



Sigen Energy Controller

3.0 - 6.0 kW Einphasig

- EMS im Inneren für präzise Steuerung
- DC-Masseschluss-Schutz
- Multi-Source-Schwarzstart
- Netz- und netzunabhängige Kompatibilität
- DC/AC-Verhältnis bis zu 2 (einphasig)
- Schutzart IP66

Sigen Energy Controller 3.0–6.0 kW Einphasig

SigenStor EC	3.0 SP	3.6 SP	4.0 SP	4.6 SP	5.0 SP	6.0 SP	Einheiten
DC-Eingang (von PV)							
Max. PV-Leistung	6000	7360	8000	9200	10000	12000	W
Max. DC-Eingangstrom				600			V
Nominale DC-Eingangsspannung				350			V
Anfahrspannung				100			V
MPPT-Spannungsbereich				50 ~ 550			V
Anzahl der MPP. Tracker				2			
Anzahl der PV-Stränge pro MPPT				1			
Max. Eingangsstrom pro MPPT				16			A
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT				20			A
AC-Ausgang (netzgebunden)							
Nominale Ausgangsleistung	3000	3680	4000	4600	5000	6000	W
Max. Ausgangsscheinleistung	3300	3680	4400	5000	5500	6600	VA
Nominaler Ausgangsstrom	13.6	16.0	18.2	20.9	22.7	27.3	A
Max. Ausgangsstrom	15.0	16.0	20.0	22.7	25.0	30.0	A
Nominale Ausgangsspannung				220 / 230 / 240			V
Nominale Netzfrequenz				50 / 60			Hz
Leistungsfaktor				0,8 führend ~ 0,8 nachlaufend			
Gesamte harmonische Stromverzerrung				THDi < 2%			
Wirkungsgrad							
Maximaler Wirkungsgrad				98.0%			
Europäische Effizienz	97.0%	97.1%	97.2%	97.3%	97.4%	97.4%	
AC-Ausgang (Backup)							
Spitzenausgangsleistung (10 Sekunden)	4500	5520	6000	6900	7500	9000	W
Nominale Ausgangsspannung				220 / 230 / 240			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				300 ~ 600			V
Allgemeine Daten							
Abmessungen (B / H / T)				700 / 300 / 245			mm
Gewicht				18			kg
Temperaturbereich bei Lagerung				-40 ~ 70			°C
Betriebstemperaturbereich				-30 ~ 60			°C
Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit				0% ~ 95%			
Max. Betriebshöhe				4000			m
Kühlung				Natürliche Konvektion			
Schutzart gegen Eindringen				IP66			
Geräuschemission				< 30			dB

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

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-Eingangsstrom										1100	V
Nominale DC-Eingangsspannung										600	V
Anfahrspannung										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	
Gesamte harmonische Stromverzerrung										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	
Geräuschemission										< 45	dB

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