

Sigen Battery 5.0 / 8.0 kWh

SigenStor BAT	5.0	8.0	Eenheden
Specificaties			
Type accu	LiFePO ₄		
Totale energiecapaciteit	5.38	8.06	kWh
Beschikbare energiecapaciteit	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 ontladvermogen	2500	4000	W
Piekbelasting - en ontladvermogen (10 seconden)	3750	6000	W
Algemene gegevens			
Gewicht	57	73	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		
Beveiligingsgraad binnendringen	IP66		
Installatiemethode	Vloer-/muurmontage		

* Testcondities: 100% onlaaddiepte, 0,2C laad - en onlaadsnelheid, gemiddeld bij 25°C.

SigenStor

GENIET VAN GROENE ENERGIE



- ▶ Sigen Energy Controller
- ▶ Sigen EV DC Charging Module
- ▶ Sigen Battery

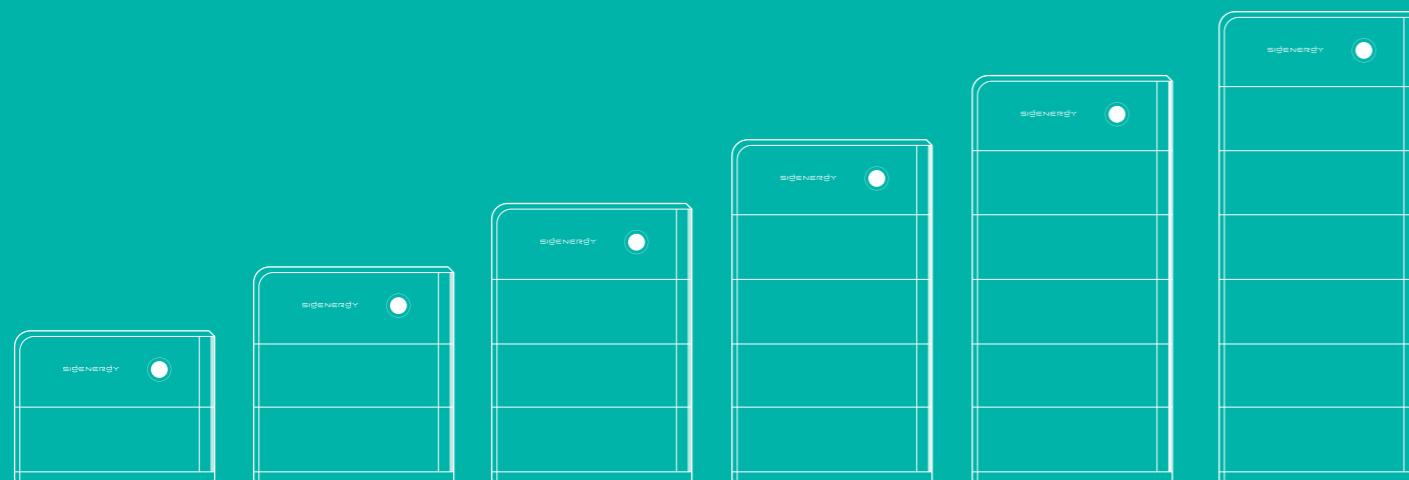
 **Eenvoudig**

 **Robuust**

 **Veelzijdig**

 **Intelligent**

Sigenenergy is nieuwe manier om energie in huis te produceren, op te slaan, over te brengen en te gebruiken. Wij bieden een echt alles-in-een zonneopslagsysteem, de SigenStor. Het unieke 5-in-1 modulaire ontwerp integreert een zonne-omvormer, een EV DC-oplader, een accu PCS, een accuset en EMS in een intelligent energiesysteem voor thuis. Het is eenvoudig, robuust en veelzijdig, en zal het een geweldige aanvulling voor uw huis.



Sigen Energy Controller 3.0–6.0 kW Enkelfasig

SigenStor EC	3.0 SP	3.6 SP	4.0 SP	4.6 SP	5.0 SP	6.0 SP	Eenheden
DC-ingang (vanuit PV)							
Max. PV-vermogen	6000	7360	8000	9200	10000	12000	W
Max. DC-ingangsspanning	600						V
Nominale DC-ingangsspanning	350						V
Spanning voor opstarten	100						V
MPPT-spanningsbereik	50 ~ 550						V
Aantal MPP's Trackers	2						
Aantal PV-strings per MPPT	1						
Max. ingangsstroom per MPPT	16						A
Max. kortsluitstroom per MPPT	20						A
ACuitvoer (op het net)							
Nominaal uitgangsvermogen	3000	3680	4000	4600	5000	6000	W
Max. uitvoer schijnbaar vermogen	3300	3680	4400	5000	5500	6600	VA
Nominale uitgangsstroom	13.6	16.0	18.2	20.9	22.7	27.3	A
Max. uitgangsstroom	15.0	16.0	20.0	22.7	25.0	30.0	A
Nominale uitgangsspanning	220 / 230 / 240						V
Nominale netfrequentie	50 / 60						Hz
Vermogensfactor	0,8 voor - 0,8 achter						
Totaal harmonische vervorming stroom	THDi < 2%						
Efficiency							
Max. efficiency	98.0%						
Europese efficiency	97.0%	97.1%	97.2%	97.3%	97.4%	97.4%	
AC-uitgang (back-up)							
Piekvermogen uitgang (10 seconden)	4500	5520	6000	6900	7500	9000	W
Nominale uitgangsspanning	220 / 230 / 240						V
Nominale uitgangsfrequentie	50 / 60						Hz
Vermogensfactor	0,8 voor - 0,8 achter						
Totaal harmonische vervorming spanning	THDv < 2%						
Schakeltijd naar back-upmodus	5*						ms
Accu-aansluiting							
Modellen accumodule	SigenStor BAT 5.0 / 8.0						
Aantal modules per controller	1 ~ 6						pcs
Spanningsbereik accumodule	300 ~ 600						V
Algemene gegevens							
Afmetingen (B / H / D)	700 / 300 / 245						mm
Gewicht	18						kg
Temperatuurbereik opslag	-40 ~ 70						°C
Temperatuurbereik wanneer in bedrijf	-30 ~ 60						°C
Bereik relatieve vochtigheid	0% ~ 95%						
Max. werkhoogte	4000						m
Koelen	Natuurlijke convectie						
Ingress protection rating	IP66						
Noise emission	< 30						dB

* Vereist voor gebruik in combinatie met Sigen Energy Gateway + Sigen Battery.

Sigen Energy Controller 5.0–25.0 kW Driefasig

Inleiding

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	Eenheden
DC-ingang (vanuit PV)										
Max. PV-vermogen	8000	9600	12800	16000	19200	24000	27200	32000	40000	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	W
Max. uitvoer schijnbaar vermogen	5500	6600	8800	11000	13200	16500	18700	22000	27500	VA
Nominale uitgangsstroom	7.6	9.1	12.2	15.2	18.2	22.8	25.8	30.4	38.0	A
Max. uitgangsstroom	8.4	10.0	13.4	16.7	20.1	25.1	28.4	33.4	41.8	A
Nominale uitgangsspanning	380 / 400									V
Nominale netfrequentie	50 / 60									Hz
Vermogensfactor	0,8 voor - 0,8 achter									
Totaal harmonische vervorming stroom	THDi < 2%									
Efficiency										
Max. efficiency	98.5%									
Europese efficiency	98.0%									
AC-uitgang (back-up)										
Piekvermogen uitgang (10 seconden)	7500	9000	12000	15000	18000	22500	25500	30000	30000	W
Nominale uitgangsspanning	380 / 400									V
Nominale uitgangsfrequentie	50 / 60									Hz
Vermogensfactor	0,8 voor - 0,8 achter									
Totaal harmonische vervorming spanning	THDv < 2%									
Schakeltijd naar back-upmodus	5*									ms
Accu-aansluiting										
Modellen accumodule	SigenStor BAT 5.0 / 8.0									
Aantal modules per controller	1 ~ 6									pcs
Spanningsbereik accumodule	600 ~ 900									V
Algemene gegevens										
Afmetingen (B / H / D)	700 / 300 / 260									mm
Gewicht	30									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									
Ingress protection rating	IP66									
Noise emission	< 45									dB

* Vereist voor gebruik in combinatie met Sigen Energy Gateway + Sigen Battery.