



Sigen Hybrid Wechselrichter

5,0 – 30,0 kW dreiphasig

- Battery ready, zukunftssicher
- DC/AC Kapazitätsverhältnis von 1:2 (einphasig)
- Bis zu 4 MPP-Tracker (dreiphasig)
- Schutzklasse IP66

Sigen Hybrid Wechselrichter 5.0–30.0 kW dreiphasig¹

Sigen Hybrid	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	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						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%		
Batteriekompatibilität												
Batteriemodul	SigenStor BAT 5.0 / 8.0											
(Anzahl der) Batteriemodule pro SigenStor						1 ~ 6						Stk
Spannungsbereich des Batteriemoduls						600 ~ 900						V
Spitzenausgangsleistung (10 Sekunden)	7500	9000	12000	15000	18000	22500	25500	30000	30000	36000	W	
Nominale Ausgangsspannung						380 / 400						V
Sicherheitsmerkmale												
Funktionen	AFCI (Lichtbogenerkennung) ² , DC/AC-Überspannungsschutz Typ II, DC-Verpolungsschutz, Isolationsüberwachung, Fehlerstromüberwachung, Inselnetzerkennung, AC-Überstrom-/Überspannungs-/Kurzschlusschutz											
Allgemeine Daten												
Abmessungen (B / H / T)						700 / 300 / 283						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											
Montage	Wandmontiert											
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											

- Der Sigen Hybrid Inverter 30.0 kW Three Phase ist nur in bestimmten Regionen erhältlich. Bitte wenden Sie sich an Sigenenergy oder Ihren lokalen Händler für weitere Informationen.
- 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.

Haftungsausschluss: Die Informationen in dieser Datei werden in der vorliegenden Form bereitgestellt. Soweit gesetzlich zulässig, schließt Sigenenergy 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.