

# Sigen Hybrid Inverter

Harmonisch ergänzend zu Ihrem Zuhause



## Sigen Hybrid Wechselrichter 3.0-12.0 kW dreiphasig

Sigen Hybrid	3.0 TP2	4.0 TP2	5.0 TP2	6.0 TP2	8.0 TP2	10.0 TP2	12.0 TP2
<b>DC-Eingang (PV)</b>							
Max. PV-Leistung	6000	8000	10000	12000	16000	20000	24000
Max. DC-Eingangsspannung <sup>1</sup>				1100			V
Nominale DC-Eingangsspannung				600			V
Startspannung				180			V
MPPT-Spannungsbereich				160 ~ 1000			V
Anzahl der MPP Tracker				2			
Max. Anzahl der Eingänge pro MPPT	1					1/2	
Max. Eingangsstrom pro MPPT	16				16/32	16/32	A
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT	22				22/44	22/44	A
<b>Batterieverbindung</b>							
Batteriecontroller Modelle					SigenStor BC		
Batteriemodul					SigenStor BAT series		
(Anzahl der) Batteriemodule pro controller				1 ~ 6			Stk
Spannungsbereich des Batteriemoduls				600 ~ 900			V
<b>AC-Ausgang (netzgebunden)</b>							
Nennausgangsleistung	3000	4000	5000	6000	8000	10000	12000
Max. Ausgangsscheinleistung	3300	4400	5500	6600	8800	11000	13200
Nennausgangsstrom	4,6	6,1	7,6	9,1	12,2	15,2	18,2
Max. Ausgangsstrom	5,1	6,7	8,4	10,0	13,4	16,7	20,1
Nennausgangsspannung				220/380, 230/400, 240/415, 3W+N+PE			V
Nominale Netzfrequenz				50 / 60			Hz
Leistungsfaktor				0,8 kap... 0,8 ind.			
Klirrfaktor (THD)				THD<3%			
<b>AC-Ausgang (Backup)</b>							
Spitzenleistungsfähigkeit (10 Sekunden)	6000	8000	10000	12000	16000	20000	24000
Nennausgangsspannung				220/380, 230/400, 240/415 (3W/N+PE)			V
Nennausgangsfrequenz				50 / 60			Hz
Leistungsfaktor				0.8 leading ~ 0.8 lagging			
Gesamtharmonische-Spannungs-Distortion				THDv<3%			
Unterbrechungszeit des Notschalters <sup>2</sup>	0						ms
<b>Wirkungsgrad</b>							
Maximaler Wirkungsgrad	98,8%	98,9%	98,9%	99,0%	99,0%	99,0%	99,0%
Europäischer Wirkungsgrad	97,2%	97,8%	98,1%	98,5%	98,5%	98,5%	98,6%
<b>Sicherheitsmerkmale</b>							
Funktionen				AFCI (Lichtbogenerkennung), DC/AC-Überspannungsschutz Typ II, DC-Verpolungsschutz, Isolationsüberwachung, Fehlerstromüberwachung, Inselnetzerkennung, AC-Überstrom-/Überspannungs-/Kurzschlusschutz			
<b>Allgemeine Daten</b>							
Abmessungen (B / H / T)	477	568	99				mm
Gewicht	19,5						kg
Temperaturbereich bei Lagerung	-40 ~ 70						°C
Betriebstemperaturbereich	-30 ~ 60						°C
Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit	0% ~ 100%						
Max. Betriebshöhe	4000						m
Kühlung				Natürliche Konvektion			
Schutzklasse	IP66						
Kommunikation	WLAN / Fast Ethernet / RS485 / Sigen CommMod (4G/3G)						
Montage	Wandmontiert						
Stromverbrauch in der Nacht	3						W
Lärm	28						dB
<b>Normen</b>							
Zertifikate <sup>3</sup>				IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2			

- Der Wechselrichter löst einen Schutzmechanismus aus, wenn die Eingangsspannung den MPPT-Betriebsspannungsbereich überschreitet.
- 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.
- Für weitere Modelle besuchen Sie die Sigenergy-Website.