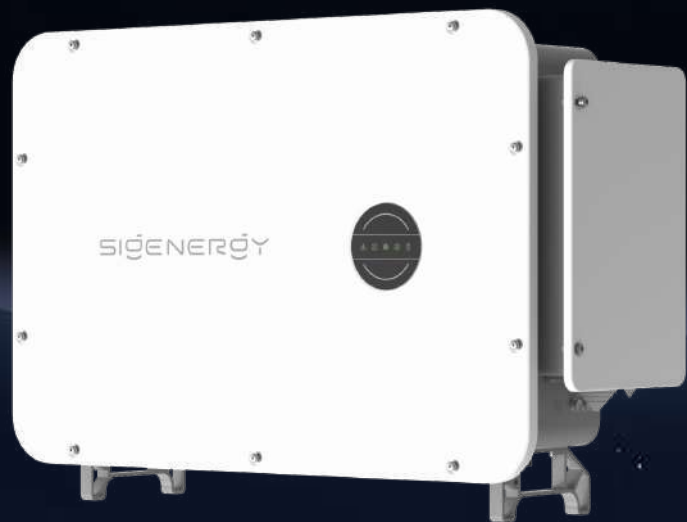


Sigen PV Wechselrichter

50.0 / 60.0 / 80.0 / 100.0 / 110.0 / 125.0 kW



- Kleiner und leichter, einfache Installation und Transport
- Integriertes EMS, unterstützt bis zu 100 Einheiten parallel ohne Datenlogger
- Branchenführendes 500m-AFCI, erstklassige Sicherheit in allen Anwendungen
- Eigenstromversorgung vor Ort, macht eine temporäre Stromzufuhr überflüssig
- IP66-Schutzklasse, gewährleistet uneingeschränkte Außenmontage



Sigen PV Wechselrichter 50.0 / 60.0 / 80.0 / 100.0 / 110.0 / 125.0 kW

Sigen PV	50M1	60M1	80M1	100M1	110M1	125M1	
DC-Eingang (PV)							
Max. PV-Leistung	100000	120000	160000	200000	220000	220000	Wp
Max. DC-Eingangsspannung			1100				V
Nominale DC-Eingangsspannung			600				V
Startspannung			180				V
MPPT-Spannungsbereich			160 ~ 1000				V
Anzahl der MPP Tracker	4	5	6	8	8	8	
Max. Anzahl der Eingänge pro MPPT			2				
Max. Eingangsstrom pro MPPT			40				A
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT			60				A
AC-Ausgang							
Nennausgangsleistung	50000	60000	80000	100000	110000	125000	W
Max. Ausgangsscheinleistung	55000	66000	88000	110000	121000	137500	VA
Max. aktive Ausgangsleistung (cosΦ=1)	55000	66000	88000	110000	121000	137500	W
Nennausgangsstrom @380 Vac	76,0	91,2	121,5	151,9	167,1	189,9	A
Nennausgangsstrom @400 Vac	72,5	87,0	115,9	144,9	159,4	181,2	A
Max. Ausgangsstrom @380/400Vac	83,6	100,3	133,7	167,1	183,8	208,9	A
Nennausgangsspannung			380 / 400, 3W+(N)+PE				Vac
Nominale Netzfrequenz			50 / 60				Hz
Leistungsfaktor			0,8 kap. ... 0,8 ind.				
Klirrfaktor (THDi)	< 3%	< 3%	< 2%	< 2%	< 2%	< 2%	
Wirkungsgrad							
Maximaler Wirkungsgrad			98,6%				
Europäischer Wirkungsgrad	98,3%	98,3%	98,3%	98,4%	98,4%	98,3%	
Sicherheitsmerkmale							
Funktionen	AFCI (Lichtbogenerkennung), DC/AC-Überspannungsschutz Typ II, DC-Verpolungsschutz, Isolationsüberwachung, Fehlerstromüberwachung, Inselnetzerkennung, AC-Überstrom-/Überspannungs-/Kurzschlusschutz						
Allgemeine Daten							
Abmessungen (B / H / T)	918 / 640 / 340						mm
Gewicht	69	72	72	72	72	83	kg
Stromverbrauch in der Nacht	< 3,5						W
Lärmbelastung	< 65						dB
Temperaturbereich bei Lagerung	-40 ~ 70						°C
Betriebstemperaturbereich	-30 ~ 60						°C
Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit	0% ~ 100%						
Max. Betriebshöhe	5000 (Derating bei 4000m)						m
PV-Anschlusstyp	MC4 (Max. 6 mm²)						
AC-Anschlusstyp	OT / DT-Klemme (Max. 240 mm²)						
Kühlung	Aktive Kühlung						
Schutzart	IP66						
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.
2. Dieses Dokument spiegelt den aktuellen Stand der Technik wider und kann ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Die neuesten Informationen finden Sie auf der Sigenenergy-Website.