

Sigen Hybrid Inverter

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



- Comunicazione completamente in rete, che consente una rapida messa in servizio
- Sovraccarico del 150% per 10 s, in grado di gestire i carichi d'impatto per garantire un avvio fluido del dispositivo
- Dimensioni e peso minimi nella stessa gamma di potenza, per un'installazione semplice
- Soluzione microrete con accoppiamento CC che semplifica la configurazione e aumenta l'efficienza



Sigen Hybrid Inverter 50.0 / 60.0 / 80.0 / 100.0 / 110.0 / 125.0 kW Preliminary

Sigen PV	50M1-HYB	60M1-HYB	80M1-HYB	100M1-HYB	110M1-HYB	125M1-HYB	Unità
CC in ingresso (da PV)							
Max. energia PV	100,000	120,000	160,000	200,000	220,000	220,000	Wp
Max tensione in ingresso CC ¹	1100						V
Tensione nominale CC in ingresso	600 @380/400 Vac, 720 @480 Vac						V
Tensione iniziale	180						V
Intervallo di tensione MPPT	160 - 1000						V
Numero di MPP Tracker	4	5	6	8	8	8	
Numero di stringhe PV per MPPT	2						
Max. corrente in ingresso per MPPT	40						A
Max. corrente di cortocircuito per MPPT	60						A
CC in ingresso (da Battery)							
Modelli di moduli batteria	SigenStack BAT 12.0						
Modelli di controller batteria	SigenStack BC M2-0.5C-BST / SigenStack BC M2-1C-BST						
Gamma di quantità di configurazione di sistema ²	4 - 21						pcs
Potenza di carica massima ³	55,000	66,000	88,000	110,000	121,000	137,500	W
Potenza di scarica massima	55,000	66,000	88,000	110,000	121,000	137,500	W
Corrente di funzionamento massima	180						A
Uscita CA (connesso alla rete)							
Potenza nominale in uscita	50,000	60,000	80,000	100,000	110,000	125,000	W
Max. potenza apparente in uscita	55,000	66,000	88,000	110,000	121,000	125,000	VA
Potenza attiva di uscita massima (cosΦ=1)	55,000	66,000	88,000	110,000	121,000	150,000	W
Corrente di uscita nominale a 380Vca	76.0	91.2	121.5	151.9	167.1	189.9	A
Corrente di uscita nominale a 400Vca	72.5	87.0	115.9	144.9	159.4	181.2	A
Corrente di uscita nominale a 480Vca	60.2	72.2	96.3	120.3	132.4	150.4	A
Corrente di uscita massima a 380/400Vca	83.6	100.3	133.7	167.1	183.8	208.9	A
Corrente di uscita massima a 480Vca	66.2	79.4	105.9	132.4	145.6	165.5	A
Tensione di uscita nominale	380 / 400 / 480, 3W+N+PE						Vac
Frequenza di rete nominale	50 / 60						Hz
Fattore di potenza	0.8 leading - 0.8 lagging						
Distorsione armonica totale della corrente	THDi < 3%						
Ingresso CA (In rete)							
Max. potenza apparente in ingresso	100,000	120,000	160,000	160,000	160,000	160,000	VA
Corrente di ingresso massima a 380/400Vca	151.9	182.3	243.1	243.1	243.1	243.1	A
Corrente di ingresso massima a 480Vca	120.3	144.4	192.5	192.5	192.5	192.5	A
Pass-through CA continuo max. (dalla rete al carico)	83.6	100.3	133.7	167.1	183.8	189.9	A
Uscita CA (Alimentazione di riserva)							
Potenza attiva nominale in uscita	50,000	60,000	80,000	100,000	110,000	125,000	W
Potenza apparente massima in uscita	55,000	66,000	88,000	110,000	121,000	125,000	VA
Potenza di picco in uscita (10 secondi)	75,000	90,000	120,000	150,000	150,000	150,000	W
Tensione nominale in uscita	380 / 400 / 480, 3W+N+PE						V
Frequenza nominale in uscita	50 / 60						Hz
Fattore di potenza	0.8 leading - 0.8 lagging						
Distorsione armonica totale della tensione	THDv < 3%						
Tempo di intervento dell'interruttore di backup ⁴	0						ms
Efficienza							
Massima efficienza a 380/400Vca	98.5%						
Efficienza europea a 380/400Vca	98.2%	98.2%	98.2%	98.3%	98.3%	98.2%	
Massima efficienza a 480Vca	98.7%						
Efficienza europea a 480Vca	98.4%	98.4%	98.4%	98.5%	98.5%	98.4%	
Protezione							
Caratteristica di protezione di	DC reverse polarity protection, Insulation monitoring, Residual current monitoring, Arc fault circuit interrupter, AC overcurrent/overvoltage/short-circuit protection, Type II DC/AC surge protection, Anti-islanding protection						
Dati generici							
Dimensioni (L / H / P)	1097 / 668 / 340						mm
Peso	102	105	105	108	108	108	kg
Intervallo di temperatura di accumulo	-40 ~ 70						°C
Intervallo di temperatura d'esercizio	-30 ~ 60						°C
Intervallo di umidità relativa	0% ~ 100%						
Max. altitudine d'esercizio	5,000 (Derating at 4,000m)						m
Raffreddamento	Raffreddamento intelligente dell'aria						
Livello di protezione contro l'intrusione	IP66						
Comunicazione	WLAN / Fast Ethernet / RS485 / Sigen CommMod (4G/3G/2G)						
Conformità standard							
Standard ⁵	IEC / EN 62109-1, IEC / EN 62109-2, IEC / EN 61000-6-1, IEC / EN 61000-6-2						

- ¹ L'inverter attiverà la protezione se la tensione di ingresso supera l'intervallo di tensione operativa dell'MPPT.
- ² I requisiti per la tensione a circuito aperto della stringa PV in un sistema PV + ESS a collegamento in continuo sono i seguenti: Quando il sistema è configurato con >19 moduli batteria, la tensione a circuito aperto della stringa deve soddisfare i seguenti requisiti minimi: 1) Se configurato con 21 moduli batteria, la tensione a circuito aperto della stringa deve essere > 935 V; 12) Se configurato con 20 moduli batteria, la tensione a circuito aperto della stringa deve essere > 870 V; 13) Se configurato con 19 moduli batteria, la tensione a circuito aperto della stringa deve essere > 805 V. Quando il sistema è configurato con da 4 a 18 moduli batteria, non sono previsti requisiti particolari per la tensione a circuito aperto della stringa.
- ³ Questo rappresenta l'ingresso combinato da fonti PV DC e AC raddizzata, mentre la potenza effettiva dipende dalla configurazione del sito e dalle condizioni operative.
- ⁴ Il tempo di intervento indicato si riferisce al lato carico. Condizioni di test: in stato di rete elettrica aperta (open-circuit), la potenza totale dell'inverter l'arido Sigen è superiore alla potenza totale dei carichi.
- ⁵ Per tutti gli standard, fare riferimento alla sezione certificazioni sul sito web di Sigenenergy.
- ⁶ Per i collegamenti tramite Sigen Energy Gateway, l'inverter deve essere collegato al gateway attraverso la sua porta di uscita CA (rete).
- ⁷ Le informazioni contenute in questo documento riflettono lo stato attuale della tecnologia e sono soggette a modifiche senza preavviso. Per gli aggiornamenti più recenti, consultare il sito web di Sigenenergy.