



SIGENERGY



Sigen Hybrid Inverter

3.0 – 6.0kW Monofase

5.0 – 25.0kW Trifase

- Pronto per la batteria, a prova di futuro
- Rapporto DC/AC fino a 2 (Monofase)
- Fino a 4 tracker MPP (Trifase)
- Valutazione di protezione IP66

Sigen Hybrid Inverter 3.0–6.0 kW Monofase

Sigen Hybrid	3.0 SP	3.6 SP	4.0 SP	4.6 SP	5.0 SP	6.0 SP	Unità
Ingresso CC							
Max. energia PV	6000	7360	8000	9200	10000	12000	W
Max tensione in ingresso CC	600			V			
Tensione nominale CC in ingresso	350			V			
Tensione iniziale	100			V			
Intervallo di tensione MPPT	50 ~ 550			V			
Numero di MPP. Tracker	2						
Numero di stringhe PV per MPPT	1						
Max. corrente in ingresso per MPPT	16			A			
Max. corrente di cortocircuito per MPPT	20			A			

Uscita CA (in rete)

Potenza nominale in uscita	3000	3680	4000	4600	5000	6000	W
Max. potenza apparente in uscita	3300	3680	4400	5000	5500	6600	VA
Corrente nominale in uscita	13.6	16.0	18.2	20.9	22.7	27.3	A
Max corrente in uscita	15.0	16.0	20.0	22.7	25.0	30.0	A
Tensione nominale in uscita	220 / 230 / 240			V			
Frequenza nominale di rete	50 / 60			Hz			
Fattore di potenza	0,8 principale ~ 0,8 ritardo						
Distorsione attuale armonica totale	THDi < 2%						

Efficienza

Max. efficienza	98.0%					
Efficienza europea	97.0%	97.1%	97.2%	97.3%	97.4%	97.4%

Funzionalità aggiuntive

Modulo batteria compatibile	SigenStor BAT 5.0 / 8.0						
Numero di moduli per controller	1 ~ 6						pcs
Intervallo di tensione modulo batteria	300 ~ 600						V
Potenza di picco in uscita (10 secondi)	4500	5520	6000	6900	7500	9000	W
Tensione nominale in uscita	220 / 230 / 240			V			

Protezione

Caratteristica di protezione di sicurezza	Interruttore di circuito per guasto ad arco ¹ , Protezione contro la polarità invertita in corrente continua, Protezione contro l'islanding, Protezione contro sovracorrente/sovravoltaggio/cortocircuito in corrente alternata, Monitoraggio dell'isolamento, Monitoraggio della corrente residua, Tipo II protezione contro sovratensioni in corrente continua/alternata						
---	---	--	--	--	--	--	--

Dati generici

Dimensioni (L / H / P)	700 / 300 / 268						mm
Peso	18						kg
Intervallo di temperatura di accumulo	-40 ~ 70						°C
Intervallo di temperatura d'esercizio	-30 ~ 60						°C
Intervallo di umidità relativa	0% ~ 95%						
Max. altitudine d'esercizio	4000						m
Raffreddamento	Convezione naturale						
Grado di protezione in ingresso	IP66						
Metodo di installazione	Montato a parete						
Comunicazione	WLAN / FE / RS485 / Sigen CommMod (4G/3G/2G)						

Conformità standard

Standard ²	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 62477, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2						
-----------------------	--	--	--	--	--	--	--

Sigen Hybrid Inverter 5.0–25.0 kW Trifase

Sigen Hybrid	5.0 TP	6.0 TP	8.0 TP	10.0 TP	12.0 TP	15.0 TP	17.0 TP	20.0 TP	25.0 TP	Unità
Ingresso CC										
Max. energia PV	8000	9600	12800	16000	19200	24000	27200	32000	40000	W
Max tensione in ingresso CC	1100					V				
Tensione nominale CC in ingresso	600					V				
Tensione iniziale	180					V				
Intervallo di tensione MPPT	160 ~ 1000					V				
Numero di MPP. Tracker	2		3		4					
Numero di stringhe PV per MPPT	1									
Max. corrente in ingresso per MPPT	16					A				
Max. corrente di cortocircuito per MPPT	20					A				

Uscita CA (in rete)

Potenza nominale in uscita	5000	6000	8000	10000	12000	15000	17000	20000	25000	W
Max. potenza apparente in uscita	5500	6600	8800	11000	13200	16500	18700	22000	27500	VA
Corrente nominale in uscita	7.6	9.1	12.2	15.2	18.2	22.8	25.8	30.4	38.0	A
Max corrente in uscita	8.4	10.0	13.4	16.7	20.1	25.1	28.4	33.4	41.8	A
Tensione nominale in uscita	380 / 400					V				
Frequenza nominale di rete	50 / 60					Hz				
Fattore di potenza	0,8 principale ~ 0,8 ritardo									
Distorsione attuale armonica totale	THDi < 2%									

Efficienza

Max. efficienza	98.1%	98.2%	98.3%	98.3%	98.3%	98.3%	98.3%	98.3%	98.3%
Efficienza europea	96.1%	96.6%	97.1%	97.5%	97.7%	97.9%	97.9%	97.9%	98.0%

Funzionalità aggiuntive

Modulo batteria compatibile	SigenStor BAT 5.0 / 8.0										
Numero di moduli per controller	1 ~ 6										pcs
Intervallo di tensione modulo batteria	600 ~ 900										V
Potenza di picco in uscita (10 secondi)	7500	9000	12000	15000	18000	22500	25500	30000	30000	W	
Tensione nominale in uscita	380 / 400					V					

Protezione

Caratteristica di protezione di sicurezza	Interruttore di circuito per guasto ad arco ¹ , Protezione contro la polarità invertita in corrente continua, Protezione contro l'islanding, Protezione contro sovracorrente/sovravoltaggio/cortocircuito in corrente alternata, Monitoraggio dell'isolamento, Monitoraggio della corrente residua, Tipo II protezione contro sovratensioni in corrente continua/alternata									
---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Dati generici

Dimensioni (L / H / P)	700 / 300 / 283										mm
Peso	36										kg
Intervallo di temperatura di accumulo	-40 ~ 70										°C
Intervallo di temperatura d'esercizio	-30 ~ 60										°C
Intervallo di umidità relativa	0% ~ 95%										
Max. altitudine d'esercizio	4000										m
Raffreddamento	Raffreddamento intelligente dell'aria										
Grado di protezione in ingresso	IP66										
Metodo di installazione	Montato a parete										
Comunicazione	WLAN / FE / RS485 / Sigen CommMod (4G/3G/2G)										

Conformità standard

Standard ²	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2									
-----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

1. Dit is een optionele functie die alleen wordt ondersteund in bepaalde modellen. Neem contact op met Sigenenergy voor meer informatie.
2. Per tutti gli standard fare riferimento alla categoria dei certificati nel sito web di Sigenenergy.

1. Dit is een optionele functie die alleen wordt ondersteund in bepaalde modellen. Neem contact op met Sigenenergy voor meer informatie.
2. Per tutti gli standard fare riferimento alla categoria dei certificati nel sito web di Sigenenergy.