 2.5 - 6.0 kW Einphasig

Vorläufig

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	Einheit
DC- Eingang (PV)							
Max. PV-Leistung	7500	9000	10800	12000	12000	12000	W
Max. DC-Eingangsspannung [1]	600						V
Nominale DC-Eingangsspannung	350						V
Startspannung	40						V
MPPT-Spannungsbereich	40 ~ 565						V
Anzahl der MPP Tracker	2						
Max. Anzahl der Eingänge pro MPPT	1						
Max. Eingangsstrom pro MPPT	22						A
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT	30						A
Batteriekompatibilität							
Batteriemodul	SigenStor Neo BAT-Serie						
(Anzahl der) Batteriemodule pro SigenStor Neo	1 ~ 6						Stk
Spannungsbereich des Batteriemoduls	300 ~ 600						V
AC-Ausgang (netzgebunden)							
Nennausgangsleistung	2500	3000	3680	4600	5000	6000	W
Max. Ausgangsscheinleistung	2500	3300	3680	5000	5500	6600	VA
Nennausgangsstrom	11,4	13,7	16,0	20,9	22,8	27,3	A
Max. Ausgangsstrom	11,4	15,0	16,0	22,7	25,0	30,0	A
Nennausgangsspannung	220 / 230 / 240						V
Nominale Netzfrequenz	50 / 60						Hz
Leistungsfaktor	0,8 kap. ~ 0,8 ind.						
Klirrfaktor (THDi)	THDi < 2%						
AC-Ausgang (Backup)							
Nennausgangsleistung	2500	3000	3680	4600	5000	6000	W
Max. Ausgangsscheinleistung	2750	3300	4048	5000	5500	6600	VA
Spitzenausgangsleistung (10 Sekunden)	5000	6000	7360	9200	10000	12000	VA
Max. AC-Durchleitung (Netz zur Last)	45						A
Nominale Ausgangsspannung	220 / 230 / 240						V
Nominale Ausgangsfrequenz	50 / 60						Hz
Leistungsfaktor	0,8 kap. ~ 0,8 ind.						
Klirrfaktor (THDv)	THDv < 2%						
Unterbrechungszeit des Backup-Schalters [2]	0						ms
Wirkungsgrad							
Maximaler Wirkungsgrad	≤98,5%						
Europäischer Wirkungsgrad	≤98,0%						
Sicherheitsmerkmale							
Funktionen	Gleichstrom-Verpolungsschutz, Isolationsüberwachung, Fehlerstromüberwachung, AFCI (Lichtbogenerkennung), AC-Überstrom-/Überspannungs-/Kurzschlussschutz, Typ II DC- und AC Überspannungsschutz, Netzschutz (Inselnetzerkennung), Potenzialinduzierte Degradation (PID)D)						
Allgemeine Daten							
Abmessungen (B / H / T)	800 / 280 / 220						mm
Gewicht	< 20						kg
Temperaturbereich bei Lagerung	-40 ~ 70						°C
Betriebstemperaturbereich	-40 ~ 65						°C
Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit	0% ~ 100%						
Max. Betriebshöhe	4000						m
Kühlung	Natürliche Konvektion						
Schutzklasse	IP66						
Kommunikation	WLAN / Fast Ethernet / RS485 / Sigen CommMod (4G/3G/2G) / Sub-1G / Bluetooth						

1. Der Wechselrichter schaltet in Schutzmodus, wenn die Eingangsspannung den MPPT-Betriebsspannungsbereich überschreitet.
2. Dies bezieht sich auf die Unterbrechungszeit auf der Lastseite. Testbedingungen: Im leerlaufenden Zustand des Stromnetzes ist die Nennleistung des Sigen Energy Controllers höher als die Gesamtleistung der Haushaltslasten.
3. Dieses Dokument entspricht dem aktuellen Stand der Technik und kann ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Die aktuellsten Informationen finden Sie auf der Sigenergy-Website.

Sigen Batterie

SigenStor Neo BAT	6.0	8.0	Einheit
Leistungsangabe			
Zelltechnologie	$LiFePO_4$		
Kapazität der Zelle	314	392	Ah
Zyklenlebensdauer [1]	10000		
Max. Kapazität	6,02	7,52	kWh
Nutzbare Kapazität	5,84	7,30	kWh
Max. Lade-/Entladeleistung	4800 / 4800	3800 / 4800	W
Spitzenwert der Lade-/Entladeleistung (10 Sekunden)	6000		W
Allgemeine Daten			
Gewicht	55	65	kg
Abmessungen (B / H / T)	800 / 295 / 235		mm
Temperaturbereich bei Lagerung	-25 ~ 60		°C
Betriebstemperaturbereich	-20 ~ 55		°C
Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit	5% ~ 95%		
Max. Betriebshöhe	4000		m
Kühlung	Natürliche Konvektion		
Schutzklasse	IP66		
Montage	Bodenstehend / Wandmontiert		
Anzahl der Module pro Controller	1 ~ 6		Stk
Kompatible Wechselrichter	SigenStor Neo Serie		

1. Dies wird vom Batteriezellenhersteller angegeben. Basierend auf Zellentestbedingungen von 25 ± 2 °C, 0,5C Lade- und Entladestrom sowie einem SOH von 60 %.