



Sigen Energy Controller

5,0 – 30,0 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 5.0–30.0 kW dreiphasig¹

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		
DC-Eingang (PV)												
Max. PV-Leistung	8000	9600	12800	16000	19200	24000	27200	32000	40000	48000	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	30000	W	
Max. Ausgangsscheinleistung	5500	6600	8800	11000	13200	16500	18700	22000	27500	33000 30000 ²	VA	
Nennausgangsstrom	7,6	9,1	12,2	15,2	18,2	22,8	25,8	30,4	38,0	45,5	A	
Max. Ausgangsstrom	8,4	10,0	13,4	16,7	20,1	25,1	28,4	33,4	41,8	50,0	A	
Nennausgangsspannung											380 / 400, 3W+N+PE	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%	98,4%		
Europäischer Wirkungsgrad	96,1%	96,6%	97,1%	97,5%	97,7%	97,9%	97,9%	97,9%	98,0%	98,0%		
AC-Ausgang (Backup)												
Spitzenausgangsleistung (10 Sekunden)	7500	9000	12000	15000	18000	22500	25500	30000	30000	36000	W	
Nominale Ausgangsspannung											380 / 400, 3W+N+PE	V
Nominale Ausgangsfrequenz											50 / 60	Hz
Leistungsfaktor											0,8 kap. ... 0,8 ind.	
Klirrfaktor (THDv)											< 2%	
Unterbrechungszeit des Backup-Schalters ³											0	ms
Batteriekompatibilität												
Batteriemodul											SigenStor BAT-Serie	
(Anzahl der) Batteriemodule pro SigenStor											1 ~ 6	Stk
Spannungsbereich des Batteriemoduls											600 ~ 900	V
Sicherheitsmerkmale												
Funktionen	AFCI (Lichtbogenerkennung) ⁴ , DC/AC-Überspannungsschutz Typ II, DC-Verpolungsschutz, Isolationsüberwachung, Fehlerstromüberwachung, Inselnetzerkennung, AC-Überstrom-/Überspannungs-/Kurzschlusschutz											
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 ⁵	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2											

- Der Sigen Energy Controller 30.0 kW Three Phase ist nur in bestimmten Regionen erhältlich. Bitte wenden Sie sich an Sigenenergy oder Ihren lokalen Händler für weitere Informationen.
- 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.
- 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.
- Dies ist eine optionale Funktion, die nur von bestimmten Modellen unterstützt wird. Bitte kontaktieren Sie Sigenenergy für weitere Informationen.
- Alle Zertifikate finden Sie in der Kategorie Zertifikate auf der Sigenenergy-Website.