

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					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					9	10	11	12	13	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 sovraccorrente/sovrvoltaggio/cortocircuito in corrente alternata, Monitoraggio dell'isolamento, Monitoraggio della corrente residua, Tipo II protezione contro sovrattensioni 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							

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. 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.
3. Dit is een optionele functie die alleen wordt ondersteund in bepaalde modellen. Neem contact op met Sigenergy voor meer informatie.
4. Per tutti gli standard, fare riferimento alla categoria certificati sul sito web di Sigenergy.