



SIGENERGY

Soluzione energetica residenziale

Lasciamo che il mondo benefici
dell'energia verde



Sigenergy è finalizzata allo sviluppo di soluzioni all'avanguardia per l'energia domestica e commerciale, con prodotti che vanno da sistemi di accumulo dell'energia a inverter e caricatori per EV solari. Il nostro team di ricerca e sviluppo di livello mondiale costituito da centinaia di esperti del settore al massimo livello condivide la visione di rendere il mondo più verde attraverso l'innovazione continua. Con vendite e assistenza a livello globale, puntiamo a diventare il partner maggiormente di fiducia dei nostri clienti nel loro viaggio verso un futuro più sostenibile.

www.sigenergy.com

Clausola di esclusione di responsabilità: Le informazioni contenute nel presente file sono fornite su base "così come sono". Nella misura più ampia consentita dalla legge, Sigenergy Technology Co., Ltd. esclude tutte le dichiarazioni e garanzie relative al presente file e al suo contenuto o che siano o possano essere fornite da affiliate o da terzi, incluso quanto in relazione a eventuali inesattezze o omissioni nel presente file.

CONTENUTO

Marchio

Informazioni su SIGENERGY

Prodotto

Soluzione residenziale

Portafoglio prodotti

Partner
di fiducia

Produzione intelligente

Produzione alimentata da energia solare

Garanzia qualità

Casi globali



INFORMAZIONI SIGENERGY

Sigenergy è finalizzata allo sviluppo di soluzioni all'avanguardia per l'energia domestica e commerciale, con prodotti che vanno da sistemi di accumulo dell'energia a inverter e caricatori per EV solari. Il nostro team di ricerca e sviluppo di livello mondiale costituito da centinaia di esperti del settore al massimo livello condivide la visione di rendere il mondo più verde attraverso l'innovazione continua. Con vendite e assistenza a livello globale, puntiamo a diventare il partner maggiormente di fiducia dei nostri clienti nel loro viaggio verso un futuro più sostenibile.

VISIONE
Beneficiare dell'energia verde

MISSIONE
Essere pioniere dell'energia distribuita.
Costruire soluzioni energetiche intelligenti caratterizzate da maggiore sicurezza, estrema semplicità e prestazioni eccezionali.

SIGEN

Safe **I**ntelligent **G**reen **E**fficient **N**ew

SIGENERGY HOME SOLUZIONE ENERGETICA

Sigenergy, che combina energia solare, accumulo e carica di EV, offre una soluzione energetica domestica tutto in uno che aiuta a ridurre l'entità delle bollette e la dipendenza dalla rete. Semplice da installare, facile da usare, intelligente e sicuro ovunque, il nostro sistema è versatile e modulare per soddisfare qualsiasi necessità.

Lasciamo parlare i numeri.
Sigenergy sta alzando gli standard dell'industria.

15 minuti

installazione impilabile

5 livelli

protezione della batteria

280 Ah

Celle della batteria a lunga durata ciclica

0 ms

interruzione dal lato del carico

5 minuti

attivazione rapida

IP66

Grado di protezione SigenStor

25 kW

Ricarica veloce di veicoli elettrici a casa

1-clic

diagnosi completa del sistema



Semplice



Versatile



Robusto



Intelligente





► **Sigen Energy Controller**
per sistema solare + accumulo dell'energia.

► **Sigen EV DC Charging Module**
Pronto per V2X.

► **Sigen Battery**

8.0 **5.0**

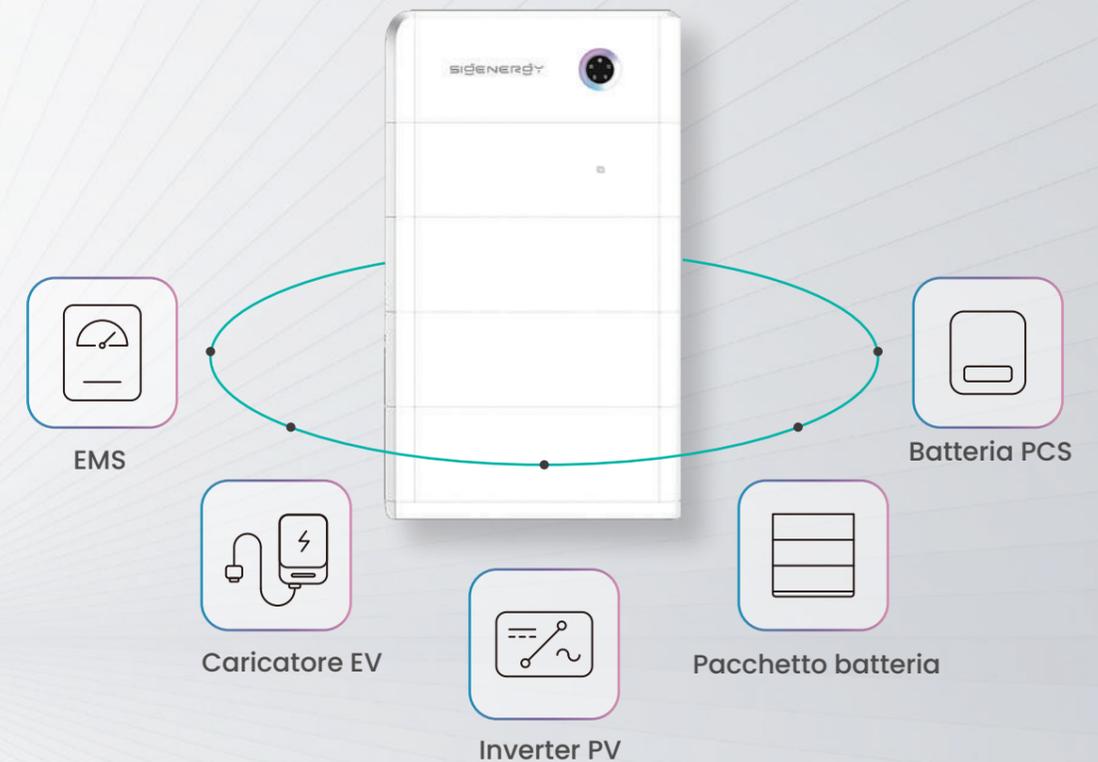
Capacità energetica (kWh)

1 – 6
batterie impilabili per singolo sistema

5 kWh – 48 kWh
Intervallo di capacità energetica per singolo sistema

Sistemi multipli
supportati in collegamento in parallelo

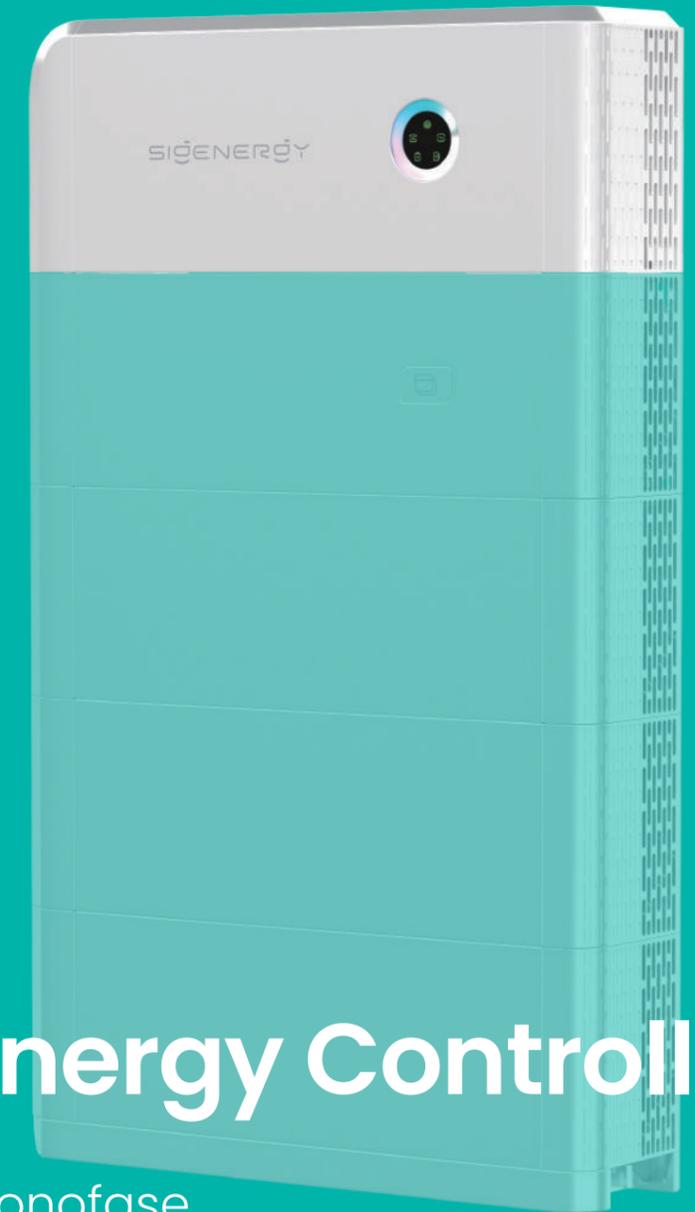
Progetto altamente integrato 5 in 1



Sigenergy sta guidando un nuovo modo di produrre, accumulare, trasferire e consumare energia domestica. Forniamo un vero e proprio sistema di accumulo dell' energia solare tutto in uno, SigenStor. Il sistema modulare esclusivo 5-in-1 integra inverter solare, caricatore EV CC, batteria PCS, pacco batterie e EMS in un unico impianto energetico domestico intelligente. Semplice, robusto e versatile, conferisce un valore aggiunto alla casa.

Piccolo all'inizio, cresce a richiesta

Centralina	x 1	x 1	x 1	x 1	x 1	x 1
Batteria	x 1	x 2	x 3	x 4	x 5	x 6
Max. capacità energetica totale	8 kWh	16 kWh	24 kWh	32 kWh	40 kWh	48 kWh



Sigen Energy Controller

3.0 - 6.0 kW Monofase
5.0 - 25.0 kW Trifase

- EMS interno per un controllo preciso
- Fino a 4 inseguitori MPP (Trifase)
- Black start multi-sorgente
- Compatibilità on e off-grid
- Rapporto CC/CA fino a 2 (Monofase)
- Indice di protezione IP66

Sigen Energy Controller 3.0–6.0 kW Monofase

SigenStor EC	3.0 SP	3.6 SP	4.0 SP	4.6 SP	5.0 SP	6.0 SP	Unità
CC in ingresso (da PV)							
Max. energia PV	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			20				A

Uscita CA (in rete)

Potenza nominale in uscita	3000	3680	4000	4600	5000	6000	W
Max. potenza apparente in uscita	3300	3680	4400	5000	5500	6600	VA
Corrente nominale in uscita	13.6	16.0	18.2	20.9	22.7	27.3	A
Max corrente in uscita	15.0	16.0	20.0	22.7	25.0	30.0	A
Tensione nominale in uscita			220 / 230 / 240				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%				
Efficienza europea	97.0%	97.1%	97.2%	97.3%	97.4%	97.4%	

Uscita CA (backup)

Potenza di picco in uscita (10 secondi)	4500	5520	6000	6900	7500	9000	W
Tensione nominale in uscita			220 / 230 / 240				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	SigenStor BAT 5.0 / 8.0						
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 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	mm
Peso	18	kg
Intervallo di temperatura di accumulo	-40 ~ 70	°C
Intervallo di temperatura d'esercizio	-30 ~ 60	°C
Intervallo di umidità relativa	0% ~ 95%	
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)	

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
-----------------------	--

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

Sigen Energy Controller 5.0–25.0 kW Trifase

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	Unità
CC in ingresso (da PV)										
Max. energia PV	8000	9600	12800	16000	19200	24000	27200	32000	40000	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			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	W
Max. potenza apparente in uscita	5500	6600	8800	11000	13200	16500	18700	22000	27500	VA
Corrente nominale in uscita	7.6	9.1	12.2	15.2	18.2	22.8	25.8	30.4	38.0	A
Max corrente in uscita	8.4	10.0	13.4	16.7	20.1	25.1	28.4	33.4	41.8	A
Tensione nominale in uscita					380 / 400					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%	
Efficienza europea	96.1%	96.6%	97.1%	97.5%	97.7%	97.9%	97.9%	97.9%	98.0%	

Uscita CA (backup)

Potenza di picco in uscita (10 secondi)	7500	9000	12000	15000	18000	22500	25500	30000	30000	W
Tensione nominale in uscita					380 / 400					V
Frequenza nominale in uscita					50 / 60					Hz
Fattore di potenza					0.8 leading ~ 0.8 lagging					
Distorsione armonica di tensione totale					THDv < 2%					
Tempo di passaggio alla modalità backup ¹					0					ms

Collegamento batteria

Modelli modulo batteria	SigenStor BAT 5.0 / 8.0									
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 ² , 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% ~ 95%	
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 ³	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2
-----------------------	--

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

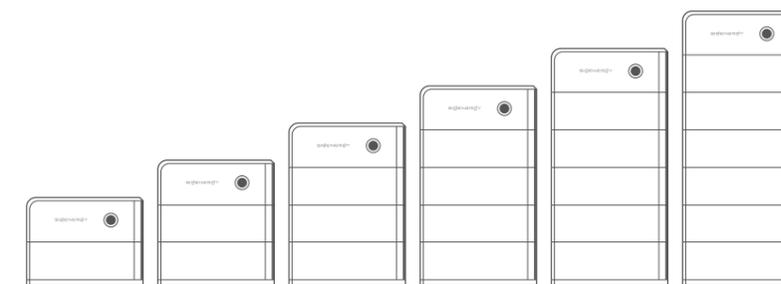


Sigen Battery

- Grande capacità della cella, bassa tensione e lunga durata
- Protezione completa multilivello di sicurezza delle batterie
- Stato visibile della batteria sulla APP mySigen
- Connettori rapidi per installazioni veloci
- Abilitazione IA, durata della batteria ottimizzata
- Collegamenti paralleli per un mix flessibile di batterie

Sigen Battery 5.0 / 8.0 kWh

SigenStor BAT	5.0	8.0	Unità
Prestazioni specifiche			
Tipo di batteria	LiFePO4		
Capacità energetica totale	5.38	8.06	kWh
Capacità di energia utilizzabile ¹	5.2	7.8	kWh
Gamma di tensione dei moduli batteria (sistema monofase)	300 ~ 600		V
Gamma di tensione dei moduli batteria (sistema trifase)	600 ~ 900		V
Max. potenza di carica/scarica	2500	4000	W
Potenza di carica/scarica di picco (10 secondi)	3750	6000	W
Dati generici			
Peso	55	70	kg
Dimensioni (L / H / P)	767 / 270 / 260		
Intervallo di temperatura di accumulo	-25 ~ 60		
Intervallo di temperatura d'esercizio	-20 ~ 55		
Intervallo di umidità relativa	5% ~ 95%		
Max. altitudine d'esercizio	4000		
Raffreddamento	Convezione naturale		
Grado di protezione all'ingresso del sistema	IP66		
Metodo di installazione	Da terra / Montato a parete		
Conformità standard			
Standard ²	IEC/EN 60730-1, UN 38.3, IEC/EN 62619, IEC/EN 63056, IEC/EN 62040		



Numero di moduli batteria ²	1	2	3	4	5	6	pcs
Capacità energetica totale	8.06	16.12	24.18	32.24	40.3	48.36	kWh
Potenza massima di carica/scarica	4	8	12	16	20	24	kW
Peso totale	112	183	254	325	396	467	kg
Altezza totale (con base)	640	910	1180	1450	1720	1990	mm
Larghezza totale (con coperture decorative)	850						mm
Larghezza totale (con coperture decorative)	260						mm

1. Condizioni di prova: 100% profondità di scarico, tasso medio di carica e scarica 0,2C a 25° C, all'inizio della vita.
 2. La combinazione di SigenStor BAT 8.0 + SigenStor EC trifase come esempio.



Sigen EV DC Charging Module

- Tecnologia pronta per V2X, a prova di futuro
- Max. 25 kW di carica bidirezionale
- Ricarica da 150 V a 1000 V, ampia compatibilità con EV
- Caricare i veicoli elettrici con l'energia solare verde
- Controllo intelligente sull'App mySigen
- Protezione del sistema IP66, senza manutenzione

Sigen EV DC Charging Module 12 / 25 kW

SigenStor EVDC ¹	12	25	Unità
Ricarica in corrente continua			
Potenza massima di carica della porta di ricarica	12.5	25	kW
Potenza massima di scarica della porta di ricarica	12.5	25	kW
Intervallo di tensione di funzionamento	150 ~ 1000		V
Corrente massima di funzionamento	40	80	A
Interfacce di ricarica	CCS2		
Protezione			
Protezione da cortocircuito	Supportato		
Protezione da sovratensione/sottotensione	Supportato		
Protezione da sovraccarico	Supportato		
Protezione da sovratemperatura	Supportato		
Protezione da polarità inversa	Supportato		
Controllo contattore saldato	Supportato		
Dati generici			
Dimensioni (L / H / P)	700 / 270 / 260		mm
Peso ²	37 (cavo da 5 m) / 39 (cavo da 7.5 m) / 41 (cavo da 10 m)		kg
Intervallo di temperatura di accumulo	-40 ~ 70		°C
Intervallo di temperatura d'esercizio	-30 ~ 60		°C
Intervallo di umidità relativa	5% ~ 95%		
Max. altitudine d'esercizio	4000		m
Raffreddamento	Raffreddamento intelligente dell'aria		
Grado di protezione in ingresso	IP66		
Lunghezza del cavo di ricarica integrato ³	5 / 7.5 / 10		m
Funzione			
Autenticazione	Ricarica con scheda RFID/App/Nessuna autenticazione		
Applicazione	Operazione V2X bidirezionale ⁴ , gestione intelligente del carico		
Interfacce utente	Indicatore LED, APP, lettore RFID		
Funzione remota	OTA, diagnosi a distanza		
Conformità standard			
Standard ⁵	EN IEC 61851-1, EN 61851-23, EN IEC 61851-21-2, ETSI EN 303 645		

1. Sigen EV DC Charging Module deve essere utilizzato insieme al Sigen Energy Controller.
2. Il peso netto senza cavo di ricarica è di 31 kg, il peso lordo con cavo di ricarica è di circa 40 kg (a seconda della lunghezza del cavo di ricarica).
3. La lunghezza del cavo di ricarica integrato si riferisce alla lunghezza del cavo che si estende dal modulo di ricarica DC per veicoli elettrici Sigen, non alla lunghezza del cavo esposto.
4. La funzionalità V2X è limitata dalle capacità del veicolo elettrico. Una volta che gli standard pertinenti saranno pubblicati e testati, la funzionalità V2X potrà essere aggiornata tramite OTA (Over-The-Air). Per il supporto ufficiale dei modelli di veicoli e le linee temporali di supporto, si prega di fare riferimento ai futuri annunci sul sito ufficiale.
5. Per ulteriori modelli, consultare il sito web di Sigenergy.



SIGENERGY



Sigen Hybrid Inverter

3.0 – 6.0kW Monofase

5.0 – 25.0kW Trifase

- Pronto per la batteria, a prova di futuro
- Rapporto DC/AC fino a 2 (Monofase)
- Fino a 4 tracker MPP (Trifase)
- Valutazione di protezione IP66

Sigen Hybrid Inverter 3.0–6.0 kW Monofase

Sigen Hybrid	3.0 SP	3.6 SP	4.0 SP	4.6 SP	5.0 SP	6.0 SP	Unità	
Ingresso CC								
Max. energia PV	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				20				A
Uscita CA (in rete)								
Potenza nominale in uscita	3000	3680	4000	4600	5000	6000	W	
Max. potenza apparente in uscita	3300	3680	4400	5000	5500	6600	VA	
Corrente nominale in uscita	13.6	16.0	18.2	20.9	22.7	27.3	A	
Max corrente in uscita	15.0	16.0	20.0	22.7	25.0	30.0	A	
Tensione nominale in uscita				220 / 230 / 240				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%				
Efficienza europea	97.0%	97.1%	97.2%	97.3%	97.4%	97.4%		
Funzionalità aggiuntive								
Modulo batteria compatibile				SigenStor BAT 5.0 / 8.0				
Numero di moduli per controller				1 ~ 6				pcs
Intervallo di tensione modulo batteria				300 ~ 600				V
Potenza di picco in uscita (10 secondi)	4500	5520	6000	6900	7500	9000	W	
Tensione nominale in uscita				220 / 230 / 240				V
Protezione								
Caratteristica di protezione di sicurezza	Interruttore di circuito per guasto ad arco ¹ , 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 / 268				mm
Peso				18				kg
Intervallo di temperatura di accumulo				-40 ~ 70				°C
Intervallo di temperatura d'esercizio				-30 ~ 60				°C
Intervallo di umidità relativa				0% ~ 95%				
Max. altitudine d'esercizio				4000				m
Raffreddamento				Convezione naturale				
Grado di protezione in ingresso				IP66				
Metodo di installazione				Montato a parete				
Comunicazione				WLAN / FE / RS485 / Sigen CommMod (4G/3G/2G)				
Conformità standard								
Standard ²	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 62477, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2							

- Dit is een optionele functie die alleen wordt ondersteund in bepaalde modellen. Neem contact op met Sigenenergy voor meer informatie.
- Per tutti gli standard fare riferimento alla categoria dei certificati nel sito web di Sigenenergy.

Sigen Hybrid Inverter 5.0–25.0 kW Trifase

Sigen Hybrid	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	Unità	
Ingresso CC											
Max. energia PV	8000	9600	12800	16000	19200	24000	27200	32000	40000	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		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	W	
Max. potenza apparente in uscita	5500	6600	8800	11000	13200	16500	18700	22000	27500	VA	
Corrente nominale in uscita	7.6	9.1	12.2	15.2	18.2	22.8	25.8	30.4	38.0	A	
Max corrente in uscita	8.4	10.0	13.4	16.7	20.1	25.1	28.4	33.4	41.8	A	
Tensione nominale in uscita				380 / 400							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%		
Efficienza europea	96.1%	96.6%	97.1%	97.5%	97.7%	97.9%	97.9%	97.9%	98.0%		
Funzionalità aggiuntive											
Modulo batteria compatibile				SigenStor BAT 5.0 / 8.0							
Numero di moduli per controller				1 ~ 6							pcs
Intervallo di tensione modulo batteria				600 ~ 900							V
Potenza di picco in uscita (10 secondi)	7500	9000	12000	15000	18000	22500	25500	30000	30000	W	
Tensione nominale in uscita				380 / 400							V
Protezione											
Caratteristica di protezione di sicurezza	Interruttore di circuito per guasto ad arco ¹ , 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 / 283							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% ~ 95%							
Max. altitudine d'esercizio				4000							m
Raffreddamento				Raffreddamento intelligente dell'aria							
Grado di protezione in ingresso				IP66							
Metodo di installazione				Montato a parete							
Comunicazione				WLAN / FE / RS485 / Sigen CommMod (4G/3G/2G)							
Conformità standard											
Standard ²	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2										

- Dit is een optionele functie die alleen wordt ondersteund in bepaalde modellen. Neem contact op met Sigenenergy voor meer informatie.
- Per tutti gli standard fare riferimento alla categoria dei certificati nel sito web di Sigenenergy.

Sigen PV Inverter

3.0 - 6.0kW Monofase

5.0 - 25.0kW Trifase



- Facile installazione con cablaggio laterale
- Monitoraggio visibile dell'energia sulla APP mySigen
- Ethernet WLAN e Comunicazione 4G
- Rapporto CC/CA fino a 2 (Monofase)
- Tracker MPP fino a 4 (Trifase)
- Indice di protezione IP66

Sigen PV Inverter 3.0–6.0 kW Monofase

Sigen PV Max	3.0 SP	3.6 SP	4.0 SP	4.6 SP	5.0 SP	6.0 SP	Unità
Ingresso CC							
Max. energia PV	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	20			A			
Uscita CA							
Potenza nominale in uscita	3000	3680	4000	4600	5000	6000	W
Max. potenza apparente in uscita	3300	3680	4400	5000	5500	6600	VA
Corrente nominale in uscita	13.6	16.0	18.2	20.9	22.7	27.3	A
Max corrente in uscita	15.0	16.0	20.0	22.7	25.0	30.0	A
Tensione nominale in uscita	220 / 230 / 240			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%						
Efficienza europea	97.0%	97.1%	97.2%	97.3%	97.4%	97.4%	

Protezione

Caratteristica di protezione di sicurezza

Interruttore di circuito per guasto ad arco ¹, 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 / 268	mm
Peso	18	kg
Intervallo di temperatura di accumulo	-40 ~ 70	°C
Intervallo di temperatura d'esercizio	-30 ~ 60	°C
Intervallo di umidità relativa	0% ~ 95%	
Max. altitudine d'esercizio	4000	m
Raffreddamento	Convezione naturale	
Grado di protezione in ingresso	IP66	
Metodo di installazione	Montato a parete	
Comunicazione	WLAN / FE / RS485 / Sigen CommMod (4G/3G/2G)	

Conformità standard

Standard ² IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 62477, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2

- Dit is een optionele functie die alleen wordt ondersteund in bepaalde modellen. Neem contact op met Sigenenergy voor meer informatie.
- Per tutti gli standard fare riferimento alla categoria dei certificati nel sito web di Sigenenergy.

Sigen PV Inverter 5.0–25.0 kW Trifase

Sigen PV Max	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	Unità
Ingresso CC										
Max. energia PV	8000	9600	12800	16000	19200	24000	27200	32000	40000	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		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										
Potenza nominale in uscita	5000	6000	8000	10000	12000	15000	17000	20000	25000	W
Max. potenza apparente in uscita	5500	6600	8800	11000	13200	16500	18700	22000	27500	VA
Corrente nominale in uscita	7.6	9.1	12.2	15.2	18.2	22.8	25.8	30.4	38.0	A
Max corrente in uscita	8.4	10.0	13.4	16.7	20.1	25.1	28.4	33.4	41.8	A
Tensione nominale in uscita	380 / 400			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%	
Efficienza europea	96.1%	96.6%	97.1%	97.5%	97.7%	97.9%	97.9%	97.9%	98.0%	

Protezione

Caratteristica di protezione di sicurezza

Interruttore di circuito per guasto ad arco ¹, 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 / 283	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% ~ 95%	
Max. altitudine d'esercizio	4000	m
Raffreddamento	Raffreddamento intelligente dell'aria	
Grado di protezione in ingresso	IP66	
Metodo di installazione	Montato a parete	
Comunicazione	WLAN / FE / RS485 / Sigen CommMod (4G/3G/2G)	

Conformità standard

Standard ² IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2

- Dit is een optionele functie die alleen wordt ondersteund in bepaalde modellen. Neem contact op met Sigenenergy voor meer informatie.
- Per tutti gli standard fare riferimento alla categoria dei certificati nel sito web di Sigenenergy.



Sigen Energy Gateway

- Diverse posizioni del disgiuntore riservate per SigenStor o altri carichi
- Passaggio senza interruzioni alla modalità di backup, utilizzo dell'energia senza preoccupazioni
- Pronto per generatore, pompa di calore e altri carichi controllabili
- 350 ms Protezione del flusso di potenza inversa di rete e generatore
- Supporta sia il backup dell'intera abitazione che il backup parziale dell'abitazione
- Fornitura di energia ininterrotta tramite PV+ESS/rete/generatore



Sigen Energy Gateway Monofase / Trifase

Preliminare

Sigen Gateway	HomeMax SP 12K	HomeMax TP	Unità
Connessione alla rete			
Tipo di collegamento alla rete	Monofase	Trifase	
Tensione nominale di ingresso/uscita CA	220 / 230 / 240	380 / 400	V
Corrente nominale di ingresso/uscita CA	100	76	A
Potenza nominale di ingresso/uscita CA	22 / 23 / 24	50 / 52.6	kW
Frequenza CA nominale		50 / 60	Hz
Tempo di interruzione del commutatore di backup ¹		0	ms
Uscita CA al pannello di distribuzione			
Tensione di uscita nominale CA	220 / 230 / 240	380 / 400	V
Corrente nominale di uscita CA	100	76	A
Potenza nominale di uscita CA	22 / 23 / 24	50 / 52.6	kW
Frequenza CA nominale		50 / 60	Hz
Categoria di sovratensione		III	
Collegamento inverter/porta caricatore EV (facoltativo)			
Numero max. di collegamenti	3	2	
Tensione CA nominale	220 / 230 / 240	380 / 400	V
Max. interruttore di circuito CA	55 (INV1), 32 (INV2), 32 (INV3) ²	38	A
Potenza del caricatore EV compatibile	7	11 / 22	kW
Connessione alla porta intelligente			
Tensione di uscita del generatore	220 / 230 / 240	380 / 400	V
Corrente nominale di ingresso/uscita	63	76	A
Potenza nominale di ingresso/uscita in CA	13.8 / 14.5 / 15.1	50 / 52.6	kW
Avvio generatore a 2 fili		Supportato	
Dati generici			
Dimensioni (L / H / P)	455 / 660 / 179	510 / 750 / 179	mm
Peso	19	23	kg
Intervallo di temperatura di accumulo		-40 ~ 70	°C
Intervallo di temperatura d'esercizio		-30 ~ 55	°C
		(Riduzione della potenza quando >35°C in modalità on-grid)	
Intervallo di umidità relativa		0% ~ 95%	
Max. altitudine d'esercizio		4000 (Riduzione della potenza quando >2000m)	m
Raffreddamento		Convezione naturale	
Grado di protezione in ingresso		IP54	
Comunicazione		FE, RS485, contatto a secco	
Metodo di installazione		Montato a parete	

1. Questo si riferisce al tempo di interruzione sul lato carico; per ottenere questa funzionalità, è necessario utilizzare insieme il Sigen Energy Gateway, il Sigen Energy Controller e la Sigen Battery. Condizioni di prova: In stato a circuito aperto della rete elettrica, la potenza nominale del Sigen Energy Controller è superiore alla potenza totale dei carichi domestici.
2. Per i prodotti inverter monofase Sigenenergy, gli inverter da 8.0-12.0 kW devono essere collegati alla porta INV1, mentre gli inverter da 3.0-6.0 kW devono essere collegati alla porta INV2/INV3.
3. Per i prodotti inverter trifase Sigenenergy, la porta INV1 supporta inverter da 17.0-30.0 kW, mentre la porta INV2 supporta inverter da 6.0-20.0 kW.

Sigen Communication Module

- Indice di protezione IP66, più affidabile
- Plug & play, facile da usare
- Supporta la comunicazione 2G / 3G / 4G



Sigen Communication Module

	Sigen CommMod	Unità
Interfaccia di collegamento	USB	
Tipo di installazione	Plug-and-play	
Display	Spie LED	
Dimensioni (L / H / P)	52 / 112 / 33	mm
Peso	90	g
Grado di protezione in ingresso	IP66	
Consumo energetico (tipico)	< 4	W
Norme supportate	4G: FDD-LTE / TDD-LTE 3G: WCDMA / HSDPA / HSUPA / HSPA+ 2G: GSM / GPRS / EDGE3	
Intervallo di temperatura di accumulo	-40 ~ 70	°C
Intervallo di temperatura d'esercizio	-30 ~ 60	°C
Intervallo di umidità relativa	0% ~ 95%	
Max. altitudine d'esercizio	4000	m
Compatibilità controller/inverter	Serie controller energetico Sigen Serie inverter ibrido Sigen Serie inverter PV Sigen	





Sigen Power Sensor

- Rilevamento di potenza di alta precisione all'1% per un controllo preciso
- Display LCD con informazioni in tempo reale, facile da azionare e controllare
- Si integra senza difficoltà con dispositivi Sigenergy, senza necessità di configurazione
- Top class 100 A connessione diretta nel sensore di potenza con TA incorporato
- Supporta le limitazioni a esportazione/importazione e pronto per l'IA
- Frequenza di aggiornamento dei dati 100 ms, inserimento istantaneo dei dati

Sigen Power Sensor

Sigen Sensor ¹	SP-DH	SP-CT120-DH	TP-DH	TP-CT120-DH	Unità
Alimentazione elettrica					
Tipo di collegamento alla rete	1P2W		3P3W / 3P4W		
Intervallo di tensione CA in ingresso	176 ~ 276		173 ~ 480 Vac		
Frequenza CA nominale	50 / 60 Hz				
Max corrente d'esercizio	100	-	100	-	A
Precisione di misura					
Precisione di tensione	0.5%				
Precisione di corrente	0.5%				
Precisione di potenza	1%				
Precisione di frequenza	0.2%				
Comunicazione					
Interfaccia	RS485				
Baud rate	9600 bps				
Protocollo	Modbus RTU				
Dati generici					
Dimensioni (L / H / P)	36 / 100 / 63	18 / 118 / 64	72 / 100 / 66	72 / 94.5 / 65	mm
Peso	0.20	0.07	0.32	0.20	kg
Intervallo di temperatura di accumulo	-40 ~ 85 °C				
Intervallo di temperatura d'esercizio	-30 ~ 60 °C				
Intervallo di umidità relativa	0% ~ 90%				
Grado di protezione in ingresso	IP51				
Metodo di installazione	DIN Rail 35 mm				
Accessorio CT					
Numero di CT	-	1	-	3	pcs
Lunghezza del cavo di CT	-	1	-	1	m
Diametro interno di CT	-	16	-	16	mm
Peso di CT	-	0.09	-	0.09	kg
Max. corrente d'esercizio di CT	-	120	-	120	A
Conformità standard					
Standard	EN 61010-1:2010, EN 61010-2-030:2010				

1. Per ulteriori modelli, consultare il sito web di Sigenergy.

Caricatore EV CA Sigen



- Ricarica di energia verde con la soluzione energetica domestica Sigenergy
- Monitoraggio dei dati e ricarica programmata su APP mySigen
- Gestione dinamica della carica per evitare sovraccarichi, ricarica facile da gestire*
- Facile installazione con meno passaggi e con meno connessioni da eseguire.
- La protezione da corrente residua integrata contro i guasti riduce i costi di installazione
- Grado di protezione IP65, utilizzo all'aperto senza preoccupazioni e facile O&M

* Funziona solo con una soluzione di energia domestica Sigenergy o con un sensore di potenza Sigen aggiuntivo

Sigen EV AC Charger 7 / 11 / 22 kW

Sigen EVAC	7.0	11.0	22.0	Unità
Ingresso e uscita CA				
Potenza nominale di carica	7	11	22	kW
Tensione nominale in uscita	1P/N/PE, 220 ~ 240	3P/N/PE, 220 ~ 240 / 380 ~ 415	3P/N/PE, 220 ~ 240 / 380 ~ 415	V
Intervallo di corrente in uscita	6 ~ 32	6 ~ 16	6 ~ 32	A
Frequenza CA nominale	50 / 60			Hz
Collegamento del veicolo	Connettore tipo 2/Presca di tipo 2 con tappo di protezione			
Intervallo di ampiezza del cavo CA in ingresso	2.5 ~ 6.0			mm ²
Protezione				
Rilevamento integrato di guasti CC ¹	6			mA
Rilevamento integrato di guasti CA ¹	30			mA
Categoria di ritardante di fiamma	UL94-5VB			
Protezione da sovratensione/sottotensione	Supportato			
Protezione da sovraccarico	Supportato			
Protezione da sovratemperatura	Supportato			
Protezione PEN	Supportato			
Ritardo di ricarica casuale	Supportato			
Protezione dai guasti con messa a terra	Supportato			
Protezione da sovratensione transitoria	Supportato			
Sistema di messa a terra	TT, TN, IT			
Interfaccia utente e comunicazione				
Protocollo	RS-485, Modbus RTU			
Comunicazione	4G / Wi-Fi / Bluetooth / Ethernet			
Autenticazione	Ricarica con scheda RFID/APP/automatica (nessuna autenticazione)			
Display	Spia LED/APP			
Modalità di ricarica ²	Ricarica fotovoltaica al 100% / Ricarica potenziata da energia solare / Ricarica rapida			
Misurazione	Contatore esterno RS485 / contatore integrato IC			
Gestione del carico dinamico ³	Supportato			
Commutazione di fase	Supportato			
Dati generici				
Dimensioni (L / H / P)	234 / 384 / 126			mm
Peso	4.5 / 6.4			kg
Intervallo di temperatura di accumulo	-40 ~ 70			°C
Intervallo di temperatura d'esercizio	-30 ~ 55			°C
Intervallo di umidità relativa	5% ~ 95%			
Max. altitudine d'esercizio	4000			m
Raffreddamento	Convezione naturale			
Grado di protezione in ingresso	IP65			
Metodo di installazione	Montato a parete			
Ambiente di applicazione	Esterno/interno			
Consumo automatico in stand-by	< 3.6			W
Lunghezza del cavo di ricarica integrato	5			m
Conformità standard				
Standard ⁴	EN IEC 61851-1, IEC 62995, EN IEC 61851-21-2, ETSI EN 300 330 V2.1.1, ETSI EN 301 511 V12.5.1, EN IEC 62311, EN50665, ETSI EN 300 328 V2.2.2			

1. Il dispositivo di protezione da corrente continua residua (RDC-PD) con corrente continua pulsante CA integrata e rilevamento DC da 6mA, valutazione e commutazione meccanica nel caricatore AC Sigen EV è testato secondo la norma IEC 62955.
2. Questa funzione deve essere utilizzata con SigenStor.
3. Questa funzione deve essere utilizzata con Sigen Power Sensor.
4. Per tutti gli standard fare riferimento alla categoria dei certificati nel sito web di Sigenergy.

APP mySigen

Gestione intelligente dell'energia a portata di mano
Per utenti finali

Durata dell'energia più intelligente affidata all'APP mySigen



Monitoraggio in tempo reale

Aggiornamento dei dati relativi all'energia ogni 10 secondi Flusso di energia visibile e dispositivi correlati Visualizzazione in rete del sistema automatico su APP



IA Sigen

Fornire suggerimenti di ottimizzazione intelligente in modalità di sistema, capacità della batteria e consumo di energia



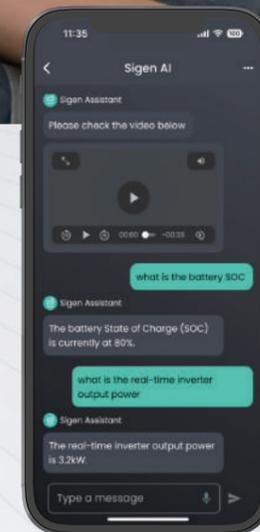
Scudo Sigen

Scoprite le funzionalità di sicurezza della batteria leader di settore



Illuminazione ambiente divertente

Linguaggio per l'illuminazione personalizzato
Impianto personalizzabile



Sigen AI

Ingegnere post-vendita
Analista energetico domestico
Assistente alla gestione dei dispositivi



Servizi interattivi

Interfaccia di assistenza integrata IA
Autodiagnosi per identificare i problemi di richieste di assistenza tramite l'APP

APP mySigen

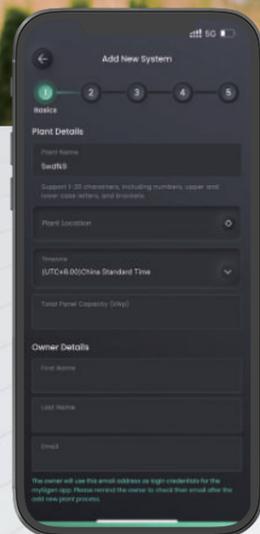
Gestione intelligente dell'energia a portata di mano
Per installatori

Procedura di installazione semplificata, una app fa tutto



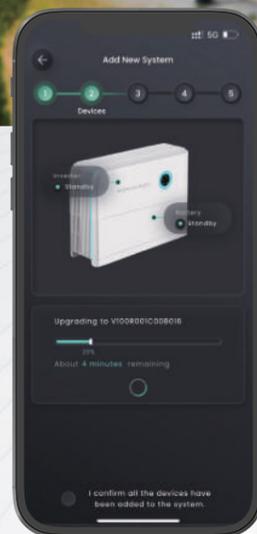
Fase 1

Scansionare per aggiungere un nuovo impianto



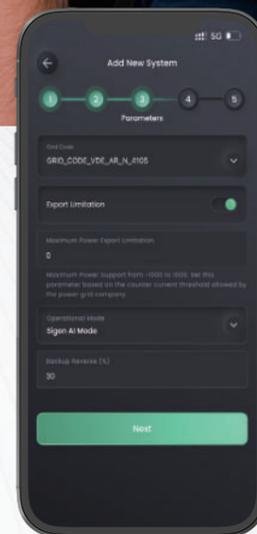
Fase 2

Compilare i dettagli



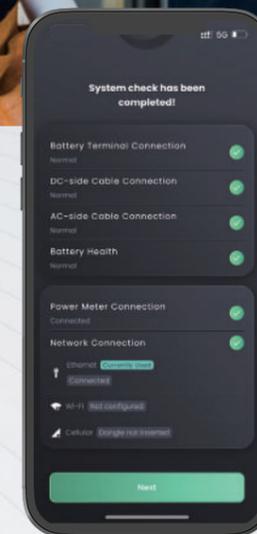
Fase 3

Aggiornamento rapido del software



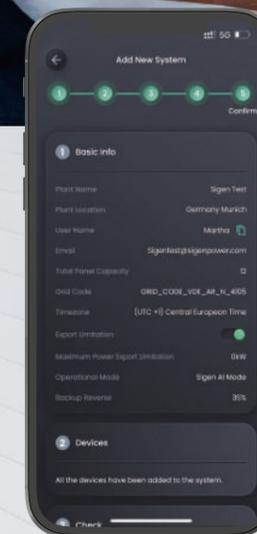
Fase 4

Conferma dei parametri preimpostati



Fase 5

Controllo completo del sistema con un solo clic



Fase 6

Conferma

All'avanguardia nella produzione intelligente



6 GWh

Capacità produttiva batterie

12 GW

Capacità produttiva inverter

Situato nella nuova zona di Lin-gang, Shanghai, un hub di imprese di livello mondiale con notevoli punti di forza innovativi, il centro di produzione di 20.000 mq è attrezzato con tecnologie all'avanguardia e processi produttivi innovativi che ci consentono di fabbricare prodotti di alta qualità con un'efficienza eccezionale. Inoltre ci avvaliamo del più recente sistema di esecuzione della produzione (MES), che snellisce le nostre operazioni e consente il monitoraggio in tempo reale del processo di produzione.



Produciamo con soluzioni Solar by Sigenergy per un futuro sostenibile

Adottando prodotti Sigenergy e abbracciando l'energia solare, la nostra fabbrica ha raggiunto una produzione ecosostenibile. Con una centrale fotovoltaica di 3.000 mq sul tetto, abbiamo ridotto in modo significativo la dipendenza dai combustibili fossili e l'impronta di carbonio durante il processo produttivo. La nostra produzione ad energia solare si traduce anche in maggiore efficienza e maggiori risparmi sui costi per le nostre imprese. Siamo orgogliosi di avere un impatto positivo sull'ambiente e ci impegniamo per continuare a essere leader nelle nostre prassi di sostenibilità per contribuire a costruire un mondo migliore per le generazioni future.

Dimensioni dell'impianto

 3,000 m²  362 kW_p  240 kW_{ac}  432 kWh

Produzione annua stimata

 398,200 kWh

Contributo comunitario annuale

 Riduzione delle emissioni di CO₂ pari a 309t

 Equivalenti a 269 alberi piantati



Manufacturing Execution System (Sistema di esecuzione della produzione - MES)

La qualità e l'efficienza sono garantite in modo coerente dal nostro sistema MES, che monitora, tiene traccia, documenta e controlla l'intero processo di fabbricazione dalle materie prime ai prodotti finiti, nonché la gestione dell'intero ciclo di vita dei prodotti.

Dove la qualità incontra la perfezione

In Sigenergy, il nostro fermo impegno a mettere sempre il cliente al primo posto è al centro di tutto ciò che facciamo. Siamo fermamente convinti che fornire prodotti di alta qualità sia fondamentale per garantire la soddisfazione dei clienti e costruire relazioni a lungo termine. Perseguendo incessantemente l'eccellenza, ci impegniamo costantemente a sviluppare prodotti innovativi che soddisfino e superino le aspettative dei clienti. La nostra rigorosa messa in atto di rigorosi controlli della qualità garantisce che ogni prodotto che esce dai nostri stabilimenti sia conforme agli standard più elevati. Inoltre, non ci accontentiamo mai di compiacerci; invece, abbracciamo una cultura della crescita continua per migliorare costantemente i nostri prodotti e superare gli standard di settore.



Alimentare le case in tutto il mondo

Dal gelo della Svezia al sole del Sudafrica



Dai **-20°C** più freddi ai **48°C** più caldi,
dalla **costa** al **campo di neve**,
dal **castello secolare** alla **villa moderna**.

SigenStor funziona perfettamente in un'ampia gamma di scenari, dalle temperature rigide delle regioni settentrionali come la Svezia, dove può scendere a -20°C, ai climi più caldi delle regioni meridionali come il Myanmar. Installato all'interno o all'esterno, SigenStor funziona in modo affidabile in qualsiasi ambiente. Sia che vogliate ridurre le bollette dell'elettricità, sia che vogliate ridurre la dipendenza dai generatori diesel, sia che vogliate un backup dell'intera casa durante le interruzioni di corrente, SigenStor 5-in-One è qui per soddisfare le vostre esigenze.

