

SIGENERGY

Soluzioni energetiche per le aziende

Energia per il futuro delle aziende



Sito web



LinkedIn



YouTube

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.

Version:20251023



INDICE

01 INFORMAZIONI SU SIGENERGY

02 PRODOTTI

Soluzioni energetiche
Portafoglio di prodotti

03 PARTNER AFFIDABILE

Produzione intelligente Casi globali





Goditi l'energia verde

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.

SIGENERGY SOLUZIONI ENERGETICHE PER LE AZIENDE

CAPEX ottimale

- Accoppiamento CC innovativo e sistema di gestione dell'energia integrato per una configurazione semplificata
- Il primo ingresso CC al mondo con tensione massima di 1250 V, stringhe fotovoltaiche più lunghe e un BOS ottimizzato
- Design modulare e installazione impilabile per una scalabilità energetica flessibile
- Procedura di installazione semplificata per risparmiare tempo e ridurre le complicazioni

OPEX ridotto

- Design che non richiede manutenzione, con grado di protezione IP66 per un impiego all'aperto senza alcun problema
- Protezione di sicurezza a livello di pacco leader nel settore e affidabilità a livello di sistema
- Bilanciamento attivo a livello di pacco, senza necessità di calibrazione dello stato di carica in loco
- Aggiornamento in tempo reale dei dati ogni 10 s, per una visione immediata e chiara dell'energia

Maggiori ricavi

- Accoppiamento CC innovativo, con un RTE superiore del 2%, meno conversioni, maggiore energia
- Modalità IA Sigen, programmazione intelligente per massimizzare il risparmio sulle bollette elettriche
- Rapporto CC/CA 2,0, per recuperare l'energia persa per il clipping dei pannelli fotovoltaici sovradimensionati e ottenere maggiori ricavi
- Solido funzionamento off-grid, con passaggio fluido e sovraccarico del 150%



SigenStack



Sigen Hybrid Inverter



SigenStor



Sigen Energy Gateway

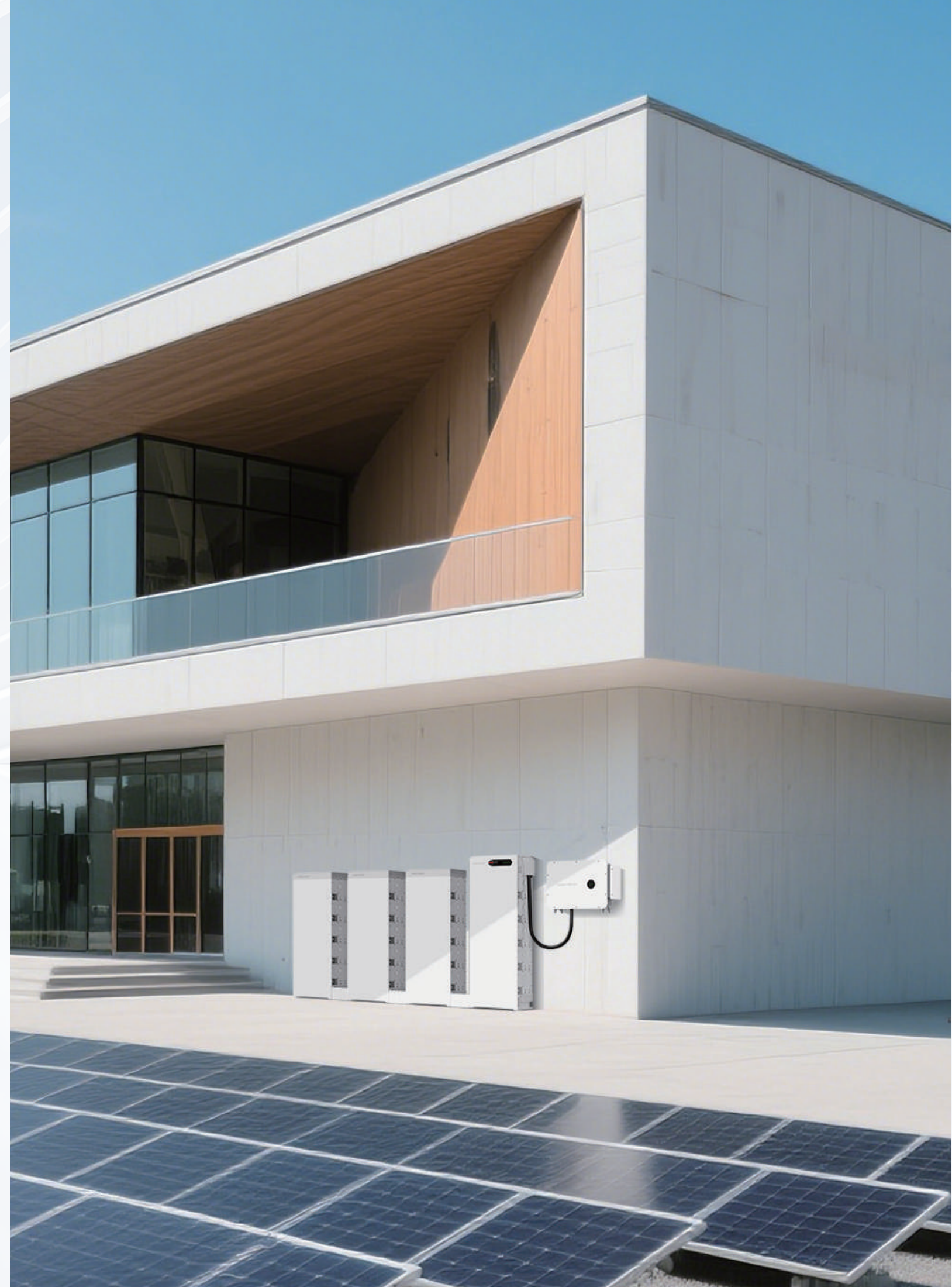
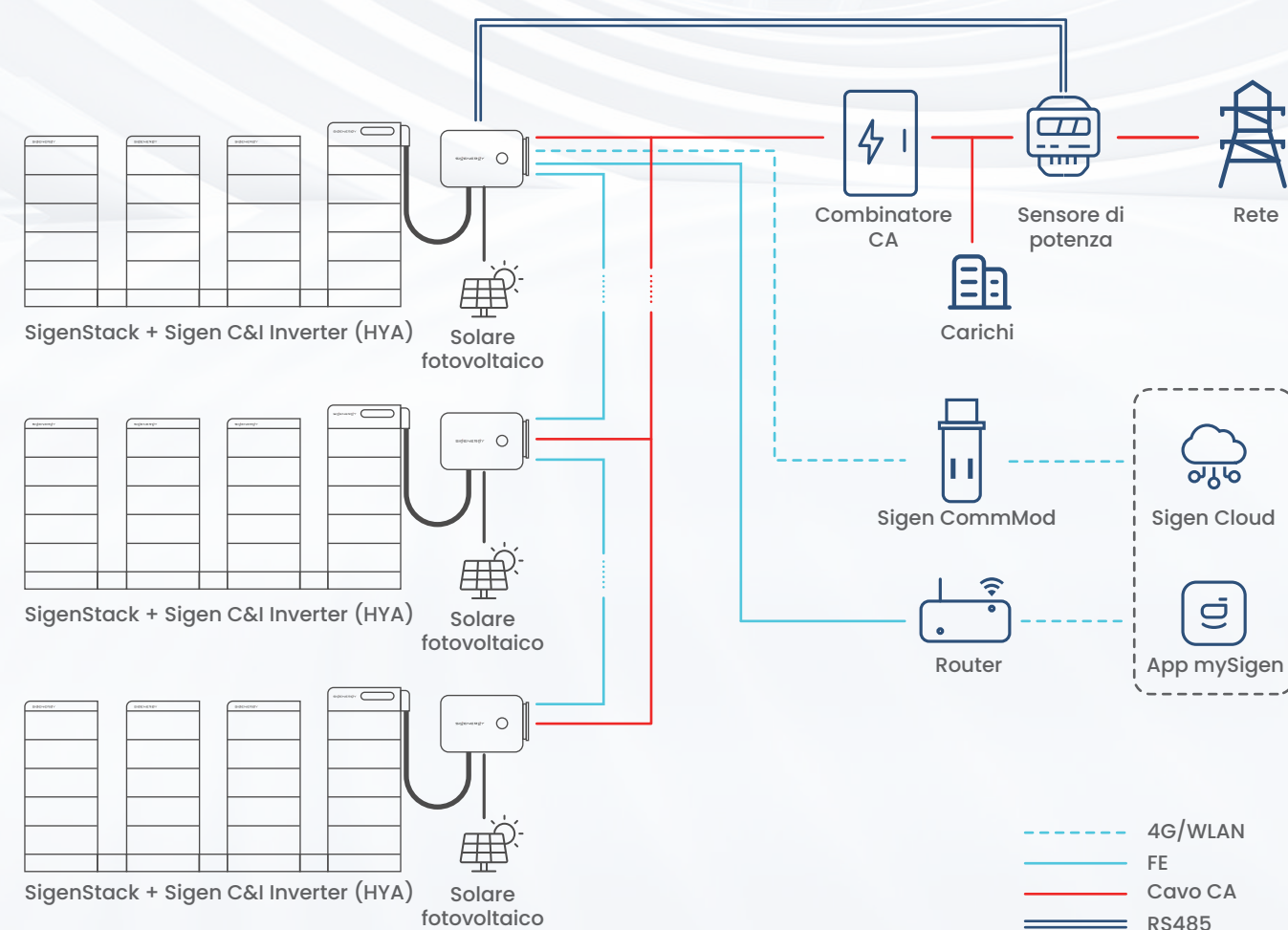


Sigen Cloud e app mySigen

Fotovoltaico collegato alla rete+ Sistema di accumulo di energia

In scenari in cui la fornitura di energia della rete è stabile, il sistema ottimizza in modo intelligente l'utilizzo energetico per massimizzare l'autoconsumo del fotovoltaico e i vantaggi per l'utente. Quando la produzione fotovoltaica è abbondante, l'energia in eccesso viene immagazzinata nella batteria. Quando l'energia solare risulta insufficiente, il sistema scarica la batteria senza soluzione di continuità per alimentare i carichi, garantendo una gestione efficiente dell'energia e un maggiore ritorno economico.

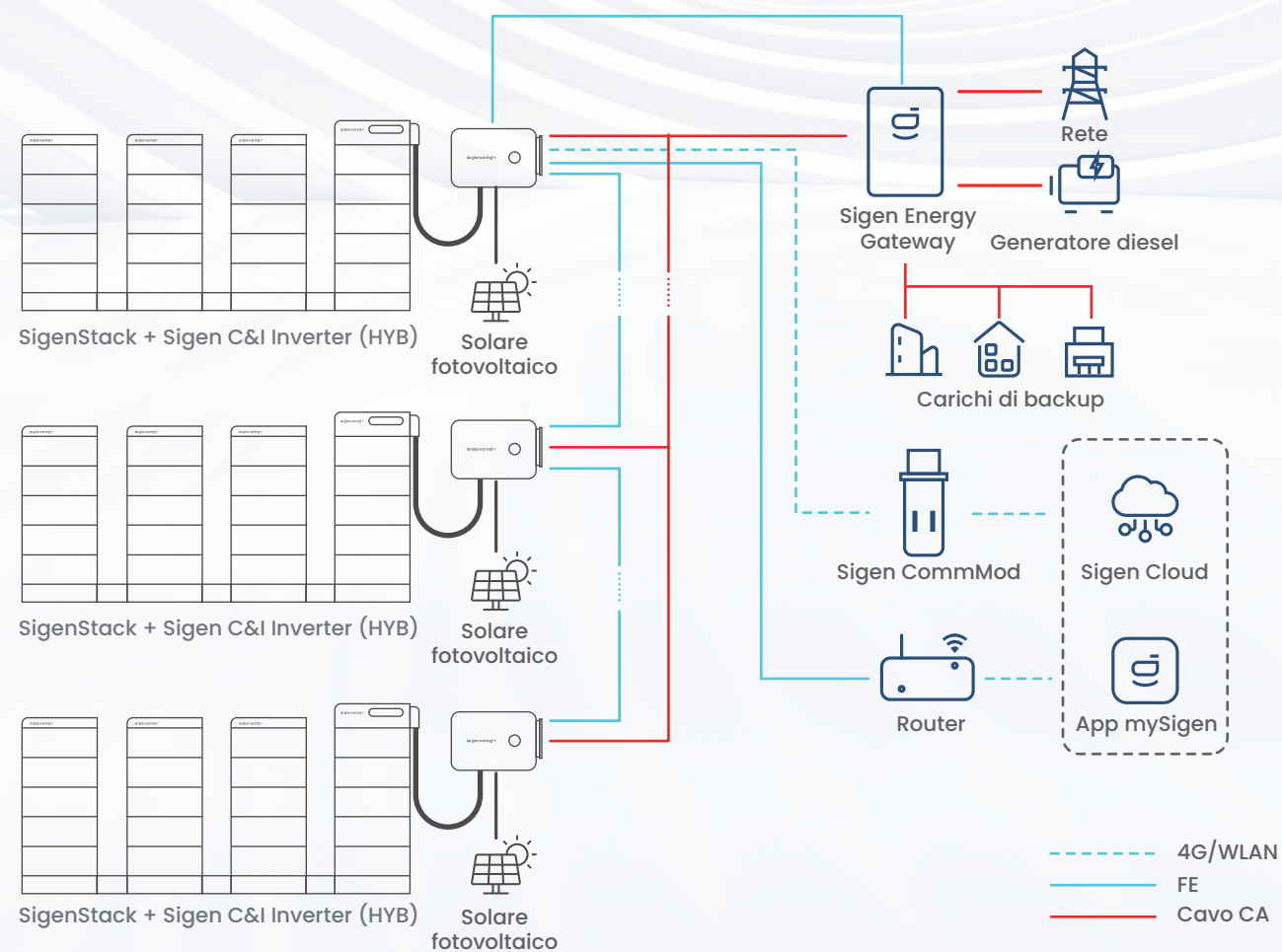
Dotata di un sistema di gestione dell'energia (EMS) integrato, la soluzione Sigenergy supporta il funzionamento di più inverter collegati in parallelo senza la necessità di un data logger esterno, semplificando l'architettura del sistema. Caratterizzata da un inverter pronto per essere utilizzato con la batteria, la soluzione Sigenergy adotta una reale architettura con accoppiamento CC, massimizzando l'efficienza della conversione energetica e ottimizzando significativamente il CAPEX (spese in conto capitale), abbattendo i costi di gestione e manutenzione e aumentando l'efficienza del sistema.



Fotovoltaico microrete+Sistema di accumulo di energia

Negli scenari microrete, il sistema opera in autonomia per garantire un'alimentazione continua e affidabile. Quando l'energia solare è abbondante, alimenta i carichi e ricarica la batteria. Quando si verificano interruzioni notturne della rete elettrica, la batteria si scarica per alimentare i carichi. Se né l'energia solare né quella della batteria sono disponibili, un generatore diesel si avvia automaticamente per non interrompere l'alimentazione. Questa perfetta coordinazione tra fotovoltaico, batteria, rete e generatore diesel garantisce un'alimentazione stabile e resiliente per le applicazioni microrete.

Il collegamento in parallelo di più unità, tramite un gateway, consente una scalabilità flessibile del sistema, da kilowatt a megawatt, supportando una gamma più ampia di dimensioni delle microreti. La soluzione microrete con accoppiamento CC di Sigenergy semplifica la progettazione del sistema, migliora l'efficienza della conversione energetica e offre una soluzione di alimentazione solida, economica e affidabile per la tua azienda.



Sigen PV Inverter

50,0 / 60,0 / 80,0 / 100,0 / 110,0 / 125,0 kW



- Più piccolo e leggero, per un'installazione e un trasporto più semplici
- EMS integrato, supporta 100 unità collegate in parallelo senza data logger
- Distanza di rilevamento dell'AFCI di 500 m, sicurezza di prim'ordine per tutte le applicazioni
- Alimentazione autonoma in loco, elimina la necessità di alimentazione temporanea
- Grado di protezione IP66 che garantisce l'impiego all'aperto senza alcun problema

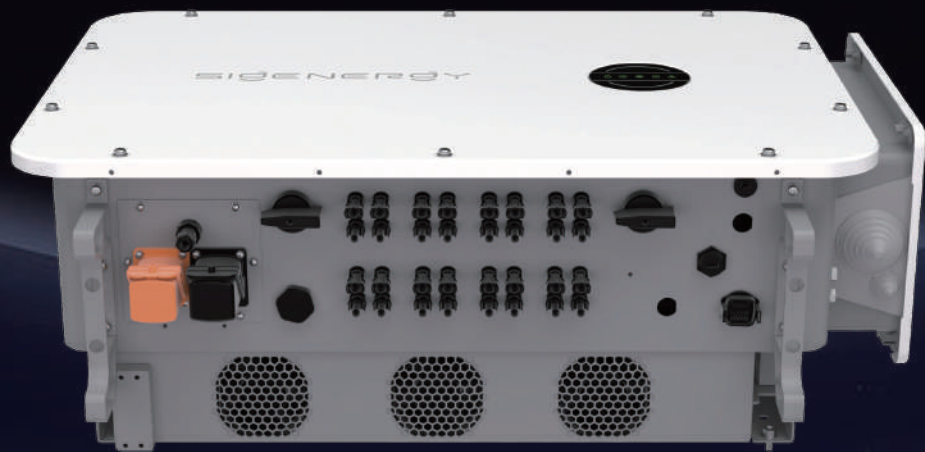
Sigen PV Inverter 50.0 / 60.0 / 80.0 / 100.0 / 110.0 / 125.0 kW

Sigen PV	50M1	60M1	80M1	100M1	110M1	125M1	Unità
CC in ingresso (da PV)							
Max. energia PV	100,000	120,000	160,000	200,000	220,000	220,000	Wp
Max tensione in ingresso CC	1,100						V
Tensione nominale CC in ingresso	600						V
Tensione iniziale	180						V
Intervallo di tensione MPPT	160 ~ 1,000						V
Numero di MPP. Tracker	4	5	6	8	8	8	
Numero di stringhe PV per MPPT	2						
Max. corrente in ingresso per MPPT	40						A
Max. corrente di cortocircuito per MPPT	60						A
Uscita CA (in rete)							
Potenza attiva di uscita nominale	50,000	60,000	80,000	100,000	110,000	125,000	W
Potenza apparente di uscita massima	55,000	66,000	88,000	110,000	121,000	137,500	VA
Potenza attiva di uscita massima (cosΦ=1)	55,000	66,000	88,000	110,000	121,000	137,500	W
Corrente di uscita nominale @380Vac	76.0	91.2	121.5	151.9	167.1	189.9	A
Corrente di uscita nominale @400Vac	72.5	87.0	115.9	144.9	159.4	181.2	A
Corrente di uscita massima @380/400Vac	83.6	100.3	133.7	167.1	183.8	208.9	A
Tensione nominale di uscita	380 / 400, 3W+(N)+PE						Vac
Frequenza di rete nominale	50 / 60						Hz
Fattore di potenza	0,8 principale ~ 0,8 ritardo						
Distorsione armonica totale di corrente	THDi < 3%	THDi < 3%	THDi < 2%	THDi < 2%	THDi < 2%	THDi < 2%	
Efficienza							
Max. efficienza	98.6%						
Efficienza europea	98.3%	98.3%	98.3%	98.4%	98.4%	98.3%	
Protezione							
Caratteristica di protezione di sicurezza	Interruttore di circuito per guasto ad arco, 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)	918 / 640 / 340						mm
Peso	69	72	72	72	72	83	kg
Consumo notturno di energia	< 3.5						W
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	5,000 (Derating a 4.000 m)						m
Tipo di connessione DC	MC4 (Max. 6 mm²)						
Tipo di collegamento CA	Terminale OT / DT (Max. 240 mm²)						
Raffreddamento	Raffreddamento intelligente dell'aria						
Grado di protezione all'ingresso del sistema	IP66						
Comunicazione	WLAN / Fast Ethernet / RS485 / Sigen CommMod (4G/3G/2G)						

1. In condizioni di temperatura ambiente di 30°C e tensione di rete di 400V
2. Dit is een optionele functie die alleen wordt ondersteund in bepaalde modellen. Neem contact op met Sigenenergy voor meer informatie.

Sigen Hybrid Inverter

50,0 / 60,0 / 80,0 / 100,0 / 110,0 / 125,0 kW



- Predisposto per l'utilizzo con la batteria, facilmente aggiornabile a un fotovoltaico + sistema di accumulo di energia a batteria in qualsiasi momento
- Più piccolo e leggero, per un'installazione e un trasporto più semplici
- EMS integrato, supporta 100 unità collegate in parallelo senza data logger
- Distanza di rilevamento dell'AFCI di 500 m, sicurezza di prim'ordine per tutte le applicazioni
- Alimentazione autonoma in loco, elimina la necessità di alimentazione temporanea
- Grado di protezione IP66 che garantisce l'impiego all'aperto senza alcun problema



Sigen Hybrid Inverter 50.0 / 60.0 / 80.0 / 100.0 / 110.0 / 125.0 kW

Sigen PV	50MI-HYA	60MI-HYA	80MI-HYA	100MI-HYA	110MI-HYA	125MI-HYA	Unità
CC in ingresso (da PV)							
Max. energia PV	100,000	120,000	160,000	200,000	220,000	220,000	Wp
Max tensione in ingresso CC	1,100						V
Tensione nominale CC in ingresso	600 @380/400 Vac, 720 @480 Vac						V
Tensione iniziale	180						V
Intervallo di tensione MPPT	160 ~ 1,000						V
Numero di MPP. Tracker	4	5	6	8	8	8	
Numero di stringhe PV per MPPT	2						
Max. corrente in ingresso per MPPT	40						A
Max. corrente di cortocircuito per MPPT	60						A
CC in ingresso (da Battery)							
Modelli di moduli batteria	SigenStack BAT 12.0						
Gamma di quantità di configurazione di sistema	4 ~ 21						pcs
Potenza di carica massima	55,000	66,000	88,000	110,000	121,000	137,500	W
Potenza di scarica massima	55,000	66,000	88,000	110,000	121,000	137,500	W
Corrente di funzionamento massima	180						A
Uscita CA							
Potenza nominale in uscita	50,000	60,000	80,000	100,000	110,000	125,000	W
Max. potenza apparente in uscita	55,000	66,000	88,000	110,000	121,000	137,500	VA
Potenza attiva di uscita massima (cosφ=1)	55,000	66,000	88,000	110,000	121,000	137,500	W
Corrente di uscita nominale a 380Vca	76.0	91.2	121.5	151.9	167.1	189.9	A
Corrente di uscita nominale a 400Vca	72.5	87.0	115.9	144.9	159.4	181.2	A
Corrente di uscita nominale a 480Vca	60.2	72.2	96.3	120.3	132.4	150.4	A
Corrente di uscita massima a 380/400Vca	83.6	100.3	133.7	167.1	183.8	208.9	A
Corrente di uscita massima a 480Vca	66.2	79.4	105.9	132.4	145.6	165.5	A
Tensione di uscita nominale	380 / 400 / 480, 3W+(N)+PE						Vac
Frequenza di rete nominale	50 / 60						Hz
Fattore di potenza	0,8 principale ~ 0,8 ritardo						
Distorsione armonica totale della corrente	THDi < 3%	THDi < 3%	THDi < 2%	THDi < 2%	THDi < 2%	THDi < 2%	
Efficienza							
Massima efficienza a 380/400 Vca	98.6%						
Efficienza europea a 380/400 Vca	98.3%	98.3%	98.3%	98.4%	98.4%	98.3%	
Massima efficienza a 480 Vca	98.8%						
Efficienza europea a 480 Vca	98.4%	98.4%	98.4%	98.6%	98.6%	98.4%	
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)	918 / 640 / 340			999 / 668 / 340			mm
Peso	72	75	75	78	78	95	kg
Consumo di energia notturno	< 3.5			< 4			W
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	5,000 (Derating at 4,000m)						m
Tipo di connessione fotovoltaico	MC4 (Max. 6 mm²)						
Tipo di connessione in corrente alternata	OT / DT terminal (Max. 240 mm²)						
Raffreddamento	Raffreddamento intelligente dell'aria						
Livello di protezione contro l'intrusione	IP66						
Comunicazione	WLAN / Fast Ethernet / 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						

1. I requisiti per la tensione a circuito aperto della stringa FV in un sistema FV + ESS a collegamento in continua sono i seguenti: Quando il sistema è configurato con ≥19 moduli batteria, la tensione a circuito aperto della stringa deve soddisfare i seguenti requisiti minimi: 1.1) Se configurato con 21 moduli batteria, la tensione a circuito aperto della stringa deve essere > 935 V; 1.2) Se configurato con 20 moduli batteria, la tensione a circuito aperto della stringa deve essere > 870 V; 1.3) Se configurato con 19 moduli batteria, la tensione a circuito aperto della stringa deve essere > 805 V. Quando il sistema è configurato con da 4 a 18 moduli batteria, non ci sono requisiti particolari per la tensione a circuito aperto della stringa.

2. Per tutti gli standard, fare riferimento alla sezione certificazioni sul sito web di Sigenenergy.

3. Le informazioni contenute in questo documento riflettono lo stato attuale della tecnologia e sono soggette a modifiche senza preavviso. Per gli aggiornamenti più recenti, consultare il sito web di Sigenenergy.

Sigen Hybrid Inverter

50,0 / 60,0 / 80,0 / 100,0 / 110,0 kW



- Passaggio senza soluzione di continuità, garantendo un funzionamento con 0 ms di interruzione sul lato carico
- Sovraccarico del 150% per 10 s, in grado di gestire i carichi d'impatto per garantire un avvio fluido del dispositivo
- Dimensioni e peso minimi nella stessa gamma di potenza, per un'installazione semplice
- Collegamento multiunità tramite il gateway energetico, con espansione flessibile da kW a MW
- Soluzione microrete con accoppiamento CC che semplifica la configurazione e aumenta l'efficienza



Sigen Hybrid Inverter 50.0 / 60.0 / 80.0 / 100.0 / 110.0 kW

Preliminary

Sigen PV	50M1-HYB	60M1-HYB	80M1-HYB	100M1-HYB	110M1-HYB	Unità
CC in ingresso (da PV)						
Max. energia PV	100,000	120,000	160,000	200,000	220,000	Wp
Max tensione in ingresso CC	1,100					V
Tensione nominale CC in ingresso	600 @380/400 Vac, 720 @480 Vac					V
Tensione iniziale	180					V
Intervallo di tensione MPPT	160 ~ 1,000					V
Numero di MPP Tracker	4	5	6	8	8	
Numero di stringhe PV per MPPT	2					
Max. corrente in ingresso per MPPT	40					A
Max. corrente di cortocircuito per MPPT	60					A
CC in ingresso (da Battery)						
Modelli di moduli batteria	SigenStack BAT 12.0					
Modelli di controller batteria	SigenStack BC M2-0.5C-BST / SigenStack BC M2-1C-BST					
Gamma di quantità di configurazione di sistemi ¹	4 ~ 21					pcs
Potenza di carica massima	55,000	66,000	88,000	110,000	121,000	W
Potenza di scarica massima	55,000	66,000	88,000	110,000	121,000	W
Corrente di funzionamento massima	180					A
Uscita CA (connesso alla rete)						
Potenza nominale in uscita	50,000	60,000	80,000	100,000	110,000	W
Max. potenza apparente in uscita	55,000	66,000	88,000	110,000	121,000	VA
Potenza attiva di uscita massima (cosΦ=1)	55,000	66,000	88,000	110,000	121,000	W
Corrente di uscita nominale a 380Vca	76.0	91.2	121.5	151.9	167.1	A
Corrente di uscita nominale a 400Vca	72.5	87.0	115.9	144.9	159.4	A
Corrente di uscita nominale a 480Vca	60.2	72.2	96.3	120.3	132.4	A
Corrente di uscita massima a 380/400Vca	83.6	100.3	133.7	167.1	183.8	A
Corrente di uscita massima a 480Vca	66.2	79.4	105.9	132.4	145.6	A
Tensione di uscita nominale	380 / 400 / 480, 3W+N+PE					Vac
Frequenza di rete nominale	50 / 60					Hz
Fattore di potenza	0.8 leading ~ 0.8 lagging					
Distorsione armonica totale della corrente	THDi < 3%					
Ingresso CA (In rete)						
Max. potenza apparente in ingresso	100,000	120,000	160,000	160,000	160,000	VA
Corrente di ingresso massima a 380/400Vca	151.9	182.3	243.1	243.1	243.1	A
Corrente di ingresso massima a 480Vca	120.3	144.4	192.5	192.5	192.5	A
Pass-through CA continuo max. (dalla rete al carico)	83.6	100.3	133.7	167.1	183.8	A
Uscita CA (Alimentazione di riserva)						
Potenza attiva nominale in uscita	50,000	60,000	80,000	100,000	110,000	W
Potenza apparente massima in uscita	55,000	66,000	88,000	110,000	121,000	VA
Potenza di picco in uscita (10 secondi)	75,000	90,000	120,000	150,000	150,000	W
Tensione nominale in uscita	380 / 400 / 480, 3W+N+PE					V
Frequenza nominale in uscita	50 / 60					Hz
Fattore di potenza	0.8 leading ~ 0.8 lagging					
Distorsione armonica totale della tensione	THDv < 3%					
Tempo di intervento dell'interruttore di backup ²	0					ms
Efficienza						
Massima efficienza a 380/400Vca	98.3%					
Efficienza europea a 380/400Vca	97.9%	97.9%	98.0%	98.0%	98.0%	
Massima efficienza a 480Vca	98.5%					
Efficienza europea a 480Vca	98.2%	98.2%	98.3%	98.3%	98.3%	
Protezione						
Caratteristica di protezione di	DC reverse polarity protection, Insulation monitoring, Residual current monitoring, Arc fault circuit interrupter, AC overcurrent/overvoltage/short-circuit protection. Type II DC/AC surge protection, Anti-islanding protection					
Dati generici						
Dimensioni (L / H / P)	1110 / 668 / 348					mm
Peso	105					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	5,000 (Derating at 4,000m)					m
Raffreddamento	Raffreddamento intelligente dell'aria					
Livello di protezione contro l'intrusione	IP66					
Comunicazione	WLAN / Fast Ethernet / RS485 / Sigen CommMod (4G/3G/2G)					
Conformità standard						
Standard ³	IEC / EN 62109-1, IEC / EN 62109-2, IEC / EN 61000-6-1, IEC / EN 61000-6-2					

1. I requisiti per la tensione a circuito aperto della stringa FV in un sistema FV + ESS a collegamento in continua sono i seguenti: Quando il sistema è configurato con ≥19 moduli batteria, la tensione a circuito aperto della stringa deve soddisfare i seguenti requisiti minimi: 1.) Se configurato con 21 moduli batteria, la tensione a circuito aperto della stringa deve essere > 935 V; 1.2) Se configurato con 20 moduli batteria, la tensione a circuito aperto della stringa deve essere > 870 V; 1.3) Se configurato con 19 moduli batteria, la tensione a circuito aperto della stringa deve essere > 805 V. Quando il sistema è configurato con da 4 a 18 moduli batteria, non sono previsti requisiti particolari per la tensione a circuito aperto della stringa.

2. Il tempo di intervento indicato si riferisce al lato carico. Condizioni di test: in stato di rete elettrica aperta (open-circuit), la potenza totale dell'inverter ibrido Sigen è superiore alla potenza totale dei carichi.

3. Per tutti gli standard, fare riferimento alla sezione certificazioni sul sito web di Sigenenergy.

4. Per i collegamenti tramite Sigen Energy Gateway, l'inverter deve essere collegato al gateway attraverso la sua porta di uscita CA (rete).

5. Le informazioni contenute in questo documento riflettono lo stato attuale della tecnologia e sono soggette a modifiche senza preavviso. Per gli aggiornamenti più recenti, consultare il sito web di Sigenenergy.

SigenStack

Sistema di accumulo di energia modulare innovativo



- Protezione di sicurezza a livello di pacco, controllo preciso del runaway termico
- Una maggiore densità energetica consente di risparmiare spazio e agevola la scelta del sito
- Design a norma IP66 che elimina la necessità di una gestione e manutenzione periodica e complessa
- Bilanciamento attivo a livello di pacco, senza necessità di calibrazione dello stato di carica in loco
- Design modulare, installazione impilabile e messa in servizio ultrarapida

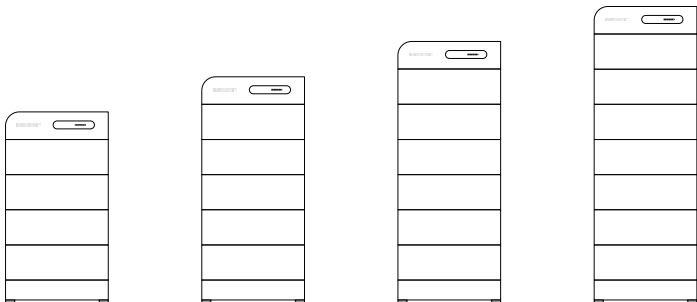
C&I Energy Storage System

SigenStack BC	M2-0.5C	M2-0.5C-BST ¹	M2-1C-BST ¹	Unità
Corrente di uscita massima (verso l'invertitore)		180		A
Corrente di ingresso massima (dall'invertitore)		180		A
Gamma di tensione di funzionamento		550 ~ 1,100		V
Corrente di carica/scarica nominale della batteria	157	157	314	A
Peso	50	60	60	kg
Dimensioni (L / H / P)		770 / 248 / 363		mm
Comunicazione		CAN		
Invertitore compatibile		Sigen C&I Hybrid Inverter Series		

	SigenStack BAT 12.0	Unità
--	---------------------	-------

Specifiche di prestazione		
Tipo di batteria	LiFePO4	
Capacità della cella	314	Ah
Durata del ciclo ²	10,000	
Capacità di energia totale per modulo	12.06	kWh
Peso	105	kg
Dimensioni (L / H / P)	770 / 300 / 363	mm
Tasso di carica/scarica nominale	0.5C	
Tasso di carica/scarica massimo	1C	
Gamma di quantità di configurazione di sistema	4 ~ 21	pcs
Capacità di energia massima del sistema	253	kWh

Dati generici		
Numero massimo di moduli per pila	7	pcs
Numero massimo di moduli per sistema	21	pcs
Sistema di estinzione incendi	Sistema di aerosol, sensore di fumo e di scarico	
Dimensioni della base (L / H / P)	770 / 195 / 363	mm
Intervallo di temperatura di stoccaggio	-25 ~ 60	°C
Gamma di temperatura di funzionamento	-20 ~ 55	°C
Gamma di umidità relativa	0% ~ 100%	
Altezza massima di funzionamento	4,000 (Derating at 2,000m)	m
Raffreddamento	Raffreddamento intelligente dell'aria	
Livello di protezione contro l'intrusione del sistema	IP66	
Metodo di installazione	In piedi sul pavimento	
Rumore	< 65	dB

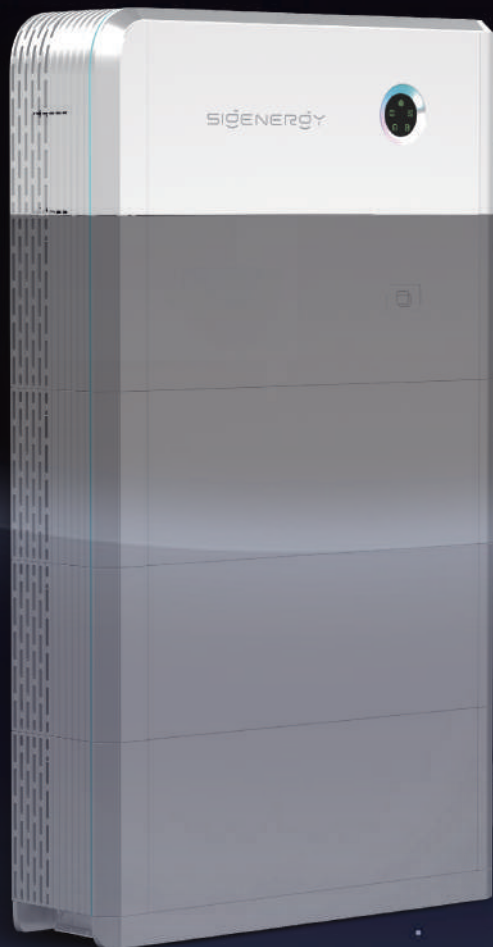


Number of battery modules	4	5	6	7	pcs
Total energy capacity	48.24	60.3	72.36	84.42	kWh
Total weight	500	605	710	815	kg
Total height (with base and SigenStack BC)	1,643	1,943	2,243	2,543	mm
Total width			770		mm
Total depth			363		mm

- Quando il numero di moduli batteria in un sistema è minore o uguale a 19, oppure in caso di progetti PV + ESS (accoppiamento in corrente continua), il controllore batteria dovrebbe sempre utilizzare il modello "BST".
- Questo viene fornito dal produttore delle celle batteria. È basato sulle condizioni di test delle celle a 25±2°C, con un tasso di carica e scarica di 0,5C e con lo stato di salute (SOH) pari al 60%.
- Questo documento riflette la tecnologia attuale ed è soggetto a modifiche senza preavviso. Fare riferimento al sito web di Sigenenergy per le informazioni aggiornate.
- Per tutti gli standard, fare riferimento alla sezione certificazioni sul sito web di Sigenenergy.
- 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 Controller

5,0 – 30,0 kW Trifase



- Gestione intelligente integrata EMS per il controllo di precisione
- Compatibilità con rapporto CC/CA massimo di 1,6, per un maggiore sfruttamento dell'energia
- 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 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
Ingresso CC											
Max. energia PV	8000	9600	12800	16000	19200	24000	27200	32000	40000	48000	W
Max tensione in ingresso CC ²	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%	
Funzionalità aggiuntive											
Modulo batteria compatibile	SigenStor BAT series										
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	36000	W
Tensione nominale in uscita	380 / 400, 3W+N+PE										V
Protezione											
Caratteristica di protezione di sicurezza	Interruttore di circuito per guasto ad arco ³ , 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% ~ 100%										
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 ⁴	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2										

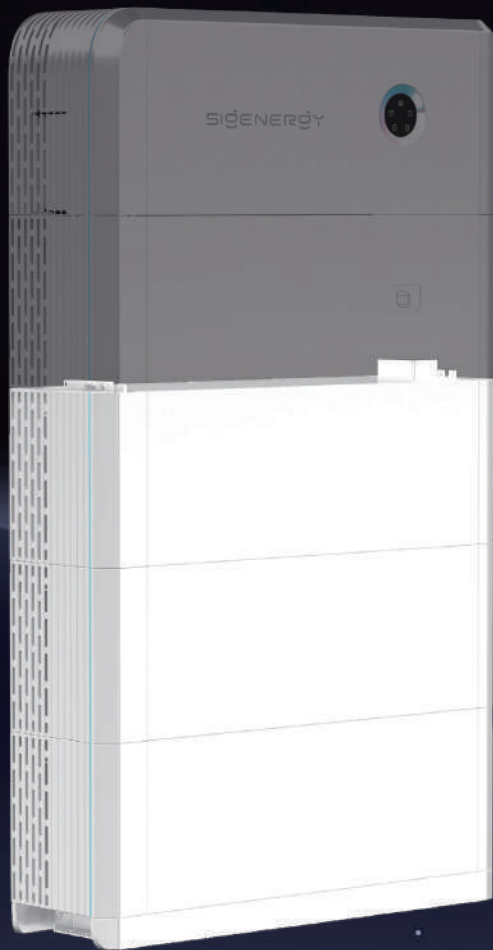
1. Sigen Hybrid Controller 30.0 kW Monofase è disponibile solo in alcune regioni. Per maggiori dettagli, contattare Sigenenergy o i distributori locali.

2. Si riferisce al tempo di interruzione sul lato del carico. Per ottenere questa funzionalità, il Sigen Energy Controller deve essere utilizzato insieme a Sigen Battery e Sigen Energy Gateway. Condizioni di test: nello stato di circuito aperto della rete elettrica, la potenza nominale del Sigen Energy Controller è superiore alla potenza totale dei carichi di backup.

3. Dit is een optionele functie die alleen wordt ondersteund in bepaalde modellen. Neem contact op met Sigenenergy voor meer informatie.

4. Per tutti gli standard fare riferimento alla categoria dei certificati nel sito web di Sigenenergy.

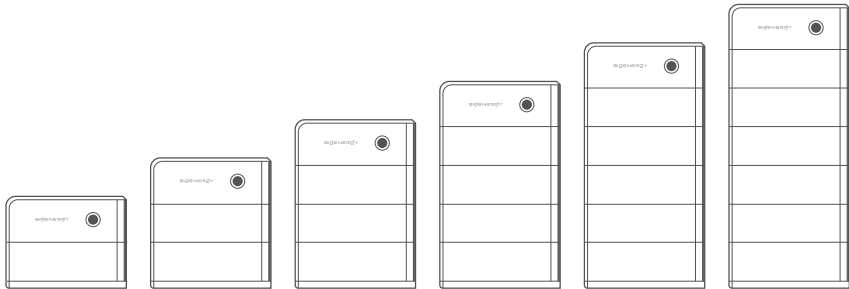
Sigen Battery



- 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

SigenStor BAT	6.0	10.0	Unità
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		
Conformità standard			
Standard ⁴	IEC/EN 60730-1, UN 38.3, IEC/EN 62619, IEC/EN 63056, IEC/EN 62477		



Numero di moduli batteria ⁵	1	2	3	4	5	6	pcs
Capacità energetica totale	9.04	18.08	27.12	36.16	45.2	54.24	kWh
Potenza massima di carica/scarica	4.6	9.2	13.8	18.4	23	27.6	kW
Peso totale	120	199	279	357	436	515	kg
Altezza totale (con base)	640	910	1,180	1,450	1,720	1,990	mm
Larghezza totale (con coperture decorative)	850						mm
Larghezza totale (con coperture decorative)	265						mm

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 utilizzabile. La batteria deve essere ricaricata entro 7 giorni dopo essere stata completamente scaricata per mantenerne la salute.

4. Per tutti gli standard, fare riferimento alla sezione certificazioni sul sito web di Sigenenergy.

5. I dati riportati nella tabella si basano sulla combinazione di SigenStor BAT 10.0 e SigenStor EC trifase, con installazione a pavimento.

Sigen EV DC Charging Module



Scopri la ricarica CC veloce

- 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 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 Sigenenergy.

Sigen Energy Gateway



- Connessioni multiple per inverter Sigen per applicazioni commerciali e industriali supportate per il sistema microrete
- 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 della corrente in tempo reale con zero esportazione di 100 ms

Sigen Energy Gateway for Sigen C&I Inverter

Preliminary

Sigen Gateway	C600-B	C1200-B	Units
Connessione alla rete			
Tipo di collegamento alla rete	Trifase		
Tensione nominale CA	380 ~ 400		V
Corrente nominale CA	912	1,824	A
Potenza nominale CA	600	1,200	kW
Frequenza CA nominale	50 / 60		Hz
Tempo di interruzione del commutatore di backup ¹	0		ms
Uscita CA alla porta di backup			
Tensione di uscita nominale CA	380 ~ 400		V
Tensione nominale CA	912	1,824	A
Corrente nominale CA	600	1,200	kW
Frequenza CA nominale	50 / 60		Hz
Categoria di sovratensione	III		
Collegamento dell'inverter			
Numero max. di collegamenti	10	20	
Tensione CA nominale	380 ~ 400		V
Max. interruttore di circuito CA	190	190	A
Max. potenza di circuito CA	125	125	kW
Collegamento del generatore			
Tensione di uscita del generatore	380 ~ 400		V
Corrente nominale CA	912	1,824	A
Potenza nominale CA	600	1,200	kW
Avvio generatore a 2 fili	Supported		
Dati generici			
Dimensioni (L / H / P)	1,800 / 2,300 / 1,270		mm
Peso	1,100	1,300	kg
Intervallo di temperatura di accumulo	-40 ~ 70		°C
Intervallo di temperatura d'esercizio ²	-30 ~ 55		°C
Intervallo di umidità relativa	0% ~ 95%		
Max. altitudine d'esercizio ²	4,000		m
Raffreddamento	Raffreddamento intelligente dell'aria		
Grado di protezione in ingresso	IP20		
Comunicazione	FE, RS485, contatto a secco		
Metodo di installazione	Montato a terra		

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 informazioni dettagliate sul declassamento della potenza e sui requisiti personalizzati, consultare Sigenenergy.

Sigen Energy Gateway

Design modulare per un'implementazione flessibile e precisa



- Supporta connessioni multiple di inverter C&I Sigen per sistemi di microrete
- Armadio modulare, installazione affiancata senza sforzo
- Commutazione senza interruzioni, garantendo 0 ms di interruzione lato carico
- Circuito di bypass integrato per una maggiore affidabilità del sistema
- Supporta il collegamento a generatori diesel e controllo intelligente
- Monitoraggio della corrente in tempo reale con zero esportazione di 100 ms



Sigen Energy Gateway for Sigen C&I Inverter

Preliminary

Armadio di Commutazione Rete per Energy Gateway ¹

Sigen Gateway	C1600-B-GS	C2000-B-GS	C2400-B-GS	Unità
Tipo di collegamento alla rete	Trifase			
Tensione nominale CA	380 ~ 400			V
Corrente nominale CA	2,432	3,039	3,647	A
Potenza nominale CA	1,600	2,000	2,400	kW
Frequenza CA nominale	50 / 60			Hz
Tempo di interruzione del commutatore di backup ²	0			ms
Categoria di sovratensione	III			
Dimensioni (L / H / P)	800 / 2,200 / 1,000			mm
Peso	600	660	680	kg

Armadio Carichi di Backup per Energy Gateway ¹

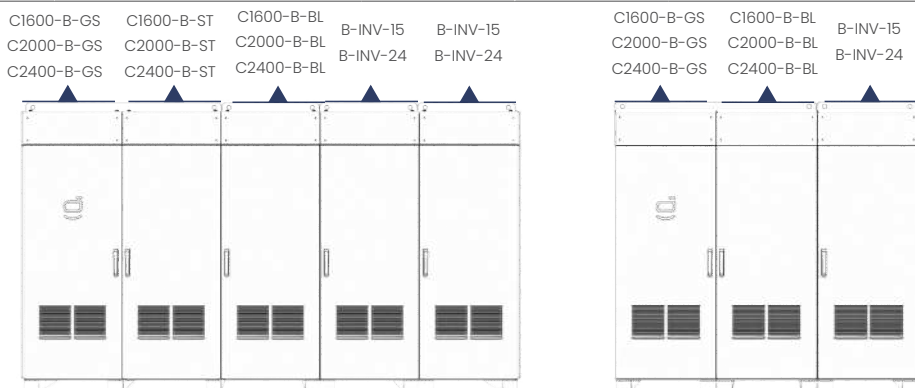
Sigen Gateway	C1600-B-BL	C2000-B-BL	C2400-B-BL	Unità
Tensione nominale CA	380 ~ 400			V
Corrente nominale CA	2,432	3,039	3,647	A
Potenza nominale CA	1,600	2,000	2,400	kW
Frequenza CA nominale	50 / 60			Hz
Categoria di sovratensione	III			
Dimensioni (L / H / P)	800 / 2,200 / 1,000			mm
Peso	600	660	680	kg

Armadio Carichi Intelligenti per Energy Gateway (Opzionale)

Sigen Gateway	C1600-B-ST	C2000-B-ST	C2400-B-ST	Unità
Tensione di uscita del generatore	380 ~ 400			V
Corrente nominale CA	2,432	3,039	3,647	A
Potenza nominale CA	1,600	2,000	2,400	kW
Avvio generatore a 2 fili	Supportato			
Dimensioni (L / H / P)	800 / 2,200 / 1,000			mm
Peso	600	660	680	kg

Armadio Inverter per Energy Gateway

Sigen Gateway	B-INV-15 ³		B-INV-24 ³		Unità
Numero max. di collegamenti	15		24		
Tensione CA nominale			380 ~ 400		V
Max. interruttore di circuito CA	200		160		A
Max. potenza di circuito CA	125		80		kW
Dimensioni (L / H / P)			800 / 2,200 / 1,000		mm
Peso	600		660		kg



Dati generici

Intervallo di temperatura di accumulo	-40 ~ 70	°C
Intervallo di temperatura d'esercizio ⁴	-30 ~ 55	°C
Intervallo di umidità relativa	0% ~ 95%	
Max. altitudine d'esercizio ⁴	4,000	m
Raffreddamento	Smart air cooling	
Grado di protezione in ingresso	IP20	
Comunicazione	Fast Ethernet, RS485, dry contact	
Metodo di installazione	Montato a terra	

- ¹ I modelli principali di cabinet (C1600-B-MN / C2000-B-MN / C2400-B-MN) devono essere abbinati esclusivamente ai rispettivi modelli di cabinet smart per carico (C1600-B-ST / C2000-B-ST / C2400-B-ST rispettivamente). Le combinazioni tra serie diverse non sono compatibili.
- ² Il tempo di intervento indicato si riferisce al 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 totale dell'inverter ibrido Sigen è superiore alla potenza totale dei carichi di backup.
- ³ Il Sigen Gateway B-INV-15 supporta la connessione di 15 inverter. Il Sigen Gateway B-INV-24 supporta la connessione di 24 inverter. I due tipi di cabinet possono essere utilizzati in combinazione per ampliare la capacità di connessione degli inverter.
- ⁴ Per informazioni dettagliate sul derating della potenza e per requisiti personalizzati, si prega di consultare Sigenenergy.
- Conformemente alla norma IEC 60364-4-43, se il quadro di distribuzione esistente a valle è già dotato di un dispositivo di protezione contro i sovraccarichi ed è installato entro 3 metri dallo Sigen Energy Gateway, non è necessario un quadro di protezione aggiuntivo a monte e può essere selezionato un quadro di combinazione (Sigen Gateway B-CP).
- Se le porte di connessione dell'inverter nei quadri inverter sono insufficienti, è possibile espandere e personalizzare l'impianto tramite un quadro di combinazione (Sigen Gateway B-CP). Si prega di consultare Sigenenergy per i dettagli.

Sigen Energy Gateway



- Collegamenti SigenStor multipli supportati per il sistema microrete
- 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 della corrente in tempo reale con zero esportazione di 100 ms

Sigen Energy Gateway for SigenStor

Sigen Gateway	C60-2	C120-6	C180-9	C300-12	C600	C1200	Unità
ConneSSIONE alla rete							
Tipo di collegamento alla rete	Trifase						
Tensione nominale CA	380 ~ 400						V
Corrente nominale CA	91.2	182.4	274	456	912	1,824	A
Potenza nominale CA	60	120	180	300	600	1,200	kW
Frequenza CA nominale	50 / 60						Hz
Tempo di interruzione del commutatore di backup ¹	0						ms
Uscita CA alla porta di backup							
Tensione di uscita nominale CA	380 ~ 400						V
Tensione nominale CA	91.2	182.4	274	456	912	1,824	A
Corrente nominale CA	60	120	180	300	600	1,200	kW
Frequenza CA nominale	50 / 60						Hz
Categoria di sovratensione	III						
Collegamento dell'inverter							
Numero max. di collegamenti	2	6	9	12	30	50	
Tensione CA nominale	380 ~ 400						V
Max. interruttore di circuito CA	45.6						A
Collegamento del generatore							
Tensione di uscita del generatore	380 ~ 400						V
Corrente nominale CA	91.2	182.4	274	456	912	1,824	A
Potenza nominale CA	60	120	180	300	600	1,200	kW
Avvio generatore a 2 fili	Supported						
Dati generici							
Dimensioni (L / H / P)	510 / 795 / 173	850 / 1,152 / 305	800 / 2,300 / 830		1,800 / 2,300 / 1,270		mm
Peso	35	74	350	400	1,100	1,300	kg
Intervallo di temperatura di accumulo	-40 ~ 70						°C
Intervallo di temperatura d'esercizio ²	-30 ~ 55						°C
Intervallo di umidità relativa	0% ~ 100%		0% ~ 95%		0% ~ 95%		
Max. altitudine d'esercizio ²	4,000						m
Raffreddamento	Convezione naturale				Raffreddamento intelligente dell'aria		
Grado di protezione in ingresso	IP54		IP20		IP20		
Comunicazione	FE, RS485, contatto a secco						
Metodo di installazione	Montato a parete		Montato a terra				

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 informazioni dettagliate sul declassamento della potenza e sui requisiti personalizzati, consultare Sigenenergy.

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% ~ 95%	
Max. altitudine d'esercizio	4,000	m
Compatibilità controller/inverter	Serie controller energetico Sigen	
	Serie inverter ibrido Sigen	
	Serie inverter PV 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.

Sigen Power Sensor



- Funzionalità di comunicazione remota WiFi Halow (con il kit Sigen Sensor SubIG)
- Trasmissione dati efficiente e stabile fino a 200 metri (con il kit Sigen Sensor SubIG)
- Rilevamento dell'energia ad alta precisione (1%) per un controllo preciso
- Dimensioni compatte 1 polo, design plug-in per una facile installazione
- Si integra perfettamente con i dispositivi Sigenergy, senza necessità di configurazione
- Frequenza di aggiornamento dati di 50 ms, alimentazione dati istantanea

Sigen Power Sensor

Sigen Sensor ¹	TP-CT100 ²	TP-CT300 ²	TP-CT600 ²	TPX-CH	TP-CT5	Unità
Alimentazione elettrica						
Tipo di collegamento alla rete			3P3W/3P4W			
Intervallo di tensione CA in ingresso		176 ~ 276 (L-N), 277 ~ 304 (L-L)		100 ~ 480	52 ~ 264 (L-N) 90~ 456 (L-L)	Vac
Frequenza CA nominale			50 / 60		Hz	
Precisione di misura						
Precisione di tensione			0.5%			
Precisione di corrente			0.5%			
Precisione di potenza			1%			
Precisione di frequenza		0.5%		0.2%		
Comunicazione						
Interfaccia			RS485			
Baud rate			9600		bps	
Protocollo			Modbus RTU			
Dati generici						
Dimensioni (L / H / P)		19 / 94.5 / 68.5 o 18 / 100 / 65.5 ²		72 / 100 / 65.5	72 / 98 / 65.5	mm
Peso		0.08		0.35	0.23	kg
Intervallo di temperatura di accumulo			-40 ~ 70		°C	
Intervallo di temperatura d'esercizio			-25 ~ 60		°C	
Intervallo di umidità relativa			0% ~ 90%			
Grado di protezione in ingresso			IP20			
Metodo di installazione			DIN Rail 35 mm			
Accessorio CT						
Numero di CT		3	3	3	-	3 pcs
Lunghezza del cavo di CT		1	1	1	-	2 m
Diametro interno di CT ²		24 / 16	24 / 24	34 / 50	-	10 mm
Peso di CT		0.2 / 0.43	1.06 / 0.77	1.09 / 2.62	-	0.08 kg
Max. corrente d'esercizio di CT		100	300	600	-	5 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	°C
Dimensioni (L / H / P)	18 / 118 / 66	mm
Frequenza wireless	868	MHz
Distanza di trasmissione wireless ³	≤ 200	m
Metodo di installazione	DIN Rail 35 mm	

1. Per ulteriori modelli, consultare il sito web di Sigenergy.
2. I sensori di due diversi produttori potrebbero essere spediti in modo intercambiabile in quanto sono funzionalmente identici. Si prega di fare riferimento ai prodotti effettivamente ricevuti per la conferma.
3. I test di laboratorio hanno mostrato una portata orizzontale massima fino a 200 metri in spazi aperti, con distanze di comunicazione più ridotte in presenza di ostacoli come pareti.

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

Gestione degli allarmi



Manutenzione efficiente

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



Monitoraggio del sistema

Informazioni sul dispositivo in tempo reale aggiornate ogni 10 secondi

Verifica dei parametri e configurazione remota

Grafici storici del dispositivo



Monitoraggio dei dispositivi

Verifica del periodo di garanzia del dispositivo

Gestione dei membri all'interno dell'organizzazione



Servizio post-vendita

Informazioni sull'azienda

Gestione gerarchica dell'azienda installatrice



Gestione dell'organizzazione

Assistente intelligente IA

Integrazione VPP di terze parti

Integrazione Northbound aperta



Servizi a valore aggiunto

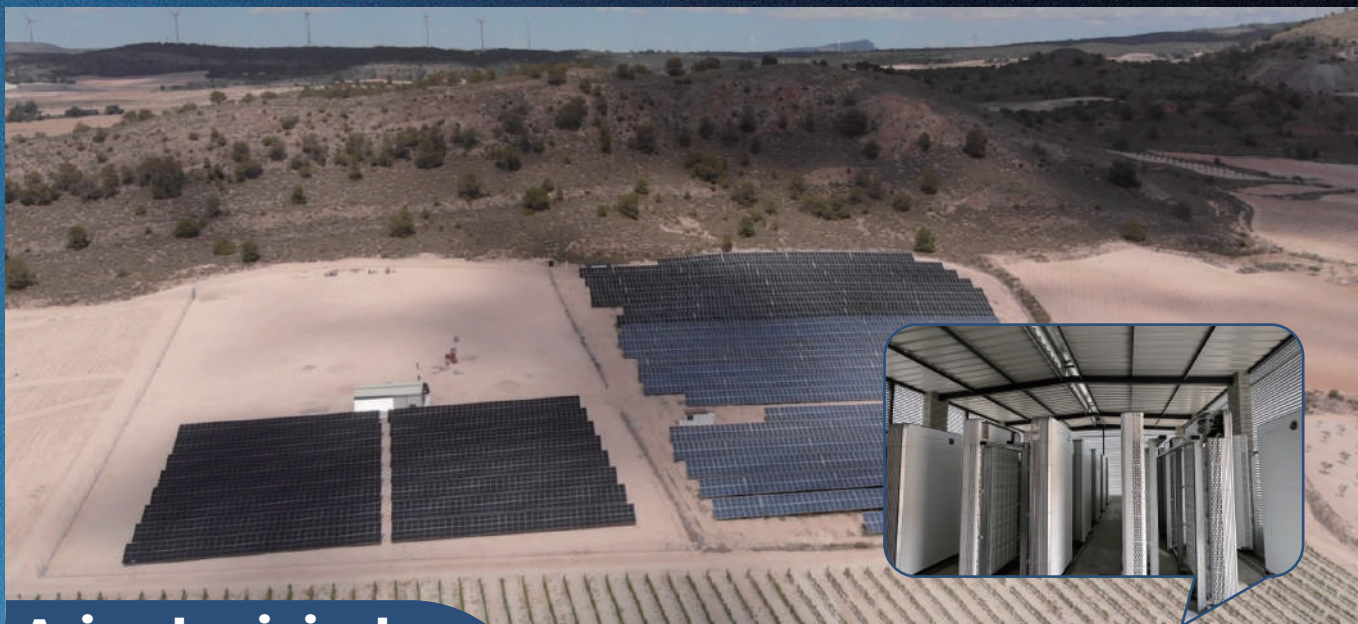
All'avanguardia nella produzione intelligente

Situato nella Lin-gang New Area di Shanghai, un polo di imprese di livello mondiale con un forte potenziale innovativo, il centro di produzione è dotato di tecnologie all'avanguardia e di processi produttivi innovativi che ci consentono di realizzare prodotti di alta qualità con un'efficienza eccezionale. Dispone inoltre del software per il sistema di esecuzione della produzione (MES) più recente, che snellisce le operazioni e consente il monitoraggio in tempo reale del processo produttivo.



Casi globali di C&I

Sbloccare il potenziale dei sistemi energetici commerciali e industriali.



Azienda vinicola
Spagna

1,5 MW Uscita CA | 3 MWh

Capacità del sistema di accumulo di energia



Ufficio
Cina

250 kW Uscita CA | 448 kWh

Capacità del sistema di accumulo di energia



Fabbrica
Svezia

140 kW Uscita CA | 280 kWh

Capacità del sistema di accumulo di energia



Fabbrica
Spagna

200 kW Uscita CA | 400 kWh

Capacità del sistema di accumulo di energia



Azienda avicola
Myanmar

150 kW Uscita CA | 144 kWh

Capacità del sistema di accumulo di energia



Fabbrica
Sudafrica

2,4 MW Uscita CA | 4,1 MWh

Capacità del sistema di accumulo di energia



Rifugio rustico di lusso
Sudafrica

125 kW Uscita CA | 240 kWh

Capacità del sistema di accumulo di energia



Ranch di caccia
Namibia

300 kW Uscita CA | 960 kWh

Capacità del sistema di accumulo di energia



Hotel
Mauritius

50 kW Uscita CA | 96 kWh

Capacità del sistema di accumulo di energia



Comunità
Australia

70 kW Uscita CA | 336 kWh

Capacità del sistema di accumulo di energia

Casi globali di C&I

Sbloccare il potenziale dei sistemi energetici commerciali e industriali.



Su scala industriale
Bulgaria

Capacità del sistema di accumulo di energia
10 MW uscita CA | 20 MWh



Fabbrica
Belgio 440kW uscita CA | 1013kWh Capacità ESS



Fabbrica
Svizzera 100kW uscita CA | 217kWh Capacità ESS



Magazzino di frutta
Italia 100kW uscita CA | 300kWh Capacità ESS



Ufficio
Vietnam 1120 kW Capacità del fotovoltaico | 880 kW Uscita CA



Fabbrica
Cina 5,0 MWp Capacità del fotovoltaico | 4,2 MW Uscita CA



Fabbrica di Macchine
Sudafrica 220kW uscita CA | 168kWh Capacità ESS



Allevamento ittico
China 4.3MW uscita C | 6MWh Capacità ESS



Piazzale di container
China 60kW uscita CA | 240kWh Capacità ESS



Fabbrica
Malaysia 1,2 MWp Capacità del fotovoltaico | 0,88 MW Uscita CA