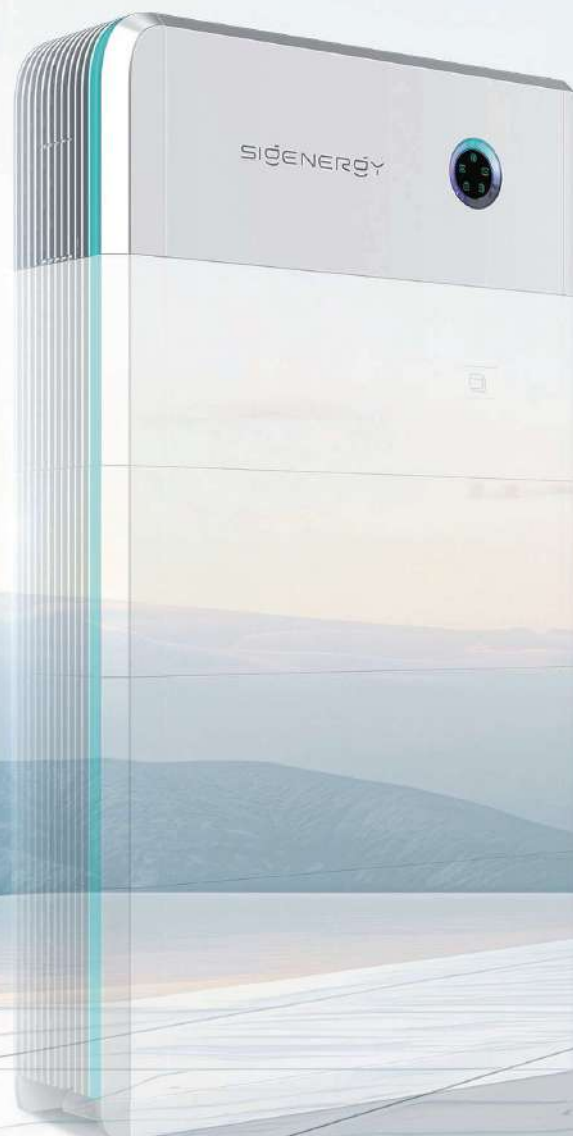


Sigen Energy Controller

3,0 - 12,0 kW
5,0 - 30,0 kW

Monofase
Trifase



Sigen Energy Controller 3.0-12.0 kW Monofase ¹

SigenStor EC	3.0 SP	3.6 SP	4.0 SP	4.6 SP	5.0 SP	6.0 SP	8.0 SP	10.0 SP	12.0 SP	Unità	
CC in ingresso (da PV)											
Max. energia PV	6000	7360	8000	9200	10000	12000	16000	20000	24000	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			3				4	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	3000	3680	4000	4600	5000	6000	8000	10000	12000	W	
Max. potenza apparente in uscita	3300	3680	4400	5000	5500	6600	8800	11000	12000	VA	
Corrente nominale in uscita	13.6	16.0	18.2	20.9	22.7	27.3	36.4	45.5	54.6	A	
Max corrente in uscita	15.0	16.0	20.0	22.7	25.0	30.0	40.0	50.0	54.6	A	
Tensione nominale in uscita	220 / 230 / 240			220 / 230						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%	98.0%	98.0%	98.0%	98.0%	98.0%	98.0%	97.6%	97.6%		
Efficienza europea	97.0%	97.1%	97.2%	97.3%	97.4%	97.4%	97.0%	97.0%	97.0%		
Uscita CA (backup)											
Potenza di picco in uscita (10 secondi)	4500	5520	6000	6900	7500	9000	12000	15000	15000	W	
Tensione nominale in uscita	220 / 230 / 240			220 / 230						V	
Frequenza nominale in uscita	50 / 60										Hz
Fattore di potenza	0,8 principale ~ 0,8 ritardo										
Distorsione armonica di tensione totale	THDv < 2%										
Tempo di passaggio alla modalità backup ¹	0										ms
Collegamento batteria											
Modelli modulo batteria	SigenStor BAT Series										
Numero di moduli per controller	1 ~ 6										pcs
Intervallo di tensione modulo batteria	300 ~ 600										V
Protezione											
Caratteristica di protezione di sicurezza	Interruttore di circuito per guasto ad arco ² , 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 / 245			700 / 300 / 260						mm	
Peso	18			36						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	4000										m
Raffreddamento	Convezione naturale					Raffreddamento ad aria intelligente					
Grado di protezione all'ingresso del sistema	IP66										
Comunicazione	WLAN / FE / RS485 / Sigen CommMod (4G/3G/2G)										
Conformità standard											
Standard ³	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 62477, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2										

GODITI L'ENERGIA VERDE

Sigen Hybrid Inverter

Si integra armoniosamente nella tua casa

Sigen Hybrid Inverter



Sigen Battery Controller
(SigenStor BC)

Sigen Battery
(SigenStor BAT)



Sigen Hybrid Inverter 2.0-6.0 kW monofase

Sigen Hybrid	2.0 SP2	3.0 SP2	3.6 SP2	4.0 SP2	4.6 SP2	5.0 SP2	6.0 SP2	Units
CC in ingresso (da PV)								
Max. energia PV	4000	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				22				A
Uscita CA (in rete)								
Potenza attiva di uscita nominale	2000	3000	3680	4000	4600	5000	6000	W
Potenza apparente di uscita massima	2200	3300	3680	4400	5000	5500	6600	VA
Corrente di uscita nominale	9.1	13.6	16.0	18.2	20.9	22.7	27.3	A
Corrente di uscita massima	10.0	15.0	16.0	20.0	22.7	25.0	30.0	A
Tensione nominale di uscita				220 / 230 / 240				V
Frequenza di rete nominale				50 / 60				Hz
Fattore di potenza				0,8 principale ~ 0,8 ritardo				
Distorsione armonica totale di corrente				THDi < 3%				
Efficienza								
Max. efficienza	98.3%	98.4%	98.5%	98.5%	98.5%	98.5%	98.5%	
Efficienza europea	96.8%	97.4%	97.6%	97.9%	97.9%	97.9%	97.9%	
Funzionalità aggiuntive								
Modelli di controllori di batteria				SigenStor BC				
Modelli modulo batteria				SigenStor BAT series				
Numero di moduli per controller				1 ~ 6				pcs
Intervallo di tensione modulo batteria				300 ~ 600				V
Potenza di uscita di picco (10 secondi)	3000	4500	5520	6000	6900	7500	9000	W
Tensione di uscita nominale				220 / 230 / 240				V
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 sovracorrente/sovravoltaggio/cortocircuito in corrente alternata, Protezione contro sovratensioni in corrente continua/corrente alternata di tipo II, Protezione contro l'islanding							
Dati generici								
Dimensioni (L / H / P)				365 / 460 / 99				mm
Peso				< 11				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				IP66				
Comunicazione				WLAN / FE / RS485 / Sigen Comm Mod (4G/3G/2G)				
Metodo di installazione				Montato a parete				
Zuzycie energii w nocy				≤ 3				W
Hałas				≤ 25				dB