

Sigen PV-Wechselrichter

50,0 / 60,0 / 80,0 / 100,0 / 110,0 / 125,0 kW



SOLAR PLAZA

Solarsystemen und Wärmepumpen

- Vollständig vernetzte Kommunikation für eine schnelle Inbetriebnahme
- Integriertes EMS, unterstützt 100 Geräte im Parallelbetrieb ohne Datenlogger
- Branchenführender 500-m-AFCI, höchste Sicherheit in allen Anwendungsbereichen
- Schutzart IP66, gewährleistet einen sorgenfreien Einsatz im Außenbereich

Sigen PV-Wechselrichter 50,0 / 60,0 / 80,0 / 100,0 / 110,0 / 125,0 kW

Sigen PV	50M1	60M1	80M1	100M1	110M1	125M1	Einheiten
DC-Eingang							
Max. PV-Eingangsleistung	100.000	120.000	160.000	200.000	220.000	220.000	Wp
Max. DC-Eingangsspannung ¹				1.100			V
Nenn-Gleichstrom-Eingangsspannung				600			V
Anlaufspannung				180			V
MPPT-Spannungsbereich				160 ~ 1.000			V
Anzahl der MPP-Tracker	4	5	6	8	8	8	
Anzahl der PV-Strings pro MPPT				2			
Max. Eingangsstrom pro MPPT				40			A
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT				60			A
Wechselstromausgang							
Nenn-Wirkleistung	50.000	60.000	80.000	100.000	110.000	125.000	W
Max. Scheinleistung	55.000	66.000	88.000	110.000	121.000	137.500	VA
Max. Wirkleistung (cos $\phi=1$)	55.000	66.000	88.000	110.000	121.000	137.500	W
Nennausgangsstrom bei 380 VAC	76,0	91,2	121,5	151,9	167,1	189,9	A
Nennausgangsstrom bei 400 VAC	72,5	87,0	115,9	144,9	159,4	181,2	A
Max. Ausgangsstrom bei 380/400 VAC	83,6	100,3	133,7	167,1	183,8	208,9	A
Nennausgangsspannung				380 / 400, 3W+(N)+PE			Vac
Nennnetzfrequenz				50 / 60			Hz
Leistungsfaktor				0,8 vorlaufend ~ 0,8 nachteilend			
Gesamt-Strom-Oberschwingungsverzerrung	THDi < 3 %	THDi < 3 %	THDi < 2 %	THDi < 2 %	THDi < 2 %	THDi < 2 %	
Efficiency							
Max. efficiency				98,6 %			
European efficiency	98,3 %	98,3 %	98,3 %	98,4 %	98,4 %	98,3 %	
Protection							
Sicherheitsfunktionen DC-Verpolungsschutz, Isolationsüberwachung, Fehlerstromüberwachung, Lichtbogenfehler-Schutzschalter, AC-Überstrom-/Überspannungs-/Kurzschlussschutz, Gleichstrom-Überspannungsschutz Typ II (Typ I + II optional), Wechselstrom-Überspannungsschutz Typ II, Anti-Insel-Schutz							
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
Lagertemperaturbereich				-40 bis 70			°C
Betriebstemperaturbereich				-30 bis 60			°C
Relative Luftfeuchtigkeit				0 % bis 100 %			
Max. Betriebshöhe				5.000 (Leistungsreduzierung bei 4.000 m)			m
PV-Anschlussart				MC4 (max. 6 mm²)			
AC-Anschlussart				OT-/DT-Klemme (max. 240 mm²)			
Kühlung				Intelligente Luftkühlung			
Schutzart				IP66			
Kommunikation				WLAN / Fast Ethernet / RS485 / Sigen CommMod (4G/3G/2G)			
Standard Compliance							
Standard ²				IEC / EN 62109-1, IEC / EN 62109-2, IEC / EN 61000-6-1, IEC / EN 61000-6-2			

1. Der Wechselrichter löst eine Schutzfunktion aus, wenn die Eingangsspannung den MPPT-Betriebsspannungsbereich überschreitet.

2. For all standards refer to the certificates category on the Sigenenergy website.

3. The information in this document reflects the current state of technology and is subject to change without notice. For the latest updates, please refer to the Sigenenergy-Website.