



Sigen Hybrid Wechselrichter

3.0 – 6.0kW einphasig

5.0 – 25.0kW dreiphasig

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

Sigen Hybrid Wechselrichter 3.0–6.0 kW einphasig

Sigen Hybrid	3.0 SP	3.6 SP	4.0 SP	4.6 SP	5.0 SP	6.0 SP		
DC-Eingang (PV)								
Max. PV-Leistung	6000	7360	8000	9200	10000	12000	W	
Max. DC-Eingangsspannung							600	V
Nominale DC-Eingangsspannung							350	V
Startspannung							100	V
MPPT-Spannungsbereich							50 – 550	V
Anzahl der MPP Tracker							2	
Anzahl der PV-Stränge pro MPPT							1	
Max. Anzahl der Eingänge pro MPPT							16	A
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT							20	A
AC-Ausgang (netzgebunden)								
Nennausgangsleistung	3000	3680	4000	4600	5000	6000	W	
Max. Ausgangsscheinleistung	3300	3680	4400	5000	5500	6600	VA	
Nennausgangsstrom	13,6	16,0	18,2	20,9	22,7	27,3	A	
Max. Ausgangsstrom	15,0	16,0	20,0	22,7	25,0	30,0	A	
Nennausgangsspannung							220 / 230 / 240	V
Nominale Netzfrequenz							50 / 60	Hz
Leistungsfaktor							0,8 kap. ... 0,8 ind.	
Klirrfaktor (THDi)							< 2%	
Wirkungsgrad								
Maximaler Wirkungsgrad							98,0%	
Europäische Effizienz	97,0%	97,1%	97,2%	97,3%	97,4%	97,4%		
Batteriekompatibilität								
Batteriemodul							SigenStor BAT 5.0 / 8.0	
(Anzahl der) Batteriemodule pro SigenStor							1 – 6	Stk
Spannungsbereich des Batteriemoduls							300 – 600	V
Spitzenausgangsleistung (10 Sekunden)	4500	5520	6000	6900	7500	9000	W	
Nennausgangsspannung							220 / 230 / 240	V
Sicherheitsmerkmale								
Funktionen	DC-Isolationsfehlerschutz, AFCI (Lichtbogenerkennung), DC/AC-Überspannungsschutz Typ II, DC-Verpolungsschutz, Isolationsüberwachung, Fehlerstromüberwachung, Inselnetzerkennung, AC-Überstrom-/Überspannungs-/Kurzschlusschutz							
Allgemeine Daten								
Abmessungen (B / H / T)							700 / 300 / 268	mm
Gewicht							18	kg
Temperaturbereich bei Lagerung							-40 – 70	°C
Betriebstemperaturbereich							-30 – 60	°C
Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit							0% – 95%	
Max. Betriebshöhe							4000	m
Kühlung							Natürliche Konvektion	
Schutzklasse							IP66	
Montage							Wandmontiert	
Kommunikation							Wlan / FE / RS485 / Sigen CommMod (4G/3G)	
Normen								
Zertifikate ¹	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 62477, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2							

¹ Alle Zertifikate finden Sie in der Kategorie Zertifikate auf der Sigenenergy-Website.

Sigen Hybrid Wechselrichter 5.0–25.0 kW dreiphasig

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		
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%		
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	W	
Nominale Ausgangsspannung										380 / 400	V
Sicherheitsmerkmale											
Funktionen	DC-Isolationsfehlerschutz, AFCI (Lichtbogenerkennung), 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 ¹	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2										

¹ Alle Zertifikate finden Sie in der Kategorie Zertifikate auf der Sigenenergy-Website.