

Sigen Hybrid Wechselrichter

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



- Batteriebereit, einfache Aufrüstung zu einem PV + ESS-System
- Leichtes Design, spart Transport- und Installationskosten
- Mehrere Geräte in Parallelschaltung, kein Datenlogger erforderlich
- Branchenführende AFCI-Erkennung, überlegene Sicherheit und Zuverlässigkeit
- PV-Verpolungsschutz, um eine korrekte Installation zu gewährleisten
- Schutzart IP66, sorgenfreier Einsatz im Freien mit einfacher Wartung und Instandhaltung

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

Sigen PV	50M1-HYA	60M1-HYA	80M1-HYA	100M1-HYA	110M1-HYA	125M1-HYA		
DC-Eingang (PV)								
Max. PV-Leistung	100000	120000	160000	200000	220000	220000	Wp	
Max. DC-Eingangsspannung							1100	V
Nominale DC-Eingangsspannung							600 @380/400 Vac, 720 @480 Vac	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	32	32	32	32	32	40	A	
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT							50	A
DC-Eingang (Batterie)								
Batteriemodul-Model							SigenStack BAT 12.0	
Systemkonfiguration Mengenbereich							4 ~ 21	Stk
Max. Ladeleistung	55000	66000	88000	110000	121000	137500	W	
Max. Entladeleistung	55000	66000	88000	110000	121000	137500	W	
Max. Betriebsstrom							180	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 @380Vac	76,0	91,2	121,5	151,9	167,1	189,9	A	
Nennausgangsstrom @400Vac	72,5	87,0	115,9	144,9	159,4	181,2	A	
Nennausgangsstrom @480Vac	60,2	72,2	96,3	120,3	132,4	150,4	A	
Max. Ausgangsstrom @380Vac	83,6	100,3	133,7	167,1	183,8	208,9	A	
Max. Ausgangsstrom @400Vac	79,7	95,7	127,5	159,4	175,4	199,3	A	
Max. Ausgangsstrom @480Vac	66,2	79,4	105,9	132,4	145,6	165,5	A	
Nennausgangsspannung							380 / 400 / 480, 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 @380/400 Vac							98,6%	
Europäischer Wirkungsgrad @380/400 Vac	98,3%	98,3%	98,3%	98,4%	98,4%	98,3%		
Maximaler Wirkungsgrad @480 Vac							98,8%	
Europäischer Wirkungsgrad @480 Vac	98,4%	98,4%	98,4%	98,6%	98,6%	98,4%		
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							78	kg
Stromverbrauch in der Nacht							< 3,5	W
Temperaturbereich bei Lagerung							-40 ~ 70	°C
Betriebstemperaturbereich							-30 ~ 60	°C
Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit							0% ~ 100%	
Max. Betriebshöhe							5000 (Reducción de potencia a 4000 m)	m
PV-Anschlussstyp							MC4 (Max. 6 mm ²)	
AC-Anschlussstyp							OT / DT-Klemme (Max. 240 mm ²)	
Kühlung							Geregelte aktive Kühlung	
Schutzart							IP66	
Kommunikation							WLAN / FE / RS485 / Sigen CommMod (4G/3G)	

1. 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.