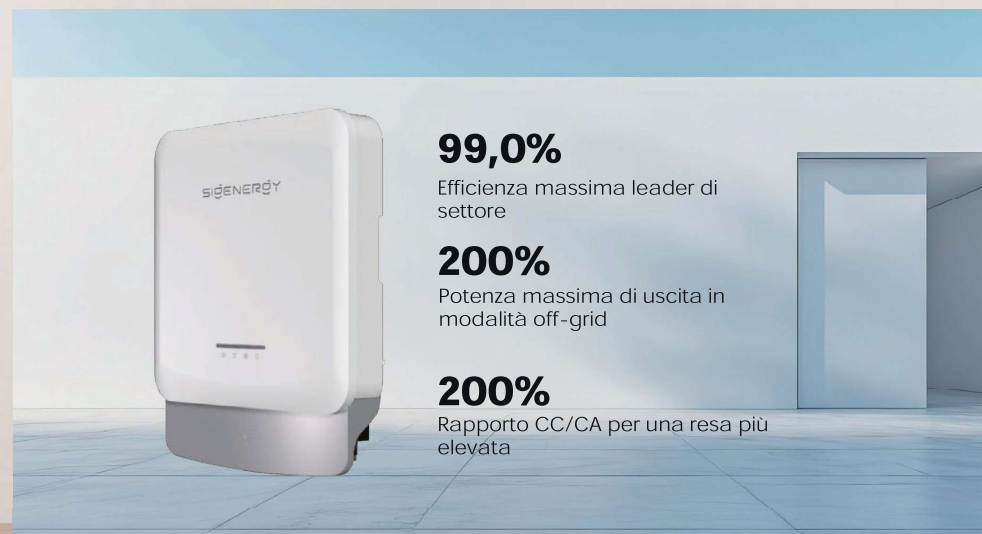
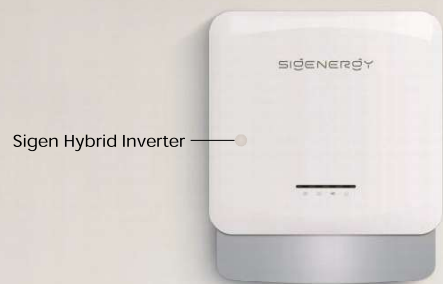


Sigen Hybrid Inverter

Si integra armoniosamente nella tua casa



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	Unità
CC in ingresso (da PV)								
Max. energia PV	4000	6000	7360	8000	9200	10000	12000	W
Max tensione in ingresso CC ¹				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
Connessione della batteria								
Modelli di controller batteria	SigenStor BC							
Modelli di moduli batteria	SigenStor BAT series							
Numero di moduli per controller	1 - 6							
Intervallo di tensione del modulo batteria	300 - 600							
Uscita CA (in rete)								
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							
Frequenza di rete nominale	50 / 60							
Fattore di potenza	0.8 principale - 0.8 ritardo							
Distorsione armonica totale di corrente	THDi < 3%							
Uscita CA (backup)								
Potenza di picco in uscita (10 secondi)	2 volte la potenza nominale di uscita ²							
Tensione di uscita nominale	220 / 230 / 240							
Frequenza di uscita nominale	50 / 60							
Fattore di potenza	0.8 in anticipo - 0.8 in ritardo							
Distorsione armonica totale della tensione	THDv < 3%							
Tempo di commutazione alla modalità backup ³	0							
Efficienza								
Max. efficienza	98.6%							
Efficienza europea	97.5%	98.0%	98.1%	98.2%	98.3%	98.3%	98.3%	
Protezione								
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							
Dati generici								
Dimensioni (L / H / P)	373 / 473 / 99							
Peso	11.5							
Intervallo di temperatura di accumulo	-40 - 70							
Intervallo di temperatura d'esercizio	-30 - 60							
Intervallo di umidità relativa	0% - 100%							
Max. altitudine d'esercizio	4000							
Raffreddamento	Convezione naturale							
Grado di protezione all'ingresso del sistema	IP66							
Comunicazione	WLAN / FE / RS485 / Sigen CommMod (4G/3G/2G)							
Metodo di installazione	Montato a parete							
Zuzycie energii w nocy	2.5							
Hałas	25							
Conformità standard								
Standard ⁴	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2							

- L'inverter attiverà la protezione se la tensione di ingresso supera l'intervallo di tensione operativa del MPPT.
- Le prestazioni effettive di avviamento del carico dipendono dal tipo di carico e dalle sue caratteristiche; i risultati effettivi possono variare.
- Questo si riferisce al tempo di interruzione lato carico; per ottenere questa funzionalità è necessario utilizzare il Sigen Energy Gateway insieme all'inverter ibrido Sigen e alla batteria Sigen. Condizioni di test: in stato di circuito aperto della rete elettrica, la potenza nominale dell'inverter ibrido Sigen è superiore alla potenza totale dei carichi domestici.
- Per tutti gli standard, fare riferimento alla categoria certificata sul sito web di Sigenenergy.

Sigen Hybrid Inverter 3.0-12.0 kW Trifase

Sigen Hybrid	3.0 TP2	4.0 TP2	5.0 TP2	6.0 TP2	8.0 TP2	10.0 TP2	12.0 TP2	Unità
CC in ingresso (da PV)								
Max. energia PV	6000	8000	10000	12000	16000	20000	24000	W
Max tensione in ingresso CC ¹				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				
Numero di stringhe PV per MPPT			1				1/2	
Max. corrente in ingresso per MPPT			16			16/32	16/32	A
Max. corrente di cortocircuito per MPPT			22			22/44	22/44	A
Connessione della batteria								
Modelli di controller batteria	SigenStor BC							
Modelli di moduli batteria	SigenStor BAT series							
Numero di moduli per controller	1 - 6							
Intervallo di tensione del modulo batteria	600 - 900							
Uscita CA (in rete)								
Potenza attiva di uscita nominale	3000	4000	5000	6000	8000	10000	12000	W
Potenza apparente di uscita massima	3300	4400	5500	6600	8800	11000	13200	VA
Corrente di uscita nominale	4.6	6.1	7.6	9.1	12.2	15.2	18.2	A
Corrente di uscita massima	5.1	6.7	8.4	10.0	13.4	16.7	20.1	A
Tensione nominale di uscita	220/380, 230/400, 240/415, 3W+N+PE							
Frequenza di rete nominale	50 / 60							
Fattore di potenza	0.8 leading - 0.8 lagging							
Distorsione armonica totale di corrente	THDi < 3%							
Uscita CA (backup)								
Potenza di picco in uscita (10 secondi)	2 volte la potenza nominale di uscita ²							
Tensione di uscita nominale	220/380, 230/400, 240/415 (3W/N+PE)							
Frequenza di uscita nominale	50 / 60							
Fattore di potenza	0.8 in anticipo - 0.8 in ritardo							
Distorsione armonica totale della tensione	THDv < 3%							
Tempo di commutazione alla modalità backup ³	0							
Efficienza								
Max. efficienza	98.8%	98.9%	98.9%	99.0%	99.0%	99.0%	99.0%	
Efficienza europea	97.2%	97.8%	98.1%	98.5%	98.5%	98.5%	98.6%	
Protezione								
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							
Dati generici								
Dimensioni (L / H / P)	477 / 568 / 99							
Peso	19.5							
Intervallo di temperatura di accumulo	-40 - 70							
Intervallo di temperatura d'esercizio	-30 - 60							
Intervallo di umidità relativa	0% - 100%							
Max. altitudine d'esercizio	4000							
Raffreddamento	Natural convection							
Grado di protezione all'ingresso del sistema	IP66							
Comunicazione	WLAN / Fast Ethernet / RS485 / Sigen CommMod (4G/3G/2G)							
Metodo di installazione	Wall-mounted							
Zuzycie energii w nocy	3							
Hałas	28							
Conformità standard								
Standard ⁴	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2							

- L'inverter attiverà la protezione se la tensione di ingresso supera l'intervallo di tensione operativa del MPPT.
- Le prestazioni effettive di avviamento del carico dipendono dal tipo di carico e dalle sue caratteristiche; i risultati effettivi possono variare.
- Questo si riferisce al tempo di interruzione lato carico; per ottenere questa funzionalità è necessario utilizzare il Sigen Energy Gateway insieme all'inverter ibrido Sigen e alla batteria Sigen. Condizioni di test: in stato di circuito aperto della rete elettrica, la potenza nominale dell'inverter ibrido Sigen è superiore alla potenza totale dei carichi domestici.
- Per tutti gli standard, fare riferimento alla categoria certificata sul sito web di Sigenenergy.