

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			1,100				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			4 ~ 21				pcs
Potenza di carica massima	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 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 principale ~ 0,8 ritardo				
Distorsione armonica totale della corrente	THDi < 3%	THDi < 3%	THDi < 2%	THDi < 2%	THDi < 2%	THDi < 2%	
Efficienza							
Massima efficienza a 380/400 Vca			98.6%				
Efficienza europea a 380/400 Vca	98.3%	98.3%	98.3%	98.4%	98.4%	98.3%	
Massima efficienza a 480 Vca			98.8%				
Efficienza europea a 480 Vca	98.4%	98.4%	98.4%	98.6%	98.6%	98.4%	
Protezione							
Caratteristica di protezione di	Protezione contro la polarità invertita in corrente continua, Monitoraggio dell'isolamento, Monitoraggio della corrente residua, Interruttore di circuito per guasto ad arco, Protezione contro sovraccorrente/sovratensione/cortocircuito in corrente alternata, Protezione contro sovrattensioni in corrente continua/corrente alternata di tipo II, Protezione contro l'islanding						
Dati generici							
Dimensioni (L / H / P)			918 / 640 / 340			999 / 668 / 348	mm
Peso			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)				

- 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; 1.2) Se configurato con 20 moduli batteria, la tensione a circuito aperto della stringa deve essere > 870 V; 1.3) 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.
- Per tutti gli standard, fare riferimento alla sezione certificazioni sul sito web di Sigenergy.
- 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 Sigenergy.