

Sigen Hybrid Inverter

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



- Predisposto per l'utilizzo con la batteria, facilmente aggiornabile a un fotovoltaico + sistema di accumulo di energia a batteria in qualsiasi momento
- Più piccolo e leggero, per un'installazione e un trasporto più semplici
- EMS integrato, supporta 100 unità collegate in parallelo senza data logger
- Distanza di rilevamento dell'AFCI di 500 m, sicurezza di prim'ordine per tutte le applicazioni
- Comunicazione completamente in rete, che consente una rapida messa in servizio
- Grado di protezione IP66 che garantisce l'impiego all'aperto senza alcun problema



Sigen Hybrid Inverter 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	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	1,100						V
Tensione nominale CC in ingresso	600 @380/400 Vac, 720 @480 Vac						V
Tensione iniziale	180						V
Intervallo di tensione MPPT	160 - 1,000						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						
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							
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	137,500	VA
Potenza attiva di uscita massima (cosφ=1)	55,000	66,000	88,000	110,000	121,000	137,500	W
Corrente di uscita nominale @380Vca	76.0	91.2	121.5	151.9	167.1	189.9	A
Corrente di uscita nominale @400Vca	72.5	87.0	115.9	144.9	159.4	181.2	A
Corrente di uscita nominale @480Vca	60.2	72.2	96.3	120.3	132.4	150.4	A
Corrente di uscita massima @380/400Vca	83.6	100.3	133.7	167.1	183.8	208.9	A
Corrente di uscita massima @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 principale - 0.8 ritardo						
Distorsione armonica totale della corrente	THDi < 3%	THDi < 3%	THDi < 2%	THDi < 2%	THDi < 2%	THDi < 2%	
Efficienza							
Massima efficienza @380/400 Vca	98.6%						
Efficienza europea @380/400 Vca	98.3%	98.3%	98.3%	98.4%	98.4%	98.3%	
Massima efficienza @480 Vca	98.8%						
Efficienza europea @480 Vca	98.4%	98.4%	98.4%	98.6%	98.6%	98.4%	
Protezione							
Caratteristica di protezione di sicurezza	Protezione contro la polarità invertita in corrente continua, Monitoraggio dell'isolamento, Monitoraggio della corrente residua, Interruttore di circuito per guasto ad arco, Protezione contro sovracorrente/sovravoltaggio/cortocircuito in corrente alternata, Protezione contro le sovratensioni di tipo II in CC (opzionale tipo I + II), protezione contro le sovratensioni di tipo II in CA, Protezione contro l'islanding						
Dati generici							
Dimensioni (L / H / P)	918 / 640 / 340			999 / 668 / 340			mm
Peso	72	75	75	78	78	95	kg
Consumo di energia notturno	< 3.5			< 4			W
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
Tipo di connessione fotovoltaico	MC4 (Max. 6 mm²)						
Tipo di connessione in corrente alternata	OT / DT terminal (Max. 240 mm²)						
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 ⁴	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 FV in un sistema FV + ESS a collegamento in continua 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; 2) Se configurato con 20 moduli batteria, la tensione a circuito aperto della stringa deve essere > 870 V; 3) 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 ci sono requisiti particolari per la tensione a circuito aperto della stringa.
3. Questo rappresenta l'ingresso combinato da fonti PV DC e AC raddrizzata, mentre la potenza effettiva dipende dalla configurazione del sito e dalle condizioni operative.
4. Per tutti gli standard, fare riferimento alla sezione certificazioni sul sito web di Sigenenergy.
5. 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.