

Sigen PV 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
- 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
- Grado di protezione IP66 che garantisce l'impiego all'aperto senza alcun problema

Sigen PV Inverter 50.0 / 60.0 / 80.0 / 100.0 / 110.0 / 125.0 kW

Sigen PV	50M1	60M1	80M1	100M1	110M1	125M1	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			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
Uscita CA (in rete)							
Potenza attiva di uscita nominale	50,000	60,000	80,000	100,000	110,000	125,000	W
Potenza apparente di uscita massima	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 @380Vac	76.0	91.2	121.5	151.9	167.1	189.9	A
Corrente di uscita nominale @400Vac	72.5	87.0	115.9	144.9	159.4	181.2	A
Corrente di uscita massima @380/400Vac	83.6	100.3	133.7	167.1	183.8	208.9	A
Tensione nominale di uscita				380 / 400, 3W+ (N)+PE			Vac
Frequenza di rete nominale				50 / 60			Hz
Fattore di potenza				0.8 principale - 0.8 ritardo			
Distorsione armonica totale di corrente	THDi < 3%	THDi < 3%	THDi < 2%	THDi < 2%	THDi < 2%	THDi < 2%	
Efficienza							
Max. efficienza				98.6%			
Efficienza europea	98.3%	98.3%	98.3%	98.4%	98.4%	98.3%	
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				mm
Peso	69	72	72	72	72	83	kg
Consumo notturno di energia							W
Intervallo di temperatura di accumulo							°C
Intervallo di temperatura d'esercizio							°C
Intervallo di umidità relativa							
Max. altitudine d'esercizio							m
Tipo di connessione DC							
Tipo di collegamento CA							
Raffreddamento							
Grado di protezione all'ingresso del sistema							
Comunicazione							
Conformità standard							

Standard ²

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. Per tutti gli standard, fare riferimento alla categoria dei certificati sul sito web di Sigenenergy.
2. Le informazioni in questo documento riflettono lo stato attuale della tecnologia e sono soggette a modifiche senza preavviso. Per gli aggiornamenti più recenti, si prega di fare riferimento al sito web di Sigenenergy.