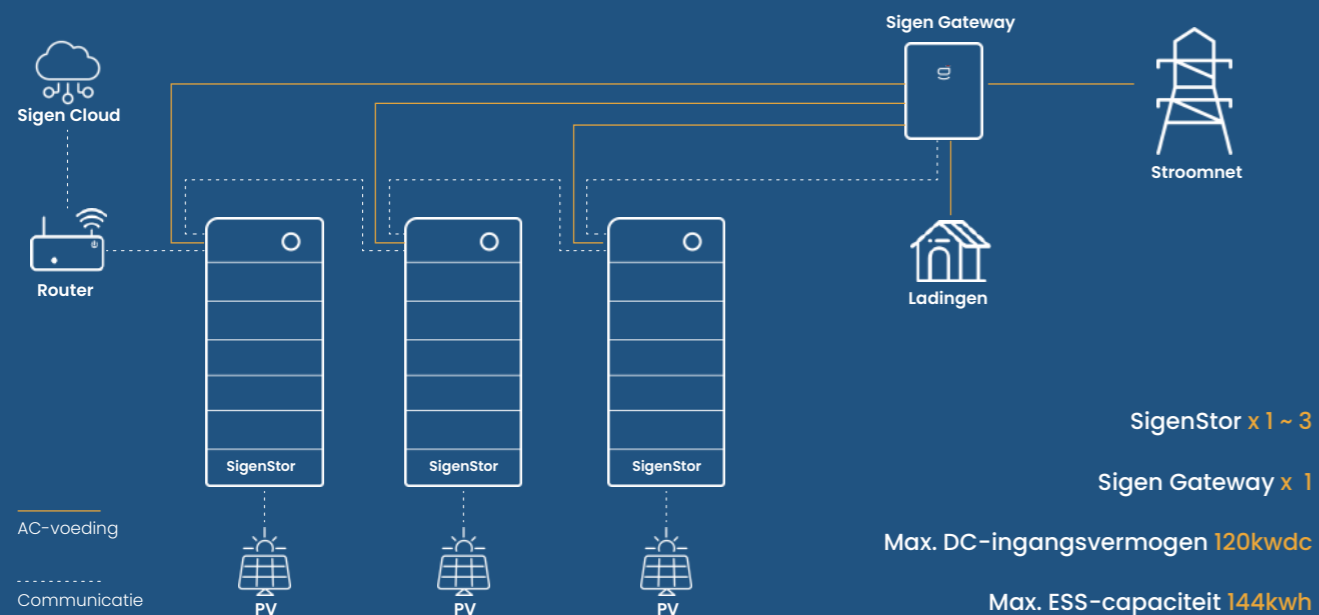


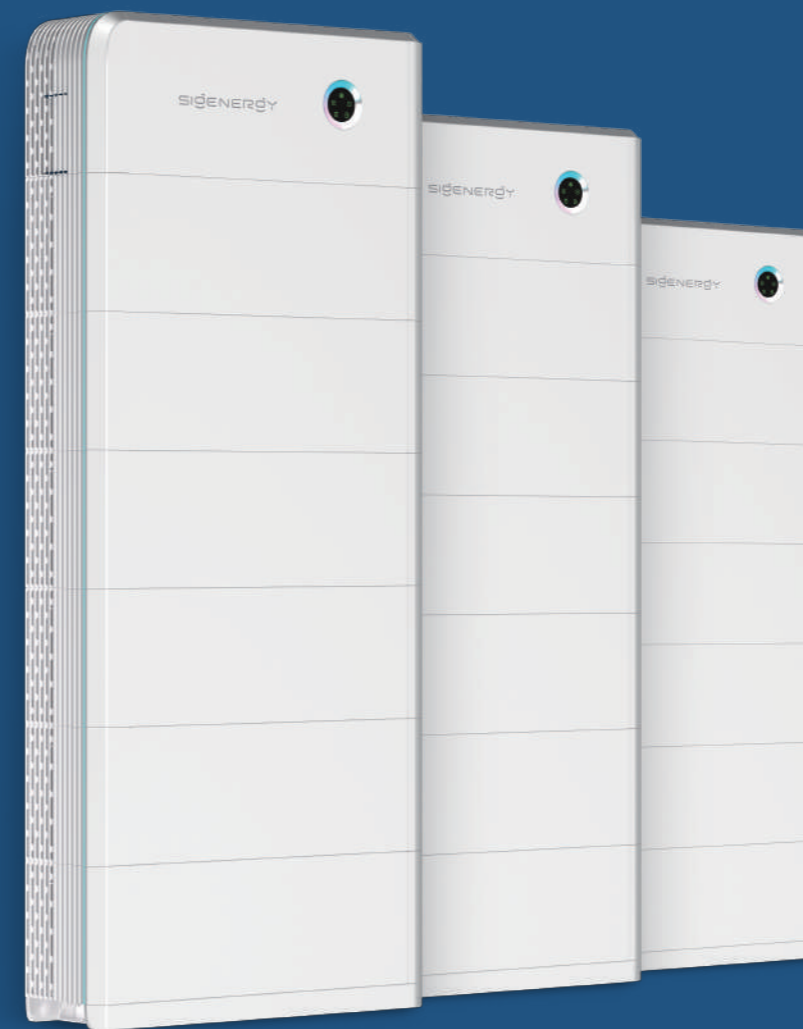
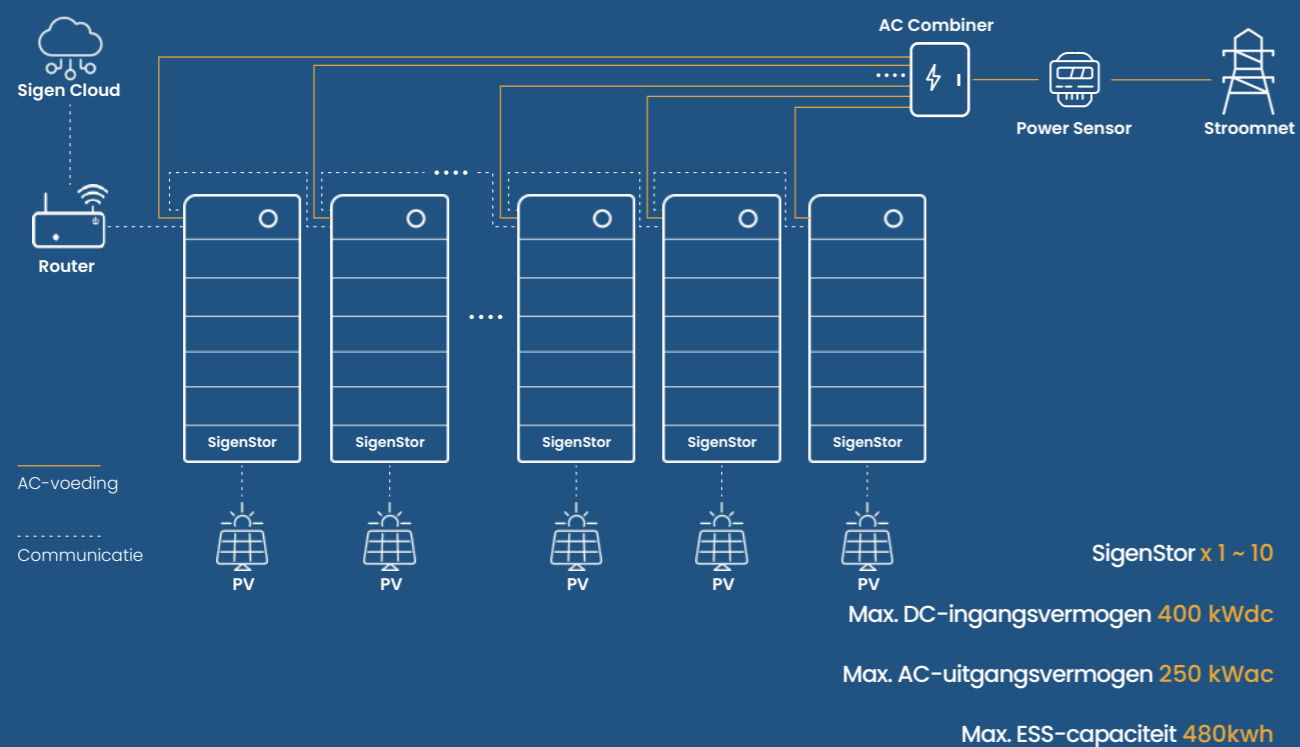
# Hybride systeem



# SigenStor

GENIET VAN GROENE ENERGIE

# 'On-grid'-systeem



Betere investering  
Superieure veiligheid  
Intelligente O&M

## 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
<b>DC-ingang (vanuit PV)</b>										
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
<b>ACuitvoer (op het net)</b>										
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%									
<b>Efficiency</b>										
Max. efficiency	98.5%									
European efficiency	98.0%									
<b>AC-uitgang (back-up)</b>										
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
<b>Accu-aansluiting</b>										
Modellen accumodule	SigenStor BAT 5.0 / 8.0									
Aantal modules per controller	1 ~ 6									pcs
Spanningsbereik accumodule	600 ~ 900									V
<b>Algemene gegevens</b>										
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									

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

## Sigen Battery 5.0 / 8.0 kWh

SigenStor BAT	5.0	8.0	Eenheden
<b>Specificaties</b>			
Type accu	LiFePO <sub>4</sub>		
Totale energiec capaciteit	5.38	8.06	kWh
Beschikbare energiec capaciteit	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
<b>Algemene gegevens</b>			
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.

