

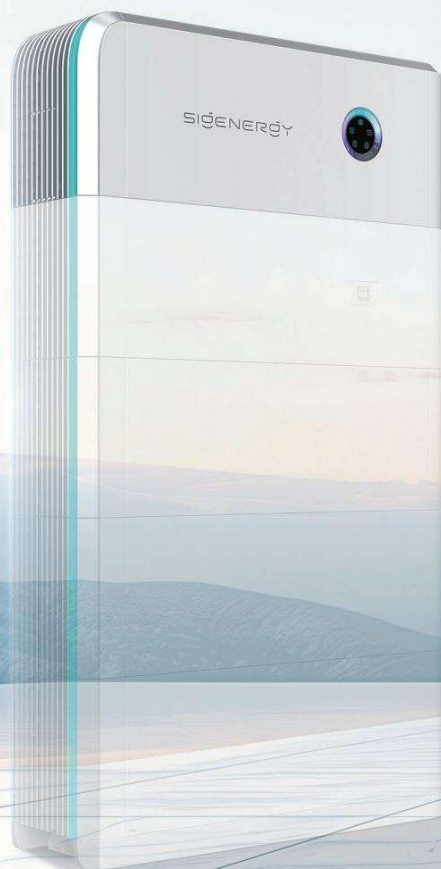
Sigen Energy Controller

3,0 - 12,0 kW

Monofase

5,0 - 30,0 kW

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

Sign Energy Controller 3.0-12.0 kW Monofase¹

SignEnergy 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					SignEnergy 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 / SignEnergy 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										

- Sign Energy Controller 8.0-12.0 kW Monofase è disponibile solo in alcune regioni. Per maggiori dettagli, contattare SignEnergy o i distributori locali.
- L'inverter attiverà la protezione se la tensione di ingresso supera l'intervallo di tensione operativa MPPT
- Le prestazioni effettive di avviamento del carico dipendono dal tipo di carico e dalle sue caratteristiche: i risultati effettivi possono variare.
- Deve essere utilizzato insieme a SignEnergy Gateway e SignEnergy Battery. Condizioni di prova: Nello stato di circuito aperto della rete elettrica, la potenza nominale del SignEnergy 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 SignEnergy voor meer informatie.
- Per tutti gli standard, fare riferimento alla categoria certificati sul sito web di SignEnergy.

Sign Energy Controller 5.0-30.0 kW Trifase¹

SignEnergy 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					SignEnergy 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 / SignEnergy 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											

- Sign Energy Controller 30.0 kW Monofase è disponibile solo in alcune regioni. Per maggiori dettagli, contattare SignEnergy o i distributori locali.
- L'inverter attiverà la protezione se la tensione di ingresso supera l'intervallo di tensione operativa MPPT
- Le prestazioni effettive di avviamento del carico dipendono dal tipo di carico e dalle sue caratteristiche: i risultati effettivi possono variare.
- Deve essere utilizzato insieme a SignEnergy Gateway e SignEnergy Battery. Condizioni di prova: Nello stato di circuito aperto della rete elettrica, la potenza nominale del SignEnergy 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 SignEnergy voor meer informatie.
- Per tutti gli standard, fare riferimento alla categoria certificati sul sito web di SignEnergy.