



Sigen Energy Controller

5.0 - 25.0 kW dreiphasig

- Intelligentes Energiemanagementsystem per mySigen App
- Multi-Source Schwarzstart
- On - und Off-Grid-Kompatibilität
- DC/AC-Verhältnis bis zu 1.6 (dreiphasig System)
- Schutzklasse IP66

Sigen Energy Controller 5.0-25.0 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	
DC- Eingang (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			
Max. Anzahl der Eingänge pro MPPT	1									
Max. Eingangsstrom pro MPPT	16									A
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT	20									A
AC-Ausgang (netzgebunden)										
Nennausgangsleistung	5000	6000	8000	10000	12000	15000	17000	20000	25000	W
Max. Ausgangsscheinleistung	5500	6600	8800	11000	13200	16500	18700	22000	27500	VA
Nennausgangsstrom	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
Nennausgangsspannung	380 / 400									V
Nominale Netzfrequenz	50 / 60									Hz
Leistungsfaktor	0,8 kap. ... 0,8 ind.									
Klirrfaktor (THDi)	< 2%									
Wirkungsgrad										
Maximaler Wirkungsgrad	98,1%	98,2%	98,3%	98,3%	98,3%	98,3%	98,3%	98,3%	98,3%	
Europäische Effizienz	96,1%	96,6%	97,1%	97,5%	97,7%	97,9%	97,9%	97,9%	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 kap. ... 0,8 ind.									
Klirrfaktor (THDv)	< 2%									
Unterbrechungszeit des Backup-Schalters [1]	0									ms
Batteriekompatibilität										
Batteriemodul	SigenStor BAT 5.0 / 8.0									
(Anzahl der) Batteriemodule pro SigenStor	1 ~ 6									Stk
Spannungsbereich des Batteriemoduls	600 ~ 900									V
Sicherheitsmerkmale										
Funktionen	AFCI (Lichtbogenerkennung) [2], DC/AC-ÜberspannungsschutzTyp II, DC-Verpolungsschutz, Isolationsüberwachung, Fehlerstromüberwachung, Inselnetzerkennung, AC-Überstrom-/Überspannungs-/Kurzschlussschutz									
Allgemeine Daten										
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	Geregelte aktive Kühlung									
Schutzklasse	IP66									
Kommunikation	WLAN / FE / RS485 / Sigen CommMod(4G/3G)									
Normen										
Zertifikate [3]	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2									

1. 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 häuslichen Lasten.
2. Dies ist eine optionale Funktion, die nur von bestimmten Modellen unterstützt wird. Bitte kontaktieren Sie Sigenergy für weitere Informationen.
3. 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 in Bezug auf diese Datei und ihren Inhalt oder die von verbundenen Unternehmen oder anderen Dritten bereitgestellten Informationen aus, auch in Bezug auf etwaige Ungenauigkeiten oder Auslassungen in dieser Datei.