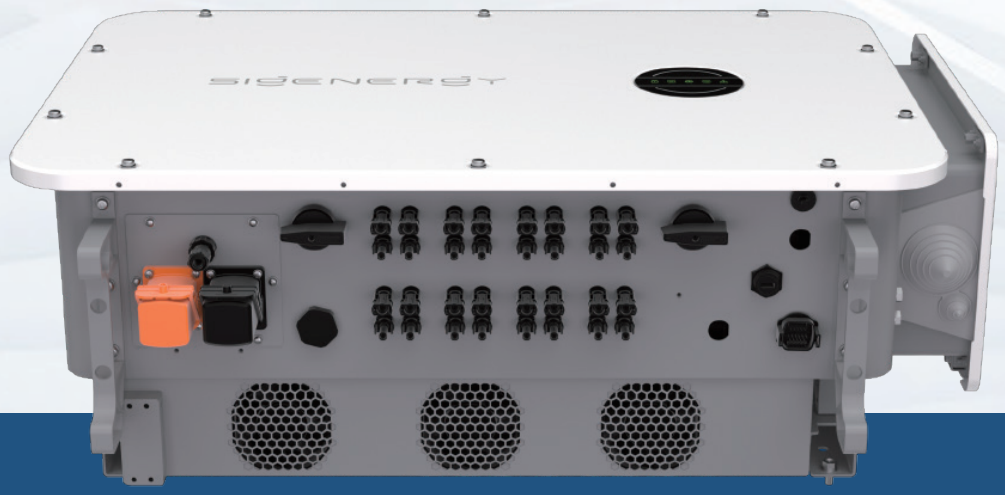
Sigen Hybrid Wechselrichter

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-ÜberspannungsschutzTyp II, DC-Verpolungsschutz, Isolationsüberwachung, Fehlerstromüberwachung, Inselnetzerkennung, AC-Überstrom-/Überspannungs-/Kurzschlussschutz						
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-Anschlusstyp	MC4 (Max. 6 mm²)						
AC-Anschlusstyp	OT / DT-Klemme (Max. 240 mm²)						
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 Sigenergy-Website.

Haftungsausschluss: Die Informationen in dieser Datei werden in der vorliegenden Form bereitgestellt. Soweit gesetzlich zulässig, schließt Sigenergy Technology Co., Ltd. alle Zusicherungen und Gewährleistungen aus, die sich auf diese Datei und ihren Inhalt beziehen oder die von verbundenen Unternehmen oder sonstigen Dritten bereitgestellt werden, auch in Bezug auf etwaige Ungenauigkeiten oder Auslassungen in dieser Datei.