

# Sigen Energy Controller

5.0 - 30.0 kW | Dreiphasig



- EMS-integriertes intelligentes Management für präzise Steuerung
- Bis zu 1,6 DC/AC-Verhältnis – höhere Energieausnutzung
- Unsymmetrischer 3-phägiger Stromausgang für effizienten Betrieb
- 150% Spitzenleistung im Off-Grid-Modus – sofortige Hochleistungsverstärkung
- Bis zu 4 MPPT-Tracker für maximale Solarenergiegewinnung

## Sigen Energy Controller 5.0-30.0 kW dreiphasig

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	30.0 TP
<b>DC - Eingang (PV)</b>										
Max. PV-Leistung										
Max. DC-Eingangsspannung <sup>1</sup>	8000	9600	12800	16000	19200	24000	27200	32000	40000	48000
Nominale DC-Eingangsspannung										V
Startspannung										V
MPPT-Spannungsbereich										V
Anzahl der MPP Tracker	2				3				4	
Max. Anzahl der Eingänge pro MPPT									1	
Max. Eingangsstrom pro MPPT									16	A
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT									20	A
<b>AC-Ausgang (netzgebunden)</b>										
Nennausgangsleistung	5000	6000	8000	10000	12000	15000	17000	20000	25000	30000
Max. Ausgangsscheinleistung	5500	6600	8800	11000	13200	16500	18700	22000	27500	33000
Nennausgangstrom	7,6	9,1	12,2	15,2	18,2	22,8	25,8	30,4	38,0	45,5
Max. Ausgangstrom	8,4	10,0	13,4	16,7	20,1	25,1	28,4	33,4	41,8	50,0
Nennausgangsspannung									380 / 400, 3W+N+PE	V
Nominale Netzfrequenz									50 / 60	Hz
Leistungsfaktor									0,8 kap ... 0,8 ind.	
Klirrfaktor (THD)									< 2%	
<b>Wirkungsgrad</b>										
Maximaler Wirkungsgrad	98,1%	98,2%	98,3%	98,3%	98,3%	98,3%	98,3%	98,3%	98,3%	98,4%
Europäischer Wirkungsgrad	96,1%	96,6%	97,1%	97,5%	97,7%	97,9%	97,9%	97,9%	98,0%	98,0%
<b>AC-Ausgang (Backup)</b>										
Spitzenausgangsleistung (10 Sekunden)	7500	9000	12000	15000	18000	22500	25500	30000	30000	36000
Nominale Ausgangsspannung									380 / 400, 3W+N+PE	V
Nominale Ausgangsfrequenz									50 / 60	Hz
Leistungsfaktor									0,8 kap ... 0,8 ind.	
Klirrfaktor (THD)									< 2%	
Unterbrechungszeit des Backup-Schalters <sup>3</sup>									0	ms
<b>Batteriekompatibilität</b>										
Batteriemodul									SigenStor BAT-Serie	
(Anzahl der) Batteriemodule pro SigenStor									1 ~ 6	Stk
Spannungsbereich des Batteriemoduls									600 ~ 900	V
<b>Sicherheitsmerkmale</b>										
Funktionen	AFCI (Lichtbogenerkennung) <sup>4</sup> , DC/AC-Überspannungsschutz Typ II, DC-Verpolungsschutz, Isolationsüberwachung, Fehlerstromüberwachung, Inselnetzerkennung, AC-Überstrom-/Überspannungs-/Kurzschlusschutz									
<b>Allgemeine Daten</b>										
Abmessungen (B / H / T)	700	300	260							mm
Gewicht									36	kg
Temperaturbereich bei Lagerung									-40 ~ 70	°C
Betriebstemperaturbereich									-30 ~ 60	°C
Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit									0% ~ 95%	
Max. Betriebshöhe									4000	m
Kühlung									Aktive Kühlung	
Schutzklasse									IP66	
Kommunikation									WLAN / FE / RS485 / Sigen CommMod(4G/3G)	
<b>Normen</b>										
Zertifikate <sup>5</sup>	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2									
1.	Der Wechselrichter löst einen Schutzmechanismus aus, wenn die Eingangsspannung den MPPT-Betriebsspannungsbereich überschreitet.									
2.	Die maximale Schein- und Wirkleistung ( $\cos\phi=1$ ) des Sigen Energy Controller 30.0 kW betragen nach den Anwendungsregeln VDE-AR-N-4105 (Deutschland), C10/II (Belgien) und TOR (Österreich) 30.0 kVA bzw. 30.0 kW.									
3.	Dies bezieht sich auf die Unterbrechungszeit auf der Lastseite. Um diese Funktionalität zu erreichen, müssen der Sigen Energy Controller zusammen mit Sigen Battery und Sigen Energy Gateway verwendet werden. Testbedingungen: Im Leerlaufzustand des Stromnetzes ist die Nennleistung des Sigen Energy Controllers höher als die Gesamtleistung der hauslasten.									
4.	Dies ist eine optionale Funktion, die nur von bestimmten Modellen unterstützt wird. Bitte kontaktieren Sie Sigenergy für weitere Informationen.									
5.	Alle Zertifikate finden Sie in der Kategorie Zertifikate auf der Sigenergy-Website.									

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.

Version: 20260126