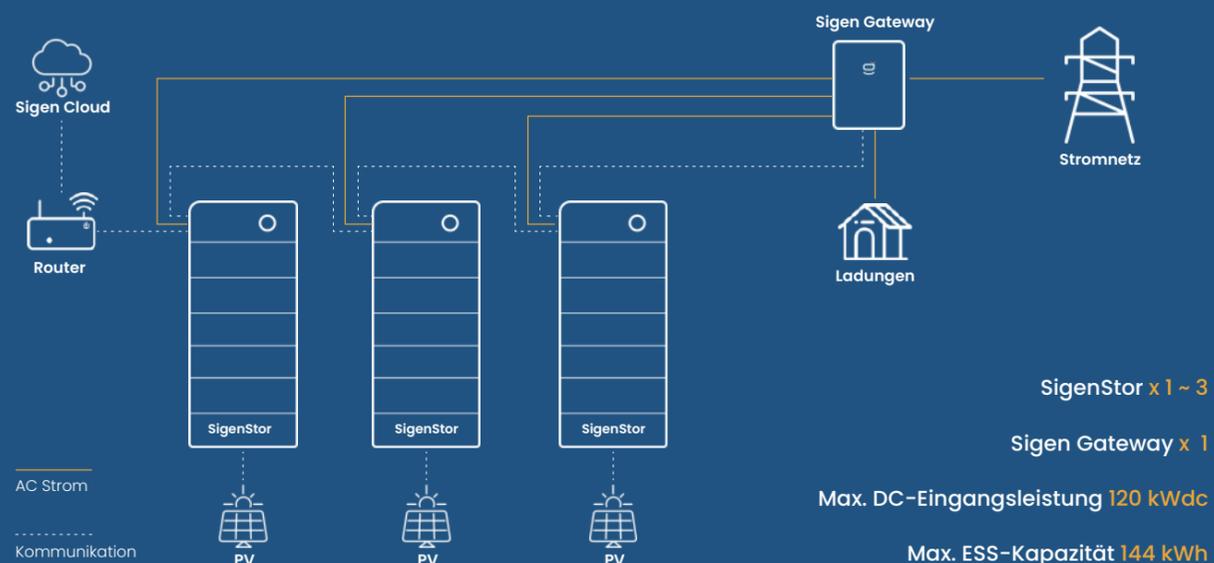
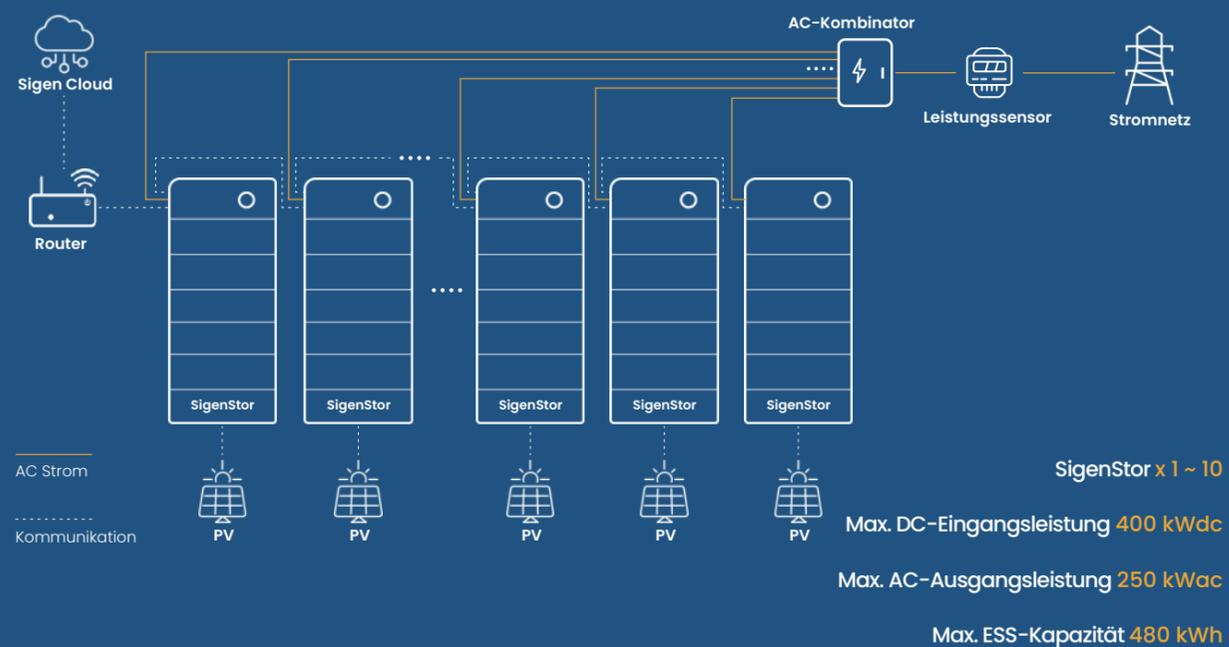


Hybridsystem



Netzgebundenes System



SigenStor

GRÜNE ENERGIE GENIESSEN



Verbesserte Investitionen
Überlegene Sicherheit
Intelligentes Betriebsmanagement

Sigen Energy Controller 5.0–25.0 kW Dreiphasig

Vorläufig

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	Einheiten	
DC-Eingang (von PV)											
Max. PV-Leistung	8000	9600	12800	16000	19200	24000	27200	32000	40000	W	
Max. DC-Eingangsspannung										1100	V
Nominale DC-Eingangsspannung										600	V
Startspannung										180	V
MPPT-Spannungsbereich										160 ~ 1000	V
Anzahl der MPP. Tracker	2		3			4					
Anzahl der PV-Stränge pro MPPT										1	
Max. Eingangsstrom pro MPPT										16	A
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT										20	A

AC-Ausgang (netzgebunden)

Nominale Ausgangsleistung	5000	6000	8000	10000	12000	15000	17000	20000	25000	W	
Max. Ausgangsscheinleistung	5500	6600	8800	11000	13200	16500	18700	22000	27500	VA	
Nominaler Ausgangsstrom	7.6	9.1	12.2	15.2	18.2	22.8	25.8	30.4	38.0	A	
Max. Ausgangsstrom	8.4	10.0	13.4	16.7	20.1	25.1	28.4	33.4	41.8	A	
Nominale Ausgangsspannung										380 / 400	V
Nominale Netzfrequenz										50 / 60	Hz
Leistungsfaktor	0,8 führend ~ 0,8 nachlaufend										
Klirrfaktor	THDi < 2%										

Wirkungsgrad

Maximaler Wirkungsgrad	98.5%									
Europäische Effizienz	98.0%									

AC-Ausgang (Backup)

Spitzenausgangsleistung (10 Sekunden)	7500	9000	12000	15000	18000	22500	25500	30000	30000	W	
Nominale Ausgangsspannung										380 / 400	V
Nominale Ausgangsfrequenz										50 / 60	Hz
Leistungsfaktor	0,8 führend ~ 0,8 nachlaufend										
Gesamte harmonische Verzerrung der Spannung	THDv < 2%										
Zeitumstellung auf Backup-Modus										5*	ms

Batterieanschluss

Batteriemodul-Modelle	SigenStor BAT 5.0 / 8.0										
Anzahl der Module pro Controller										1 ~ 6	pcs
Spannungsbereich des Batteriemoduls										600 ~ 900	V

Allgemeine Daten

Abmessungen (B / H / T)										700 / 300 / 260	mm
Gewicht										30	kg
Temperaturbereich bei Lagerung										-40 ~ 70	°C
Betriebstemperaturbereich										-30 ~ 60	°C
Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit										0% ~ 95%	
Max. Betriebshöhe										4000	m
Kühlung	Intelligente Luftkühlung										
Schutzart gegen Eindringen	IP66										

* Muss zusammen mit Sigen Energy Gateway + Sigen Battery verwendet werden.

Sigen Battery 5.0 / 8.0 kWh

SigenStor BAT	5.0	8.0	Einheiten
Leistungsspezifikation			
Batterietyp	LiFePO ₄		
Gesamte Energiekapazität	5.38	8.06	kWh
Nutzbare Energiekapazität*	5.2	7.8	kWh
Spannungsbereich der Batteriemodule (dreiphasiges System)	600 ~ 900		V
Max. Lade-/Entladeleistung	2500	4000	W
Spitzenwert der Lade-/Entladeleistung (10 Sekunden)	3750	6000	W
Allgemeine Daten			
Gewicht	55	70	kg
Abmessungen (B / H / T)	767 / 270 / 260		mm
Temperaturbereich bei Lagerung	-25 ~ 60		°C
Betriebstemperaturbereich	-20 ~ 55		°C
Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit	5% ~ 95%		
Max. Betriebshöhe	4000		m
Kühlung	Natürliche Konvektion		
Schutzart gegen Eindringen	IP66		
Einbauverfahren	Bodenstehend / Wandmontiert		

* Testbedingungen: 100 % Entladetiefe, 0,2C Lade- und Entladerate im Durchschnitt bei 25°C.

