

Sigen Hybrid Wechselrichter

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



- Batteriebereit, einfache Aufwertung auf PV + BESS jederzeit
- 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
- Lokale Selbstversorgung mit Strom, eliminiert die Notwendigkeit einer vorübergehenden Energieversorgung
- IP66-Schutzklasse, gewährleistet uneingeschränkte Außenmontage



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	40						A
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT	60						A
DC-Eingang (Batterie)							
Batteriemodul-Model	SigenStack BAT 12.0						
Systemkonfiguration Mengenbereich ²	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 @380 / 400Vac	83,6	100,3	133,7	167,1	183,8	208,9	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-/Kurzschlusschutz						
Allgemeine Daten							
Abmessungen (B / H / T)	918 / 640 / 340			999 / 668 / 348			mm
Gewicht	78			95			kg
Stromverbrauch in der Nacht	< 3,5			< 4			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 mm²)						
AC-Anschlussstyp	OT / DT-Klemme (Max. 240 mm²)						
Kühlung	Geregelte aktive Kühlung						
Schutzart	IP66						
Kommunikation	WLAN / FE / RS485 / Sigen CommMod (4G/3G)						
Normen							
Zertifikate ³	IEC / EN 62109-1, IEC / EN 62109-2, IEC / EN 61000-6-1, IEC / EN 61000-6-2						

1. Dieser Parameter wird optimiert und angepasst, siehe Typenschild und Charge des Produkts.
2. Die Anforderungen an die PV-String-Leerlaufspannung in einem PV+ESS DC-Kopplungssystem sind wie folgt: 1) Wenn das System mit ≥19 Batteriemodulen konfiguriert ist, sollte die String-Leerlaufspannung die folgenden Mindestanforderungen erfüllen: 1.) Bei einer Konfiguration mit 21 Batteriemodulen sollte die String-Leerlaufspannung > 935 V sein; 1.2) Bei einer Konfiguration mit 20 Batteriemodulen sollte die String-Leerlaufspannung > 870 V sein; 1.3) Bei einer Konfiguration mit 19 Batteriemodulen sollte die String-Leerlaufspannung > 805 V sein. 2) Bei einer Konfiguration mit 4 bis 18 Batteriemodulen gibt es keine besonderen Anforderungen an die String-Leerlaufspannung.
3. Alle Normen finden Sie in der Kategorie Zertifikate auf der Sigenenergy-Website.
4. 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.