

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 200% 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 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 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			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)	2 volte la potenza nominale di uscita ³									
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 ⁴	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 ⁵ , 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 ⁶	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 62477, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2									

1.

Sigen Energy Controller 8.0-12.0 kW Monofase è disponibile solo in alcune regioni. Per maggiori dettagli, contattare Sigenergy o i distributori locali.
2.

L'inverter attiverà la protezione se la tensione di ingresso supera l'intervallo di tensione operativa MPPT
3.

Le prestazioni effettive di avviamento del carico dipendono dal tipo di carico e dalle sue caratteristiche; i risultati effettivi possono variare.
4.

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.
5.

Dit is een optionele functie die alleen wordt ondersteund in bepaalde modellen. Neem contact op met Sigenergy voor meer informatie.
6.

Per tutti gli standard, fare riferimento alla categoria certificati sul sito web di Sigenergy.

Sigen Energy Controller 5.0-30.0 kW Trifase ¹

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)	2 volte la potenza nominale di uscita ³										
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 ⁴	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 ⁵ , 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 ⁶	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2										

1.

Sigen Energy Controller 30.0 kW Monofase è disponibile solo in alcune regioni. Per maggiori dettagli, contattare Sigenergy o i distributori locali.
2.

L'inverter attiverà la protezione se la tensione di ingresso supera l'intervallo di tensione operativa MPPT
3.

Le prestazioni effettive di avviamento del carico dipendono dal tipo di carico e dalle sue caratteristiche; i risultati effettivi possono variare.
4.

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.
5.

Dit is een optionele functie die alleen wordt ondersteund in bepaalde modellen. Neem contact op met Sigenergy voor meer informatie.
6.

Per tutti gli standard, fare riferimento alla categoria certificati sul sito web di Sigenergy.