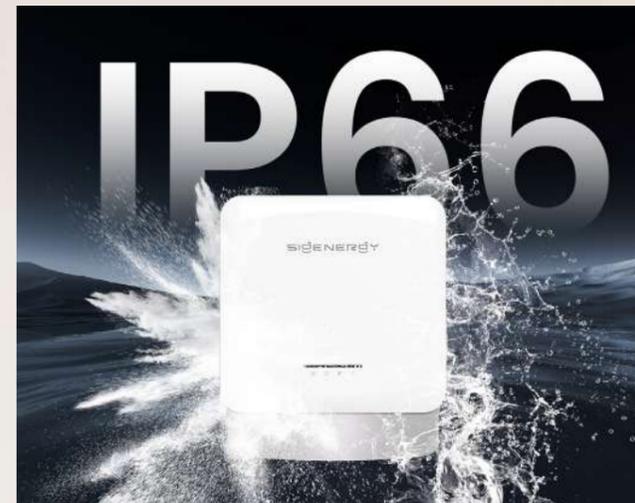


Sigen Hybrid Inverter

Harmonisch ergänzend zu Ihrem Zuhause



99.0%
Branchenführende maximale Effizienz

200%
Spitzenleistung im Off-Grid-Modus
(Dreiphasig, 10 Sekunden)

200%
DC/AC-Verhältnis für höhere Erträge

Sigen Hybrid Wechselrichter 2.0–6.0 kW Einphasig

Vorläufig

Sigen Hybrid	2.0 SP2	3.0 SP2	3.6 SP2	4.0 SP2	4.6 SP2	5.0 SP2	6.0 SP2	
DC-Eingang (PV)								
Max. PV-Leistung	4000	6000	7360	8000	9200	10000	12000	W
Max. DC-Eingangsspannung				600				V
Nominale DC-Eingangsspannung				350				V
Startspannung				100				V
MPPT-Spannungsbereich				50 - 550				V
Anzahl der MPP Tracker				2				
Max. Anzahl der Eingänge pro MPPT				1				
Max. Eingangsstrom pro MPPT				16				A
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT				22				A
Batterieverbinding								
Batteriecontroller Modelle	SigenStor BC							
Batteriemodul	SigenStor BAT series							
(Anzahl der) Batteriemodule pro controller	1 - 6							Stk
Spannungsbereich des Batteriemoduls	300 - 600							V
AC-Ausgang (netzgebunden)								
Nennausgangsleistung	2000	3000	3680	4000	4600	5000	6000	W
Max. Ausgangsscheinleistung	2200	3300	3680	4400	5000	5500	6600	VA
Nennausgangsstrom	9,1	13,6	16,0	18,2	20,9	22,7	27,3	A
Max. Ausgangsstrom	10,0	15,0	16,0	20,0	22,7	25,0	30,0	A
Nennausgangsspannung	220 / 230 / 240							V
Nominale Netzfrequenz	50 / 60							Hz
Leistungsfaktor	0,8 kap. ... 0,8 ind.							
Klirrfaktor (THDi)	THDi < 3%							
AC-Ausgang (Backup)								
Spitzenleistungsfähigkeit (10 Sekunden)	3000	4500	5520	6000	6900	7500	9000	W
Nennausgangsspannung	220 / 230 / 240							V
Nennausgangsfrequenz	50 / 60							Hz
Leistungsfaktor	0.8 leading - 0.8 lagging							
Gesamtharmonische-Spannungs Distortion	THDv < 3%							
Unterbrechungszeit des Notschalters ¹	0							ms
Wirkungsgrad								
Maximaler Wirkungsgrad	98.6%							
Europäischer Wirkungsgrad	97.5%	98.0%	98.1%	98.2%	98.3%	98.3%	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)	373 / 473 / 99							mm
Gewicht	11,5							kg
Temperaturbereich bei Lagerung	-40 ~ 70							°C
Betriebstemperaturbereich	-30 ~ 60							°C
Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit	0% ~ 100%							
Max. Betriebshöhe	4000							m
Kühlung	Natürliche Konvektion							
Schutzklasse	IP66							
Kommunikation	WLAN / Fast Ethernet / RS485 / Sigen CommMod (4G/3G)							
Montage	Wandmontiert							
Stromverbrauch in der Nacht	3							W
Lärm	28							dB

¹ Dieses Dokument entspricht dem aktuellen Stand der Technik und kann ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Die neuesten Informationen finden Sie auf der Sigenenergy-Website

Sigen Hybrid Wechselrichter 3.0–12.0 kW dreiphasig

Vorläufig

Sigen Hybrid	3.0 TP2	4.0 TP2	5.0 TP2	6.0 TP2	8.0 TP2	10.0 TP2	12.0 TP2	
DC-Eingang (PV)								
Max. PV-Leistung	6000	8000	10000	12000	16000	20000	24000	W
Max. DC-Eingangsspannung				1100				V
Nominale DC-Eingangsspannung				600				V
Startspannung				180				V
MPPT-Spannungsbereich				160 - 1000				V
Anzahl der MPP Tracker				2				
Max. Anzahl der Eingänge pro MPPT			1			1/2		
Max. Eingangsstrom pro MPPT			16			16/32	16/32	A
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT			22			22/44	22/44	A
Batterieverbinding								
Batteriecontroller Modelle	SigenStor BC							
Batteriemodul	SigenStor BAT series							
(Anzahl der) Batteriemodule pro controller	1 - 6							Stk
Spannungsbereich des Batteriemoduls	600 - 900							V
AC-Ausgang (netzgebunden)								
Nennausgangsleistung	3000	4000	5000	6000	8000	10000	12000	W
Max. Ausgangsscheinleistung	3300	4400	5500	6600	8800	11000	13200	VA
Nennausgangsstrom	4,6	6,1	7,6	9,1	12,2	15,2	18,2	A
Max. Ausgangsstrom	5,1	6,7	8,4	10,0	13,4	16,7	20,1	A
Nennausgangsspannung	220/380, 230/400, 240/415, 3W+N+PE							V
Nominale Netzfrequenz	50 / 60							Hz
Leistungsfaktor	0,8 kap. ... 0,8 ind.							
Klirrfaktor (THDi)	THDi < 3%							
AC-Ausgang (Backup)								
Spitzenleistungsfähigkeit (10 Sekunden)	6000	8000	10000	12000	16000	20000	24000	W
Nennausgangsspannung	220/380, 230/400, 240/415 (3W/N+PE)							V
Nennausgangsfrequenz	50 / 60							Hz
Leistungsfaktor	0.8 leading - 0.8 lagging							
Gesamtharmonische-Spannungs Distortion	THDv < 3%							
Unterbrechungszeit des Notschalters ¹	0							ms
Wirkungsgrad								
Maximaler Wirkungsgrad	98,8%	98,9%	98,9%	99,0%	99,0%	99,0%	99,0%	
Europäischer Wirkungsgrad	97,2%	97,8%	98,1%	98,5%	98,5%	98,5%	98,6%	
Sicherheitsmerkmale								
Funktionen	AFCI (Lichtbogenerkennung), DC/AC-Überspannungsschutz Typ II, DC-Verpolungsschutz, Isolationsüberwachung, Fehlerstromüberwachung, Inselnetzerkennung, AC-Überstrom-/Überspannungs-/Kurzschlusschutz							
Allgemeine Daten								
Abmessungen (B / H / T)	477 / 568 / 99							mm
Gewicht	19,5							kg
Temperaturbereich bei Lagerung	-40 ~ 70							°C
Betriebstemperaturbereich	-30 ~ 60							°C
Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit	0% ~ 100%							
Max. Betriebshöhe	4000							m
Kühlung	Natürliche Konvektion							
Schutzklasse	IP66							
Kommunikation	WLAN / Fast Ethernet / RS485 / Sigen CommMod (4G/3G)							
Montage	Wandmontiert							
Stromverbrauch in der Nacht	3							W
Lärm	28							dB

¹ Dieses Dokument entspricht dem aktuellen Stand der Technik und kann ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Die neuesten Informationen finden Sie auf der Sigenenergy-Website