



Sigen Energy Controller

3.0 – 6.0 kW einphasig

- Intelligentes Energiemanagementsystem per mySigen App
- Multi-Source Schwarzstart
- On – und Off-Grid-Kompatibilität
- DC/AC-Verhältnis bis zu 2
- Schutzklasse IP66

Haftungsausschluss: Die Informationen in dieser Datei werden in der vorliegenden Form bereitgestellt. Soweit gesetzlich zulässig, schließt Sigenergy Technology Co., Ltd. alle Zusicherungen und Gewährleistungen aus, die sich auf diese Datei und ihren Inhalt beziehen oder die von verbundenen Unternehmen oder sonstigen Dritten bereitgestellt werden, auch in Bezug auf etwaige Ungenauigkeiten oder Auslassungen in dieser Datei.

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	
DC-Eingang (PV)							
Max. PV-Leistung	6000	7360	8000	9200	10000	12000	W
Max. DC-Eingangsspannung				600			V
Nominale DC-Eingangsspannung				350			V
Startspannung				100			V
MPPT-Spannungsbereich				50 ~ 550			V
Anzahl der MPP Tracker				2			
Max. Anzahl der Eingänge pro MPPT				1			
Max. Eingangsstrom pro MPPT				16			A
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT				20			A
AC-Ausgang (netzgebunden)							
Nennausgangsleistung	3000	3680	4000	4600	5000	6000	W
Max. Ausgangsscheinleistung	3300	3680	4400	5000	5500	6600	VA
Nennausgangsstrom	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
Nennausgangsspannung				220 / 230 / 240			V
Nominale Netzfrequenz				50 / 60			Hz
Leistungsfaktor				0,8 kap. ... 0,8 ind.			
Klirrfaktor (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 kap. ... 0,8 ind.			
Klirrfaktor (THDv)				< 2%			
Zeitumstellung auf Backup-Modus ¹				0			ms
Batteriekompatibilität							
Batteriemodul				SigenStor BAT 5,0 / 8,0			
(Anzahl der) Batteriemodule pro SigenStor				1 ~ 6			Stk
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			
Schutzklasse				IP66			
Kommunikation				WLAN / FE / RS485 / Sigen CommMod(4G/3G)			
Normen							
Zertifikate ²	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 62477, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2						

1. Muss zusammen mit Sigen Energy Gateway und Sigen Batterie verwendet werden. Testbedingungen: Im Leerlaufzustand des Stromnetzes ist die Nennleistung des Sigen Energy Controllers höher als die Gesamtleistung der Hauslasten.
2. Alle Zertifikate finden Sie in der Kategorie Zertifikate auf der Sigenenergy-Website.