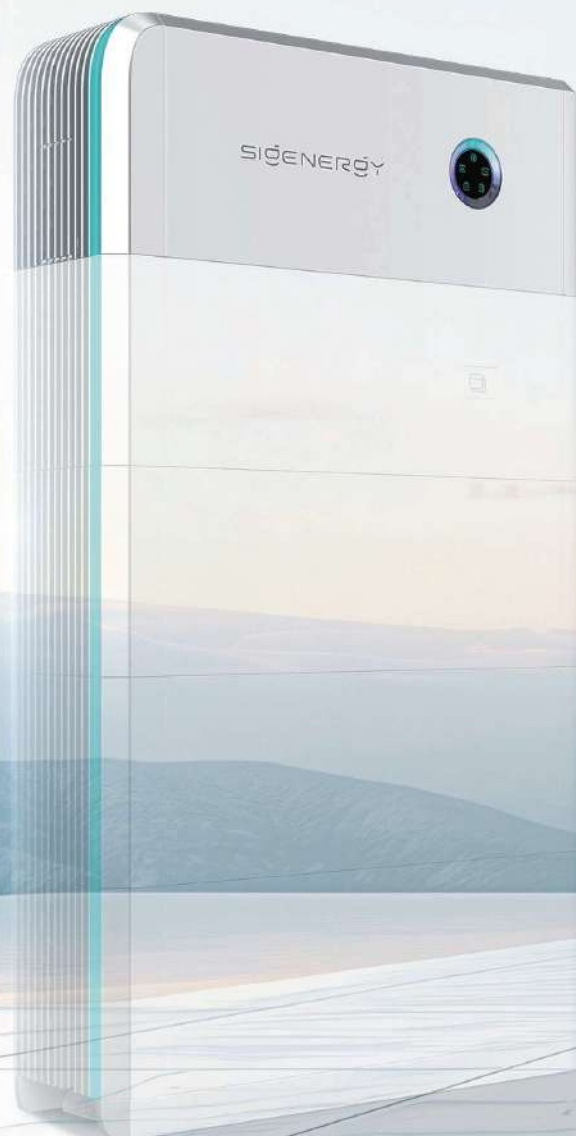


# Sigen Energy Controller

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

Monofase  
Trifase




## Sigen Energy Controller 3.0-12.0 kW Monofase <sup>1</sup>

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	
<b>CC in ingresso (da PV)</b>											
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
<b>Uscita CA (in rete)</b>											
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%										
<b>Efficienza</b>											
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%		
<b>Uscita CA (backup)</b>											
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 <sup>1</sup>	0										ms
<b>Collegamento batteria</b>											
Modelli modulo batteria	SigenStor BAT Series										
Numero di moduli per controller	1 ~ 6										pcs
Intervallo di tensione modulo batteria	300 ~ 600										V
<b>Protezione</b>											
Caratteristica di protezione di sicurezza	Interruttore di circuito per guasto ad arco <sup>2</sup> , 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										
<b>Dati generici</b>											
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)										
<b>Conformità standard</b>											
Standard <sup>3</sup>	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
<b>CC in ingresso (da PV)</b>								
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
<b>Uscita CA (in rete)</b>								
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%				
<b>Efficienza</b>								
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%	
<b>Funzionalità aggiuntive</b>								
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
<b>Protezione</b>								
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							
<b>Dati generici</b>								
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