



Sigenergy è impegnata nello sviluppo di soluzioni energetiche domestiche e commerciali all'avanguardia, con prodotti che spaziano dai sistemi di accumulo di energia agli inverter fotovoltaici e alle stazioni di ricarica per i veicoli elettrici. Il nostro team R&S di prim'ordine, costituito da centinaia di massimi esperti del settore, condivide la visione di rendere il mondo più sostenibile tramite l'innovazione continua. Con vendite e servizi a livello globale, miriamo a diventare i partner più fidati dei nostri clienti nel loro viaggio verso un futuro più sostenibile.

www.sigenergy.com

Esclusione di responsabilità: le informazioni presenti in questo file sono fornite così come sono. Nella misura massima consentita per legge, Sigenergy Technology Co., Ltd. esclude ogni responsabilità in merito a tutte le dichiarazioni e le garanzie relative a questo file e ai suoi contenuti o che sono o possono essere fornite da eventuali affiliati o altre terze parti, anche in relazione a eventuali inesattezze o omissioni presenti in questo file.



SIGENERGY



G O D I T I L ' E N E R G I A V E R D E

SIGENERGY

Soluzioni energetiche domestiche

Fai godere l'energia verde al mondo

INDICE

01 Storia del marchio

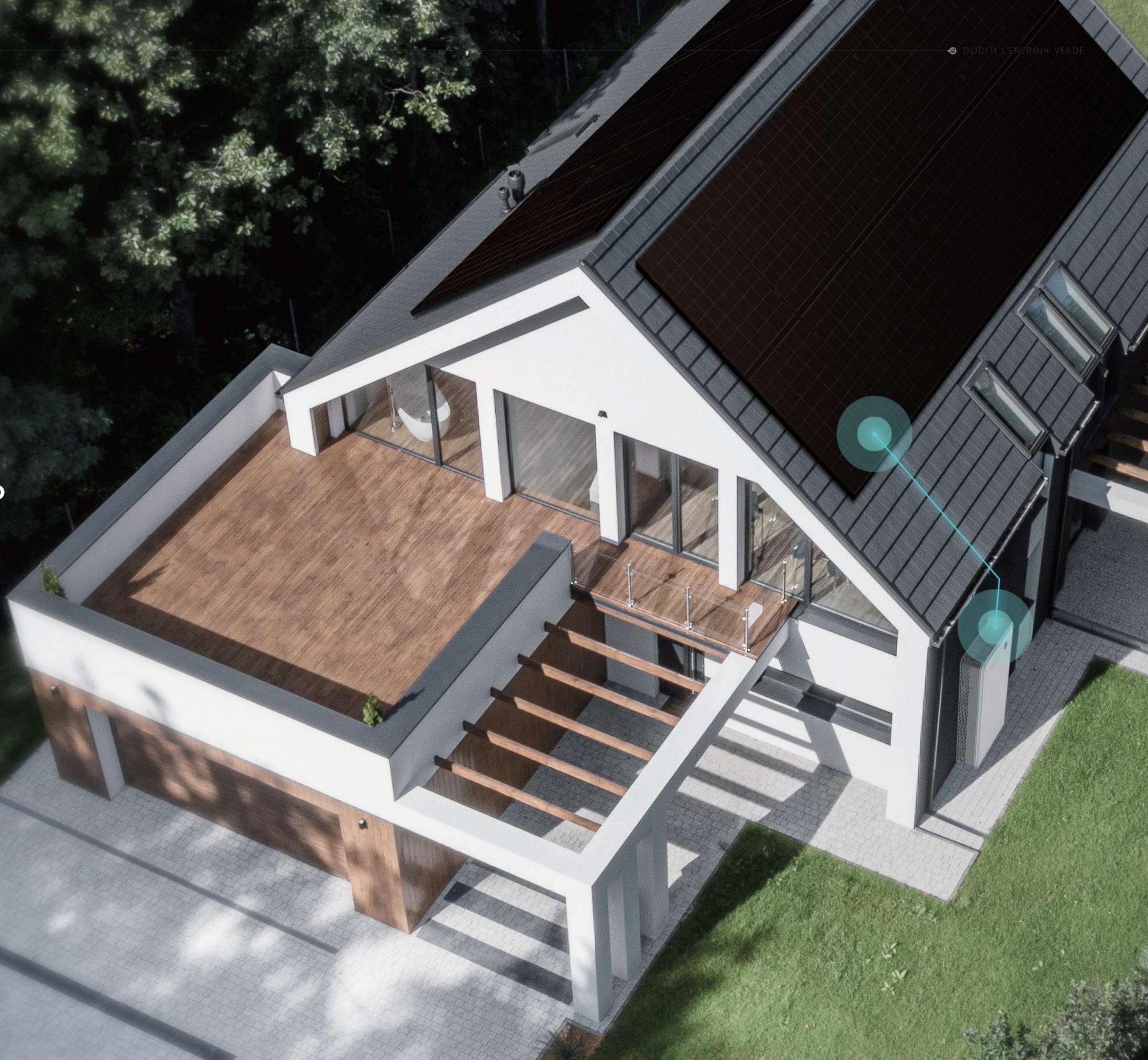
Informazioni su SIGENERGY

02 Prodotti

Soluzione residenziale
Perché Sigenergy?
Portafoglio di prodotti

03 Partner affidabile

Produzione a energia solare
Casi globali



INFORMAZIONI SU SIGENERGY

Sigenergy è impegnata nello sviluppo di soluzioni energetiche domestiche e commerciali all'avanguardia, con prodotti che spaziano dai sistemi di accumulo di energia agli inverter fotovoltaici e alle stazioni di ricarica per i veicoli elettrici. Il nostro team R&S di prim'ordine, costituito da centinaia di massimi esperti del settore, condivide la visione di rendere il mondo più sostenibile tramite l'innovazione continua. Con vendite e servizi a livello globale, miriamo a diventare i partner più fidati dei nostri clienti nel loro viaggio verso un futuro più sostenibile.

VISION

Goditi l'energia verde

MISSION

Diventa un pioniere dell'energia distribuita.

Costruisci soluzioni energetiche intelligenti dotate di una sicurezza superiore, ultra semplicità e prestazioni eccezionali.

SIGEN

Safe Intelligent Green Efficient New



Soluzioni energetiche domestiche Sigenergy



SigenStor 5 in uno



SigenStor EC
Per fotovoltaico + sistema di accumulo di energia



SigenStor EVDC
Stazione di ricarica per veicoli elettrici bidimensionale



SigenStor BAT
Sistema di accumulo di energia a batteria modulare

Gateway energetico



Sigen Gateway HomePro
Potente hub energetico domestico

Microinverter



SigenMicro Inverter
Ideale per impianti fotovoltaici su tetto e balcone

Inverter ibrido



Sigen Hybrid Inverter
Efficiente ed elegante



SigenStor BC
Collega la Sigen Battery al Sigen Hybrid Inverter



SigenStor BAT
Sistema di accumulo di energia a batteria modulare

Stazione di ricarica per veicoli elettrici CA



Sigen Station di ricarica per veicoli elettrici CA
Sfrutta l'alimentazione con l'energia intelligente

App e cloud



Sigen Cloud
Una piattaforma per la gestione del ciclo di vita dei dispositivi e per il processo decisionale aziendale



app mySigen
Gestione intelligente dell'energia con un tocco

Perché Sigenergy?

01 Visualizza ogni raggio di energia

Monitora il flusso di energia con precisione, dalla produzione al consumo. Ottieni informazioni chiare sulla composizione energetica verde della batteria, assicurando trasparenza ed efficienza in ogni ricarica.

A livello di sistema

Scopri la fonte e la destinazione di ogni watt

A livello di carico

Guarda la fonte di energia dietro ogni watt



Perché Sigenergy?

02 Lascia che l'IA ti offra la libertà energetica

L'app mySigen integra in profondità l'intelligenza artificiale grazie alla modalità IA Sigen, agli approfondimenti guidati dall'IA e ad un assistente intelligente alimentato da GPT-4o, sfruttando l'IA avanzata per potenziare l'efficienza del sistema, i vantaggi e le prestazioni.

Diagnostica intelligente supportata dal pensiero profondo dell'IA

Analisi della strategia operativa del sistema potenziata dall'intelligenza artificiale



Modalità IA Sigen per una strategia di programmazione intelligente

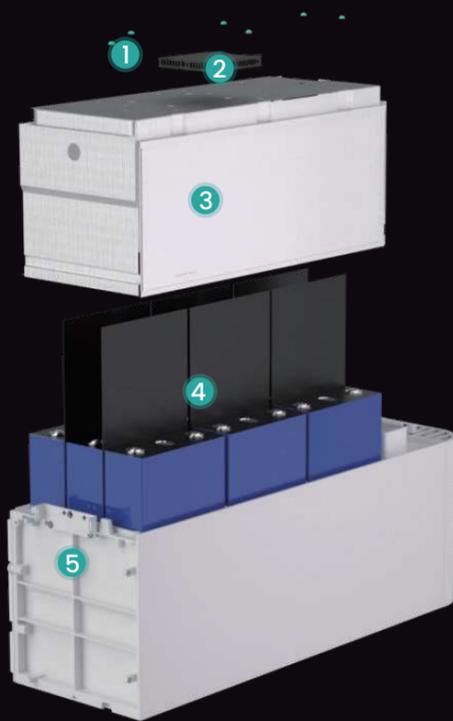
Perché Sigenergy?

03 Dispositivo di sicurezza sempre affidabile

La Sigen Battery utilizza celle LFP altamente affidabili e dispone di protezioni leader di settore. Offre 10.000 cicli di vita* e una sicurezza superiore. Si impone come nuovo punto di riferimento per la sicurezza delle batterie.

5 Strati

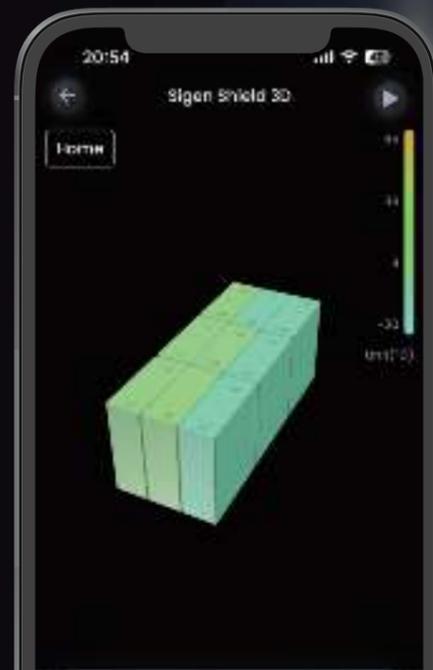
Protezione di sicurezza della batteria



- 1 Monitoraggio della temperatura a livello di cella
- 2 Kit antincendio interno
- 3 Piastre isolanti resistenti ad alte temperature
- 4 Piastre isolanti in aerogel
- 5 Valvola di decompressione

Monitoraggio in tempo reale dello stato della batteria

App mySigen



*Questo è fornito dal fabbricante delle celle della batteria. Basato sulle condizioni di test della cella a 25±2 °C, con un tasso di carica e scarica di 0,5 C e SOH=60%.

Perché Sigenergy?

04 Di' addio alle interruzioni di corrente

Sigenergy offre la soluzione di backup definitiva. Il nostro algoritmo brevettato di controllo della potenza consente un passaggio senza interruzioni tra diverse fonti energetiche, garantendo solide prestazioni in modalità off-grid per la tua abitazione.

0 ms

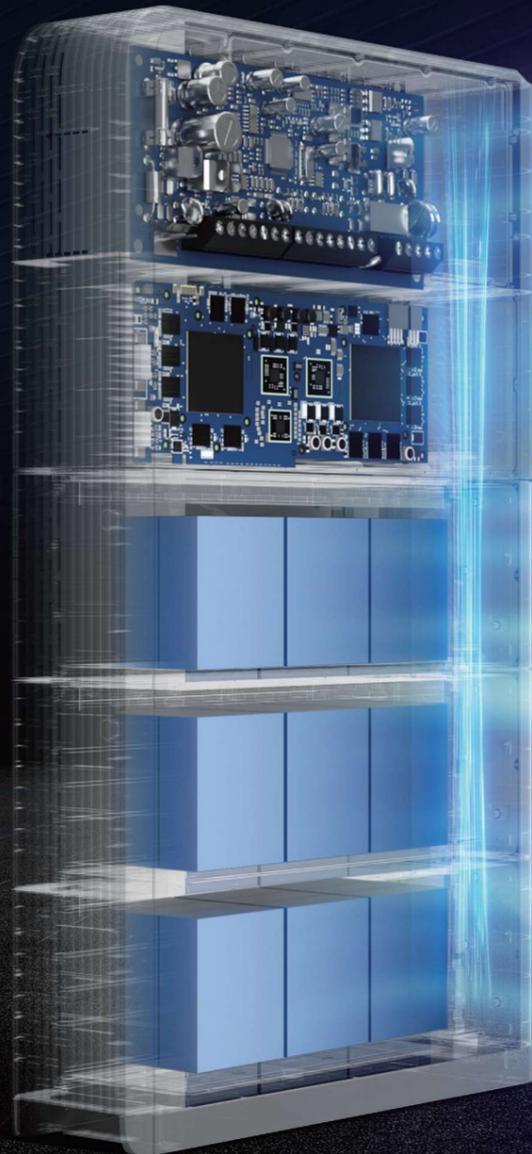
Interruzione lato carico



Perché Sigenergy?

05 Architettura con accoppiamento CC innovativa

Un collegamento diretto del bus CC tra fotovoltaico, sistemi di accumulo di energia e stazioni di ricarica per veicoli elettrici aumenta l'efficienza del sistema e la densità di potenza. Grazie a un ottimizzatore intelligente per ciascun pacco batteria, supporta l'uso misto di batterie nuove e vecchie e il bilanciamento attivo.



BUS CC
Architettura brevettata

Ottimizzatore
per ciascuna batteria

Uso misto
di batterie nuove e vecchie

Perché Sigenergy?

06 Pionieri del futuro con V2X

La prima rivoluzione energetica domestica al mondo basata su V2X. SigenStor EVDC apre la strada all'integrazione bidirezionale da 25 kW tra veicoli elettrici e abitazioni, offrendo possibilità illimitate per il settore energetico.



V2G
Limatura del picco e
dispacciamento VPP

V2H
Trasforma il tuo veicolo
elettrico in una batteria di
backup per la tua casa



Scansiona per scoprire
i veicoli elettrici testati
per V2X

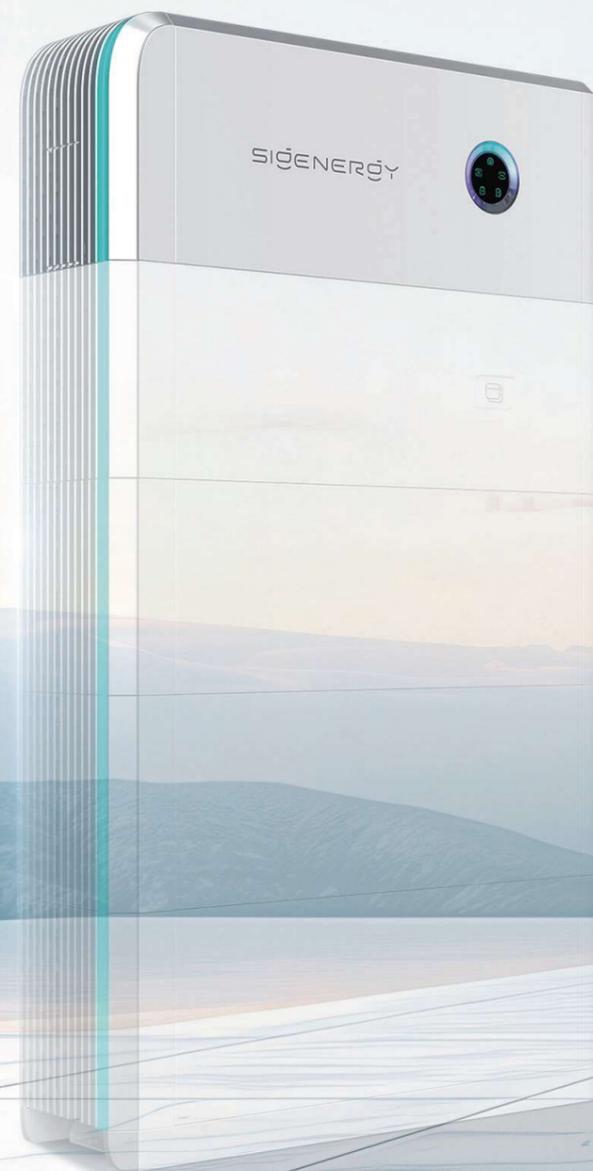


*La funzionalità V2X è limitata dalle capacità del veicolo elettrico. Una volta pubblicati gli standard pertinenti, la funzione V2X potrà essere aggiornata tramite OTA. Per il supporto ufficiale dei modelli di veicoli e le tempistiche di implementazione, fare riferimento ai futuri annunci sul sito web ufficiale.

Sigen Energy Controller

3,0 - 12,0 kW
5,0 - 30,0 kW

Monofase
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 150% in modalità off-grid, per una spinta istantanea
- Fino a 4 tracker MPPT per il massimo sfruttamento dell'energia solare

Sigen Energy Controller 3.0-12.0 kW Monofase ¹

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										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 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 / 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.

Sigen Energy Controller 5.0-30.0 kW Trifase ¹

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	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											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)	7500	9000	12000	15000	18000	22500	25500	30000	30000	36000	W	
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 ¹											0	ms
Collegamento batteria												
Modelli modulo batteria											SigenStor 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 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% ~ 100%	
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											

1. Sigen Energy Controller 30.0 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.

Sigen EV DC Charging Module

- Il primo sistema domestico per l'energia tutto in uno integrato con V2X al mondo
- Ricarica bidirezionale da 25 kW, ricarica rapida per i veicoli elettrici
- Tensione di ricarica da 150 V a 1000 V, compatibilità universale con i veicoli elettrici
- Grado di protezione IP66, manutenzione non necessaria, sempre affidabile
- Supporta la ricarica al 100% ecologica, sfrutta l'energia solare



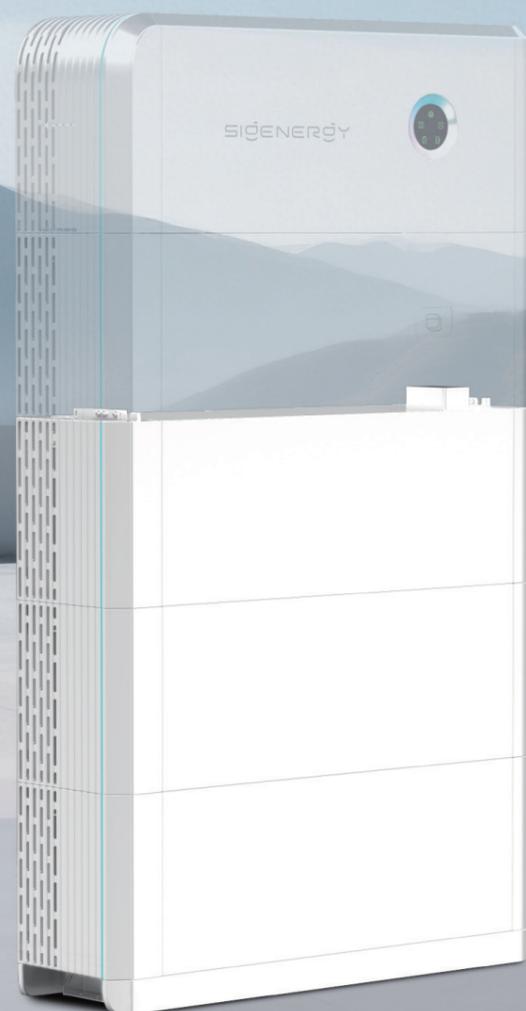
Sigen EV DC Charging Module

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 programmata	Ricarica con scheda RFID/App/Nessuna autenticazione Il sistema supporta l'impostazione degli orari di inizio della ricarica.	
Ricarica intelligente	Ricarica con surplus fotovoltaico	Il sistema utilizza il surplus fotovoltaico per ricaricare i veicoli elettrici, consentendo un'alimentazione 100% da energia verde. Supporta inoltre la Ricarica Potenziata da Batteria con impostazione del SOC di interruzione, oltre alla Ricarica da Rete. È anche dotato della funzione di priorità al surplus fotovoltaico.	
	Ricarica rapida	Il sistema preleva energia simultaneamente dalla rete e dal fotovoltaico per garantire la massima velocità di ricarica, e supporta anche una ricarica aggiuntiva tramite Battery Boost.	
Applicazione	Operazione V2X bidirezionale ⁴ , gestione intelligente del carico		
Interfacce utente	Indicatore LED, APP, lettore RFID		
Funzione remota	OTA, diagnosi a distanza		
Protocollo OCPP	OCPP 1.6J ED 2		
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 Sigenenergy.

Sigen Battery

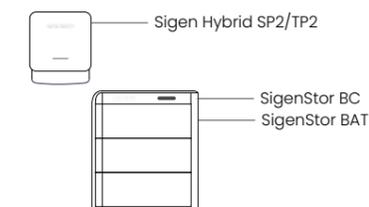
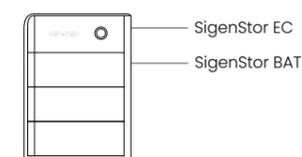
- Celle di alta qualità da 314 Ah con 10.000 cicli, durevoli e affidabili
- Protezione della batteria a 5 strati, che definisce lo standard di sicurezza
- Ottimizzatore per batterie integrato, che consente di utilizzare batterie vecchie e nuove in combinazione ed effettuare l'aggiornamento in modo semplice
- Maggiore densità energetica, accumulo efficiente, design compatto
- Profondità di scarica del 100%, per il massimo utilizzo dell'energia



Sigen Battery 6.0 / 10.0

Preliminary

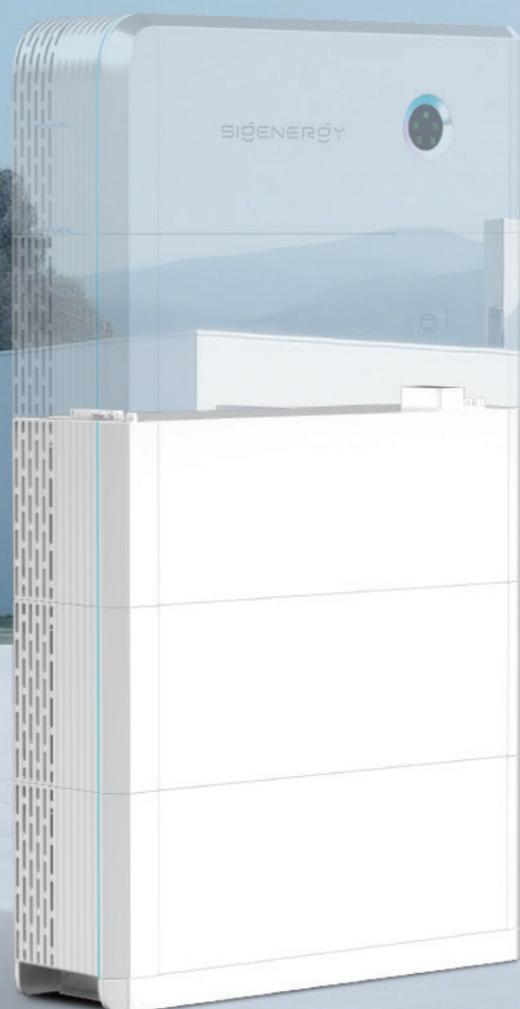
SigenStor BAT	6.0	10.0	Units
Prestazioni specifiche			
Tipo di batteria	LiFePO4		
Capacità della cella	314		Ah
Durata del ciclo ¹	10,000		
Capacità energetica totale	6.02	9.04	kWh
Capacità di energia utilizzabile ²	5.84	8.76	kWh
Profondità di scarica ³	100%		
Max. potenza di carica/scarica	3,000	4,600	W
Potenza di carica/scarica di picco (10 secondi)	4,500	6,900	W
Dati generici			
Peso	62	78	kg
Dimensioni (L / H / P)	767 / 270 / 265		mm
Intervallo di temperatura di accumulo	-25 ~ 60		°C
Intervallo di temperatura d'esercizio	-20 ~ 55		°C
Intervallo di umidità relativa	5% ~ 95%		
Max. altitudine d'esercizio	4,000		m
Raffreddamento	Convezione naturale		
Grado di protezione all'ingresso del sistema	IP66		
Metodo di installazione	Da terra / Montato a parete		
Numero di moduli per controller	1 ~ 6		pcs
Inverter compatibili	SigenStor EC series, Sigen Hybrid SP2/TP2 series ⁴		
Conformità standard			
Standard ⁵	IEC/EN 60730-1, UN 38.3, IEC/EN 62619, IEC/EN 63056, IEC/EN 62477		
SigenStor BC			
Intervallo di tensione di esercizio (monofase)	300 ~ 600		V
Intervallo di tensione di esercizio (trifase)	600 ~ 900		V
Peso	8		kg
Dimensioni (L / H / P)	765 / 109 / 260 (Senza cover decorativa)		mm
Batteria compatibile	SigenStor BAT series		
Inverter compatibile	Sigen Hybrid SP2/TP2 series		
Comunicazione	CAN		



1. Queste informazioni sono fornite dal produttore delle celle della batteria. Basate su condizioni di test delle celle pari a 25±2°C, con un regime di carica e scarica di 0,5C e SOH=60%.
2. Condizioni di test: profondità di scarica del 100%, carica e scarica con regime medio di 0,2C a 25°C, all'inizio della vita utile.
3. Si riferisce alla capacità energetica utilizzabile. La batteria deve essere ricaricata entro 7 giorni dopo una scarica completa per mantenerne lo stato di salute.
4. È necessario utilizzare il modulo SigenStor BC se si desidera collegare l'inverter Sigen Hybrid SP2/TP2 alla batteria Sigen.
5. For tutti gli standard, fare riferimento alla sezione certificazioni sul sito web di Sigenenergy.

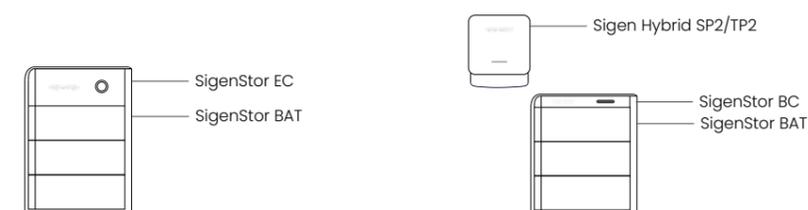
Sigen Battery

- Celle di alta qualità da 280 Ah con 10.000 cicli, durevoli e affidabili
- Protezione della batteria a 5 strati, che definisce lo standard di sicurezza
- Ottimizzatore per batterie integrato, che consente di utilizzare batterie vecchie e nuove in combinazione ed effettuare l'aggiornamento in modo semplice
- Maggiore densità energetica, accumulo efficiente, design compatto
- Profondità di scarica del 100%, per il massimo utilizzo dell'energia



Sigen Battery 5.0 / 8.0

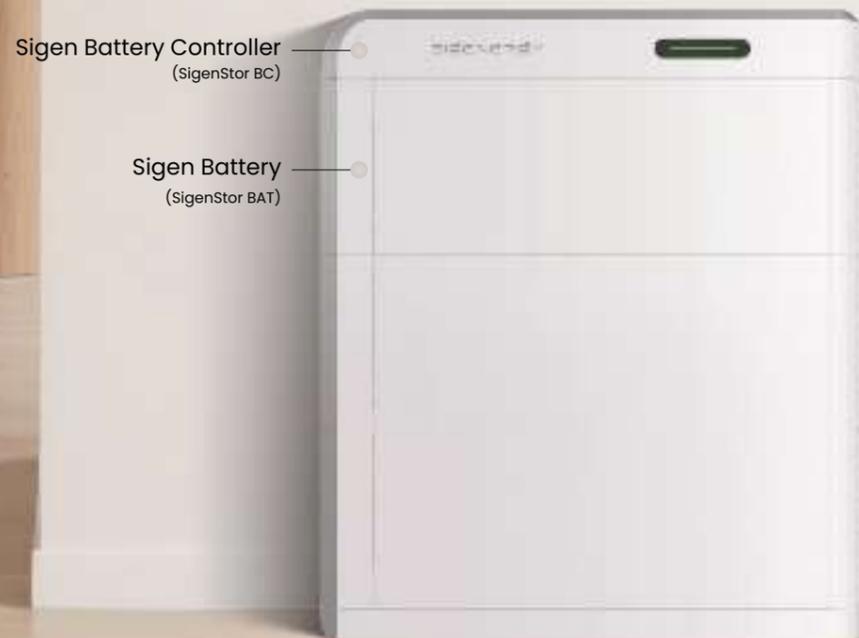
SigenStor BAT	5.0	8.0	Unità
Prestazioni specifiche			
Tipo di batteria	LiFePO4		
Capacità della cella	280		Ah
Durata del ciclo ¹	10000		
Capacità energetica totale	5,38	8,06	kWh
Capacità di energia utilizzabile ²	5,2	7,8	kWh
Gamma di tensione dei moduli batteria (sistema monofase)	300 ~ 600		V
Gamma 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		mm
Intervallo di temperatura di accumulo	-25 ~ 60		°C
Intervallo di temperatura d'esercizio	-20 ~ 55		°C
Intervallo di umidità relativa	5% ~ 95%		
Max. altitudine d'esercizio	4000		m
Raffreddamento	Convezione naturale		
Grado di protezione all'ingresso del sistema	IP66		
Metodo di installazione	Da terra / Montato a parete		
Numero di moduli per controller	1 ~ 6		pcs
Inverter compatibili	SigenStor EC series, Sigen Hybrid SP2/TP2 series ⁴		
Conformità standard			
Standard ²	IEC/EN 60730-1, UN 38.3, IEC/EN 62619, IEC/EN 63056, IEC/EN 62040		
SigenStor BC			
Intervallo di tensione di esercizio (mono-)	300 ~ 600		V
Intervallo di tensione di esercizio (trifase)	600 ~ 900		V
Peso	8		kg
Dimensioni (L / H / P)	765 / 109 / 260 (Senza cover decorativa)		mm
Batteria compatibile	SigenStor BAT series		
Inverter compatibile	Sigen Hybrid SP2/TP2 series		
Comunicazione	CAN		



1. Queste informazioni sono fornite dal produttore delle celle della batteria. Basate su condizioni di test delle celle pari a 25±2°C, con un regime di carica e scarica di 0,5C e SOH=60%.
2. Condizioni di test: profondità di scarica del 100%, carica e scarica con regime medio di 0,2C a 25°C, all'inizio della vita utile.
3. Si riferisce alla capacità energetica utilizzabile. La batteria deve essere ricaricata entro 7 giorni dopo una scarica completa per mantenerne lo stato di salute.
4. È necessario utilizzare il modulo SigenStor BC se si desidera collegare l'inverter Sigen Hybrid SP2/TP2 alla batteria Sigen.
5. For tutti gli standard, fare riferimento alla sezione certificazioni sul sito web di Sigenenergy.

Sigen Hybrid Inverter

Si integra armoniosamente nella tua casa



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							
Frequenza di rete nominale	50 / 60							
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							
Intervallo di tensione modulo batteria	300 ~ 600							
Potenza di uscita di picco (10 secondi)	3000	4500	5520	6000	6900	7500	9000	W
Tensione di uscita nominale	220 / 230 / 240							

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							
Zużycie energii w nocy	2.5							
Halas	25							

- 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.
- 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 Sigenenergy.

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							
Frequenza di rete nominale	50 / 60							
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							
Intervallo di tensione modulo batteria	600 ~ 900							
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							

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							
Zużycie energii w nocy	3							
Halas	28							

- 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.
- 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 Sigenenergy.

Sigen Energy Gateway HomePro

- Passaggio senza soluzione di continuità, garantendo 0 ms di interruzione sul lato carico
- Circuito di bypass integrato per una maggiore affidabilità del sistema
- Supporta il collegamento a un generatore diesel e il controllo intelligente
- Monitoraggio in tempo reale della corrente con protezione anti-riflusso a 350 ms
- Fotovoltaico / sistema di gestione dell'energia / rete / generatore / V2X, commutazione senza soluzione di continuità tra fonti multiple
- Backup per l'intera casa e backup con priorità intelligente supportati



Sigen Energy Gateway HomePro

Sigen Gateway	HomePro SP	HomePro 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	54,6	45,6	A
Potenza nominale di ingresso/uscita CA	12	30	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	54,6	45,6	A
Potenza nominale di uscita CA	12	30	kW
Frequenza CA nominale	50 / 60		Hz
Categoria di sovratensione	III		
Collegamento inverter			
Tensione CA nominale	220 / 230 / 240	380 / 400	V
Max. interruttore di circuito CA	54,6 / 32 ²	45,6	A
Potenza del caricatore EV compatibile	12 / 6 ²	30	kW
Connessione alla porta intelligente			
Tensione di uscita del generatore	220 / 230 / 240	380 / 400	V
Corrente nominale di ingresso/uscita	54,6	45,6	A
Potenza nominale di ingresso/uscita in CA	12	30	kW
Avvio generatore a 2 fili	Supported		
Dati generici			
Dimensioni (L / H / P)	450 / 610 / 197 (Senza cover decorativa)	450 / 695 / 163	mm
Peso	25 (Senza cover decorativa)	25	kg
Intervallo di temperatura di accumulo	-40 ~ 70		°C
Intervallo di temperatura d'esercizio	-30 ~ 55		°C
Intervallo di umidità relativa	0% ~ 100%		
Max. altitudine d'esercizio	4000		m
Raffreddamento	Convezione naturale		
Grado di protezione in ingresso	IP54		
Comunicazione	Fast Ethernet, RS485, dry contact		
Metodo di installazione	Montato a parete (supporta cablaggio posteriore)	Montato a parete	

- ¹ Questo si riferisce al tempo di interruzione lato carico; per ottenere questa funzionalità è necessario utilizzare il Sigen Energy Gateway insieme al Sigen Energy Controller e alla batteria Sigen. Condizioni di test: in stato di circuito aperto della rete elettrica, la potenza nominale del Sigen Energy Controller è superiore alla potenza totale dei carichi di backup.
- ² Per i prodotti inverter monofase di Sigenenergy, gli inverter da 8,0 a 12,0 kW devono essere collegati alla porta INV1, mentre quelli da 3,0 a 6,0 kW devono essere collegati alla porta INV2. La potenza totale degli inverter non può superare i 12 kW.

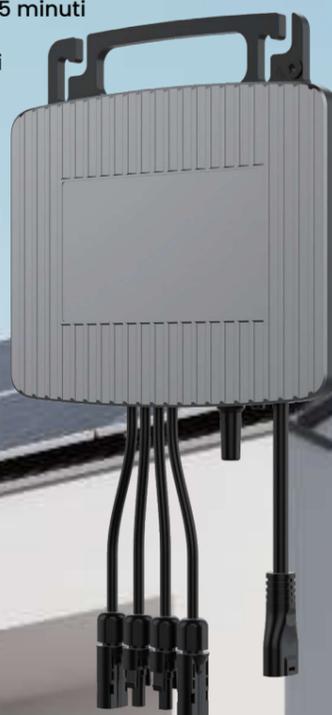
SigenMicro Inverter

400 W / 500 W 1 in 1 | 800 W / 1000 W 2 in 1

- Topologia DAB innovativa che assicura la massima efficienza nel settore*
- Il primo WiFi Mesh al mondo, per una connettività più affidabile e scalabile
- Il primo sistema di gestione dell'energia integrato al mondo, senza gateway di rete
- Riconoscimento del layout tramite IA, con messa in servizio in soli 5 minuti
- Sicurezza mediante whitelist, per una protezione avanzata dei dati

Fotovoltaico da tetto

Fotovoltaico da balcone



SigenMicro Inverter

Preliminary

SigenMicro	400	500	800	1000	Units				
CC in ingresso									
Potenza nominale del modulo comunemente utilizzata	320 ~ 540+	400 ~ 670+	(320 ~ 540+) x 2	(400 ~ 670+) x 2	W				
Tensione di avviamento	20				V				
Tensione minima/massima in ingresso FV	16 ~ 60				V				
Intervallo di tensione MPPT	16 ~ 60				V				
Numero di moduli collegati	1	1	2	2					
Corrente massima in ingresso	16 x 1	16 x 1	16 x 2	16 x 2	A				
Corrente di cortocircuito massima in ingresso	25 x 1	25 x 1	25 x 2	25 x 2	A				
Uscita CA									
Tipo di collegamento alla rete Monofase									
Potenza nominale in uscita	400	500	800	1000	W				
Corrente nominale in uscita	1.82	1.74	2.27	2.17	3.64	4.55	4.35	A	
Tensione nominale in uscita	220	230	220	230	220	230	220	230	V
Intervallo di tensione nominale in uscita ¹	184 ~ 275				V				
Frequenza nominale della rete	50				Hz				
Intervallo di frequenza della rete ¹	45 ~ 55				Hz				
Distorsione armonica totale della corrente	THDi < 3% (at nominal power)								
Fattore di potenza	0.8 leading ~ 0.8 lagging								
Numero massimo di unità per stringa ² (2,5 mm ²)	8	9	7	7	4	4	3	3	
Efficienza									
Massima efficienza	97.5%								
Efficienza europea	96.7%								
Monitoraggio & Protezione									
Monitoraggio della rete	Supportato								
Rilevamento di guasti a terra	Supportato								
Monitoraggio a livello di modulo FV	Supportato								
Arresto rapido	Supportato								
Protezione da sovratensioni	Supportato								
Dati generici									
Dimensioni (L / H / P)	232 / 186 / 35 (without bracket)				mm				
Peso	2.5	2.5	2.8	2.8	kg				
Intervallo di temperatura di accumulo	-40 ~ 85				°C				
Intervallo di temperatura d'esercizio	-40 ~ 65				°C				
Intervallo di umidità relativa	0% ~ 100%								
Max. altitudine d'esercizio	4000				m				
Raffreddamento	Natural convection								
Topologia	High Frequency Transformers, Galvanically Isolated								
Consumo energetico notturno	< 50				mW				
Grado di protezione (IP)	IP67								
Display	LED								
Comunicazione	WLAN								
Tipo di connessione AC	Plug and play connector								
Metodo di installazione	Bracket mounted								

1. L'intervallo di tensione nominale in uscita e l'intervallo di frequenza di rete possono variare in base ai requisiti locali.
2. Le limitazioni possono differire a seconda della regione. Per il numero esatto di microinverter consentiti per circuito di derivazione, si prega di fare riferimento alle normative e agli standard locali.
3. SigenMicro è disponibile solo in determinate regioni. Per maggiori dettagli, contattare Sigenergy o i distributori locali.

*A livello di 1KW

Sigen EVAC Charger

- Ricarica con energia verde al 100% grazie alla soluzione energetica domestica Sigenenergy
- Grado di protezione IP65 e IK10, per un utilizzo all'aperto senza alcun problema e con una gestione e manutenzione semplificata
- Gestione dinamica del carico per prevenire sovraccarichi, ricarica user-friendly*
- Installazione semplice con meno passaggi e opzioni di cablaggio dall'alto, dal basso o dal retro
- Abilita la tariffa dinamica e la modalità IA Sigen per una programmazione più intelligente



Presa Tipo 2 con shutter

Tipo 2

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	220 ~ 240 , 1W+N+PE	220 ~ 240 / 380 ~ 415 , 3W+N+PE	220 ~ 240 / 380 ~ 415 , 3W+N+PE	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/Presa 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			
	Ricarica programmata	Il sistema supporta l'impostazione degli orari di inizio della ricarica.		
Ricarica intelligente	Ricarica con surplus fotovoltaico	Il sistema utilizza il surplus fotovoltaico per ricaricare i veicoli elettrici, consentendo un'alimentazione 100% da energia verde. Supporta inoltre la Ricarica Potenziata da Batteria con impostazione del SOC di interruzione, oltre alla Ricarica da Rete. È anche dotato della funzione di priorità al surplus fotovoltaico.		
	Ricarica rapida	Il sistema preleva energia simultaneamente dalla rete e dal fotovoltaico per garantire la massima velocità di ricarica, e supporta anche una ricarica aggiuntiva tramite Battery Boost.		
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			
Protocollo OCPP	OCPP 1.6J ED 2			
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 Sigenenergy.

*Questa funzione deve essere utilizzata con il Sigen Power Sensor.

Sigen Power Sensor

- Funzionalità di comunicazione remota tramite WiFi HaLow (con il kit Sigen Sensor SubIG)
- Trasmissione dei dati efficiente e stabile fino a 200 m (con il kit Sigen Sensor SubIG)
- Rilevazione della potenza con accuratezza dell'1% per un controllo preciso
- Informazioni mostrate in tempo reale sul display LCD, facile da gestire e da controllare
- Si integra senza problemi con i dispositivi Sigenenergy, non è necessaria alcuna configurazione
- Connessione diretta top class da 100 A nel sensore di potenza con trasformatore di corrente integrato
- Frequenza di aggiornamento di 100 ms, dati forniti in modo istantaneo

Kit Sigen Sensor SubIG



Sigen Power Sensor



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				
Intervallo di temperatura d'esercizio	-30 ~ 60				
Intervallo di umidità relativa	0% ~ 90%				
Grado di protezione in ingresso	IP20				
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				

	Sigen Sensor SubIG Kit	Unità
Modalità di funzionamento	AP (master device), STA (slave device)	
Metodo di comunicazione	RS485 / wireless communication	
Protocollo	IEEE 802.11ah	
Tensione di esercizio	85 ~ 277	Vac
Consumo di potenza	≤ 2	W
Intervallo di temperatura di esercizio	-25 ~ 55	
Dimensioni (L / H / P)	18 / 118 / 66	mm
Frequenza wireless	868	MHz
Distanza di trasmissione wireless ²	≤ 200	m
Metodo di installazione	DIN Rail 35 mm	

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

² I test di laboratorio hanno dimostrato una portata orizzontale massima fino a 200 metri in spazi aperti, con distanze di comunicazione ridotte in presenza di pareti.

Sigen Communication Module

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



Sigen Communication Module

	Sigen CommMod ¹	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
Scheda SIM supportata	Micro-SIM (12mm x 15mm)	
Norme supportate	LTE-FDD B1/3/7/8/20/28A LTE-TDD B38/40/41 WCDMA B1/8 GSM/EDGE B3/8	
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
Compatibilità controller/inverter	Serie controller energetico Sigen Serie inverter ibrido Sigen	

1. Per garantire una trasmissione dati stabile, il segnale mobile per il segnale 2G è ≥ 4 barre, il segnale 3G/4G è ≥ 3 barre.

app mySigen

Gestione intelligente dell'energia con un tocco

Una vita energetica più intelligente, potenziata dall'app mySigen



Monitoraggio in tempo reale

Monitora il flusso energetico in tempo reale dalla schermata home (casa)



Modalità IA Sigen

Programmazione intelligente che si adatta alle condizioni meteo, alle tariffe e alle tue abitudini di consumo energetico per ottenere il massimo risparmio

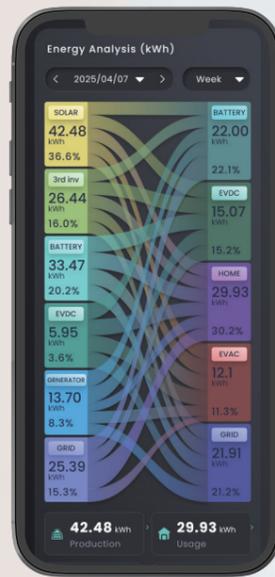
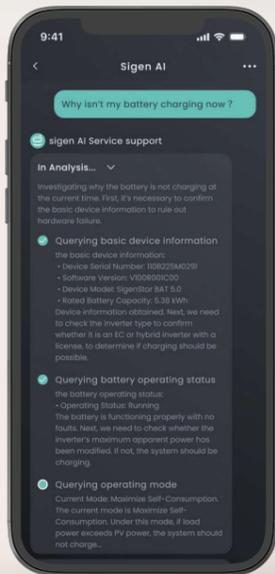


Diagramma energetico di Sankey

Scopri da dove proviene ogni watt e dove viene distribuito



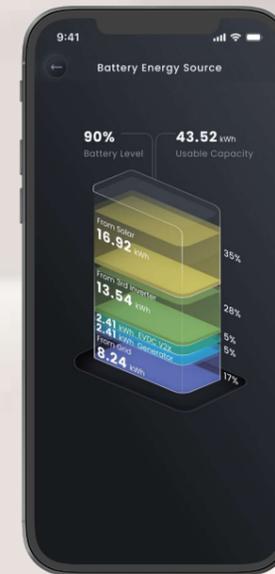
Assistente IA Sigen

Diagnostica intelligente supportata dal pensiero profondo dell'IA



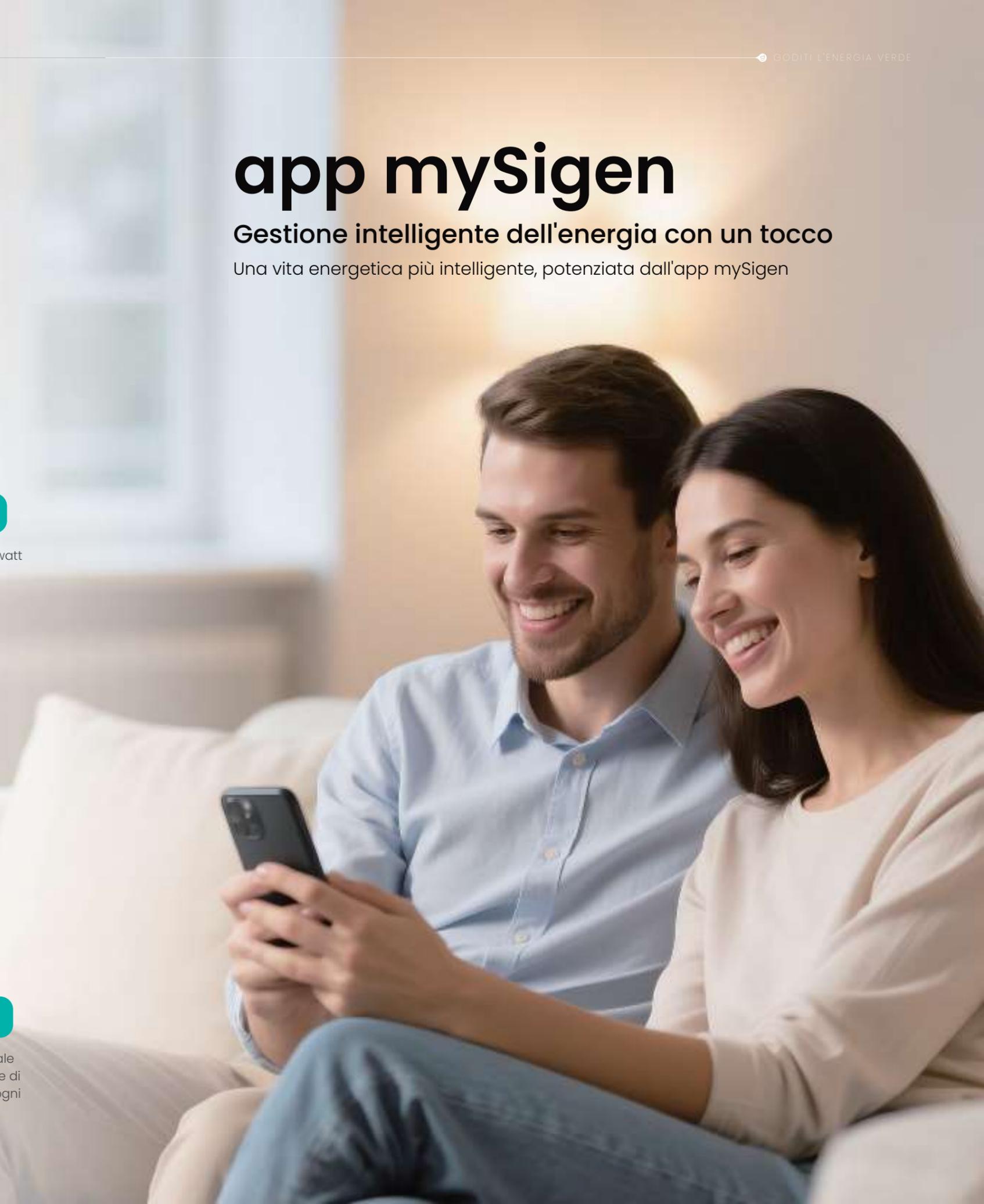
Informazioni sulla strategia

Analisi della strategia operativa del sistema potenziata dall'intelligenza artificiale



Fonte di energia della batteria

Aggiornamento in tempo reale della composizione della fonte di alimentazione della batteria ogni 10 secondi



Sigen Cloud

Una piattaforma per la gestione del ciclo di vita dei dispositivi e per il processo decisionale aziendale.



- Comprendi istantaneamente le tendenze aziendali grazie alla visualizzazione dei dati e a moduli interattivi
- Configurazione remota in batch dei parametri di sistema e ripetizione automatica dei comandi
- Monitoraggio avanzato dello stato operativo del sistema, con informazioni in tempo reale articolate su diversi livelli, fino al dettaglio delle singole celle
- Aggiornamento in tempo reale dei dati del sistema ogni 10 secondi, per una visione immediata e chiara dell'energia
- Assistente energetico intelligente IA Sigen, sempre online per risolvere immediatamente le tue richieste



Operazioni aziendali

Dashboard BI interattivo

Dashboard dei punteggi degli installatori

Mall per il riscatto dei punteggi



Manutenzione efficiente

Gestione degli allarmi

Gestione della proprietà del sistema

Raggruppamento dei sistemi da gestire

Gestione basata sullo stato del sistema

Flusso di energia del sistema aggiornato ogni 10 secondi

Grafici energetici del sistema

Ricerca e download del rapporto di sistema

Gestione del dispositivo Sigen e dei dispositivi di terze parti

Gestione dei dispositivi per categoria

Informazioni sul dispositivo in tempo reale aggiornate ogni 10 secondi

Verifica dei parametri e configurazione remota

Grafici storici del dispositivo

Verifica del periodo di garanzia del dispositivo

Gestione dei membri all'interno dell'organizzazione

Informazioni sull'azienda

Gestione gerarchica dell'azienda installatrice

Assistente intelligente IA

Integrazione VPP di terze parti

Integrazione Northbound aperta



Monitoraggio del sistema



Monitoraggio dei dispositivi



Servizio post-vendita



Gestione dell'organizzazione



Servizi a valore aggiunto

Alimentato da energia solare con soluzioni Sigenergy per un domani sostenibile

Adottando i prodotti Sigenergy e abbracciando l'energia solare, la nostra fabbrica ha realizzato una produzione sostenibile. Con un impianto fotovoltaico di 3.000 mq sul tetto, abbiamo ridotto significativamente la nostra dipendenza dai combustibili fossili e diminuito efficacemente l'impronta carbonica durante il processo produttivo. La nostra produzione a energia solare si traduce anche in una maggiore efficienza e in risparmi sui costi più elevati per la nostra azienda. Siamo orgogliosi di avere un impatto positivo sull'ambiente e siamo impegnati a continuare a condurre le nostre pratiche di sostenibilità per contribuire a costruire un mondo migliore per le generazioni future.

Dimensioni dell'impianto

☑ 3.000 m² ⚡ 362 kW_p
 ☀ 240 kW_{ca} 📄 432 kWh

Produzione annua stimata

📄 398.200 kWh

Contributo annuo per la comunità

☁ 309 t di emissioni di CO₂ ridotte
 🌳 Equivalenti a 269 alberi piantati



Alimentare le case in tutto il mondo



Spagna

16 kW Uscita CA 24 kWh Capacità del sistema di accumulo di energia



Francia

12 kW Uscita CA 24 kWh Capacità del sistema di accumulo di energia



Australia

70 kW Uscita CA 336 kWh Capacità del sistema di accumulo di energia



Sudafrica

25 kW Uscita CA 24 kWh Capacità del sistema di accumulo di energia



Paesi Bassi

75 kW Uscita CA 120 kWh Capacità del sistema di accumulo di energia



Svezia

6 kW Uscita CA 8 kWh Capacità del sistema di accumulo di energia



Regno Unito

40 kW Uscita CA 32 kWh Capacità del sistema di accumulo di energia



Germania

8 kW Uscita CA 16 kWh Capacità del sistema di accumulo di energia



Stati Uniti

11,4 kW Uscita CA 13 kWh Capacità del sistema di accumulo di energia



Namibia

300 kW Uscita CA 960 kWh Capacità del sistema di accumulo di energia