

Sigen Hybrid Inverter

Si integra armoniosamente nella tua casa



Sigen Hybrid Inverter

Sigen Battery Controller
(SigenStor BC)

Sigen Battery
(SigenStor BAT)



99 mm
design ultra sottile



25 dB
Super silenzioso



99,0%

Efficienza massima leader di settore

200%

Potenza massima di uscita in modalità off-grid
(Trifase, 10 secondi)

200%

Rapporto CC/CA per una resa più elevata



Sigen Hybrid Inverter 2.0–6.0 kW Single Phase

Sigen Hybrid	2.0 SP2	3.0 SP2	3.6 SP2	4.0 SP2	4.6 SP2	5.0 SP2	6.0 SP2	Units
CC in ingresso (da PV)								
Max. energia PV	4000	6000	7360	8000	9200	10000	12000	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				
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				V
Frequenza di rete nominale				50 / 60				Hz
Fattore di potenza				0,8 principale ~ 0,8 ritardo				
Distorsione armonica totale di corrente				THDi < 3%				

Efficienza

Max. efficienza				98.6%				
Efficienza europea	97.5%	98.0%	98.1%	98.2%	98.3%	98.3%	98.3%	

Funzionalità aggiuntive

Modelli di controllori di batteria	SigenStor BC							
Modelli modulo batteria	SigenStor BAT series							
Numero di moduli per controller	1 ~ 6							pcs
Intervallo di tensione modulo batteria	300 ~ 600							V
Potenza di uscita di picco (10 secondi)	3000	4500	5520	6000	6900	7500	9000	W
Tensione di uscita nominale	220 / 230 / 240							V

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	mm
Peso	11.5	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	
Grado di protezione all'ingresso del sistema	IP66	
Comunicazione	WLAN / FE / RS485 / Sigen CommMod (4G/3G/2G)	
Metodo di installazione	Montato a parete	
Zużycie energii w nocy	2.5	W
Hałas	25	dB

1.

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.
2.

Questo documento riflette lo stato attuale della tecnologia ed è soggetto a modifiche senza preavviso. Per le informazioni più aggiornate, consultare il sito web di Sigenergy.

Sigen Hybrid Inverter 3.0–12.0 kW Three Phase

Sigen Hybrid	3.0 TP2	4.0 TP2	5.0 TP2	6.0 TP2	8.0 TP2	10.0 TP2	12.0 TP2	Units
CC in ingresso (da PV)								
Max. energia PV	6000	8000	10000	12000	16000	20000	24000	W
Max tensione in ingresso CC				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				V
Frequenza di rete nominale				50 / 60				Hz
Fattore di potenza				0.8 leading ~ 0.8 lagging				
Distorsione armonica totale di corrente				THDi < 3%				

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%	

Funzionalità aggiuntive

Modelli di controllori di batteria	SigenStor BC							
Modelli modulo batteria	SigenStor BAT series							
Numero di moduli per controller	1 ~ 6							pcs
Intervallo di tensione modulo batteria	600 ~ 900							V
Potenza di uscita di picco (10 secondi)	4500	6000	7500	9000	12000	15000	18000	W
Tensione di uscita nominale	220/380, 230/400, 240/415, 3W+N+PE							V

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	mm
Peso	19.5	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	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	
Zużycie energii w nocy	3	W
Hałas	28	dB

1.

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.
2.

Questo documento riflette lo stato attuale della tecnologia ed è soggetto a modifiche senza preavviso. Per le informazioni più aggiornate, consultare il sito web di Sigenergy.