

Sigen Energy Controller

3,0 - 12,0 kW

5,0 - 30,0 kW

Monofase

Trifase



- Gestione intelligente integrata EMS per il controllo di precisione
- Compatibilità con rapporto CC/CA massimo di 2,0, maggiore utilizzo dell'energia (monofase)
- Uscita di potenza trifase sbilanciata, per garantire un funzionamento efficiente
- Potenza di picco al 150% in modalità off-grid, per una spinta istantanea
- Fino a 4 tracker MPPT per il massimo utilizzo dell'energia solare

Sigen Energy Controller 3.0-12.0 kW Monofase¹

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 ²										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	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	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 ³										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 ⁴ , 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 ⁵	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 62477, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2										

- Sigen Energy Controller 8.0-12.0 kW Monofase è disponibile solo in alcune regioni. Per maggiori dettagli, contattare Sigenergy o i distributori locali.
- L'inverter attiverà la protezione se la tensione di ingresso supera l'intervallo di tensione operativa MPPT
- Deve essere utilizzato insieme a Sigen Energy Gateway e Sigen Battery. Condizioni di prova: Nello stato di circuito aperto della rete elettrica, la potenza nominale del Sigen Energy Controller è superiore alla potenza totale dei carichi domestici.
- Dit is een optionele functie die alleen wordt ondersteund in bepaalde modellen. Neem contact op met Sigenergy voor meer informatie.
- Per tutti gli standard, fare riferimento alla categoria certificati sul sito web di Sigenergy.

Sigen Energy Controller 5.0-30.0 kW Trifase¹

SigenStor EC	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	30.0 TP	Unità		
CC in ingresso (da PV)													
Max. energia PV	8000	9600	12800	16000	19200	24000	27200	32000	40000	48000	W		
Max tensione in ingresso CC ²												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	30000	W		
Max. potenza apparente in uscita	5500	6600	8800	11000	13200	16500	18700	22000	27500	33000	VA		
Corrente nominale in uscita	7.6	9.1	12.2	15.2	18.2	22.8	25.8	30.4	38.0	45.5	A		
Max corrente in uscita	8.4	10.0	13.4	16.7	20.1	25.1	28.4	33.4	41.8	50.0	A		
Tensione nominale in uscita												380 / 400, 3W+N+PE	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%	98.4%			
Efficienza europea	96.1%	96.6%	97.1%	97.5%	97.7%	97.9%	97.9%	97.9%	98.0%	98.0%			
Uscita CA (backup)													
Potenza di picco in uscita (10 secondi)	7500	9000	12000	15000	18000	22500	25500	30000	30000	36000	W		
Tensione nominale in uscita												380 / 400, 3W+N+PE	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 ³												0	ms
Collegamento batteria													
Modelli modulo batteria												SigenStor BAT Series	
Numero di moduli per controller												1 ~ 6	pcs
Intervallo di tensione modulo batteria												600 ~ 900	V
Protezione													
Caratteristica di protezione di sicurezza	Interruttore di circuito per guasto ad arco ⁴ , 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 / 260	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% ~ 100%	
Max. altitudine d'esercizio												4000	m
Raffreddamento												Raffreddamento intelligente dell'aria	
Grado di protezione all'ingresso del sistema												IP66	
Comunicazione												WLAN / FE / RS485 / Sigen CommMod (4G/3G/2G)	
Conformità allo Standard													
Standard ⁵	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2												

- Sigen Energy Controller 30.0 kW Monofase è disponibile solo in alcune regioni. Per maggiori dettagli, contattare Sigenergy o i distributori locali.
- L'inverter attiverà la protezione se la tensione di ingresso supera l'intervallo di tensione operativa MPPT
- Deve essere utilizzato insieme a Sigen Energy Gateway e Sigen Battery. Condizioni di prova: Nello stato di circuito aperto della rete elettrica, la potenza nominale del Sigen Energy Controller è superiore alla potenza totale dei carichi domestici.
- Dit is een optionele functie die alleen wordt ondersteund in bepaalde modellen. Neem contact op met Sigenergy voor meer informatie.
- Per tutti gli standard, fare riferimento alla categoria certificati sul sito web di Sigenergy.

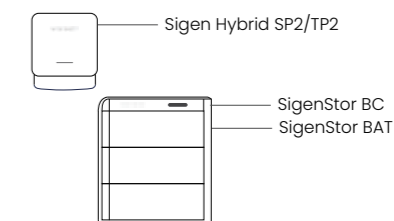
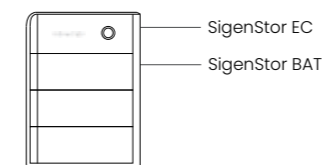
Sigen Battery

- Celle di alta qualità da 314 Ah con 10.000 cicli, durevoli e affidabili
- Protezione della batteria a 5 livelli, che definisce lo standard di sicurezza
- Ottimizzatore per batterie integrato, che consente di utilizzare batterie vecchie e nuove in combinazione ed effettuare l'aggiornamento in modo semplice
- Maggiore densità energetica, accumulo efficiente, design compatto
- Profondità di scarica del 100%, per il massimo utilizzo dell'energia



Sigen Battery 6.0 / 10.0

SigenStor BAT	6.0	10.0	Unità
Prestazioni specifiche			
Tipo di batteria	LiFePO4		
Capacità della cella	314		Ah
Durata del ciclo ¹	10,000		
Capacità energetica totale	6.02	9.04	kWh
Capacità di energia utilizzabile ²	5.84	8.76	kWh
Profondità di scarica ³	100%		
Max. potenza di carica/scarica	3,000	4,600	W
Potenza di carica/scarica di picco (10 secondi)	4,500	6,900	W
Dati generici			
Peso	62	78	kg
Dimensioni (L / H / P)	767 / 270 / 265		mm
Intervallo di temperatura di accumulo	-25 ~ 60		°C
Intervallo di temperatura d'esercizio	-20 ~ 55		°C
Intervallo di umidità relativa	5% ~ 95%		
Max. altitudine d'esercizio	4,000		m
Raffreddamento	Convezione naturale		
Grado di protezione all'ingresso del sistema	IP66		
Metodo di installazione	Da terra / Montato a parete		
Numero di moduli per controller	1 ~ 6		pcs
Inverter compatibili	SigenStor EC series, Sigen Hybrid SP2/TP2 series ⁴		
Conformità standard			
Standard ⁵	IEC/EN 60730-1, UN 38.3, IEC/EN 62619, IEC/EN 63056, IEC/EN 62477		
SigenStor BC			
Intervallo di tensione di esercizio (monofase)	300 ~ 600		V
Intervallo di tensione di esercizio (trifase)	600 ~ 900		V
Peso	8		kg
Dimensioni (L / H / P)	765 / 109 / 260 (Senza cover decorativa)		mm
Batteria compatibile	SigenStor BAT series		
Inverter compatibile	Sigen Hybrid SP2/TP2 series		
Comunicazione	CAN		



1. Queste informazioni sono fornite dal produttore delle celle della batteria. Basate su condizioni di test delle celle pari a 25±2°C, con un regime di carica e scarica di 0,5C e SOH=60%.
2. Condizioni di test: profondità di scarica del 100%, carica e scarica con regime medio di 0,2C a 25°C, all'inizio della vita utile.
3. Si riferisce alla capacità energetica utilizzabile. La batteria deve essere ricaricata entro 7 giorni dopo una scarica completa per mantenerne lo stato di salute.
4. È necessario utilizzare il modulo SigenStor BC se si desidera collegare l'inverter Sigen Hybrid SP2/TP2 alla batteria Sigen.
5. For tutti gli standard, fare riferimento alla sezione certificazioni sul sito web di Sigenenergy.