



SIGENERGY

Domácí řešení energie

Radost ze zelené energie pro celý svět



Web LinkedIn YouTube

Sigenergy se zaměřuje na vývoj špičkových energetických řešení pro domácnosti a firmy, vyrábí vše od systémů pro skladování energie po solární měniče a ž po nabíječky EV. Náš špičkový výzkumný a vývojový tým stovek nejlepších odborníků v odvětví sdílí vizi zelenější planety, které chceme dosáhnout neustálými inovacemi. S celosvětovým prodejem a službami se chceme stát nejdůvěryhodnějším partnerem zákazníků na jejich cestě k udržitelnější budoucnosti.

www.sigenergy.com

Zřeknutí se odpovědnosti: Informace v tomto souboru jsou poskytovány „tak, jak jsou“. V plném rozsahu, který zákon umožňuje, společnost Sigenergy Technology Co., Ltd., vylučuje všechny reprezentace a záruky, které souvisejí s tímto souborem a jeho obsahem nebo které jsou či mohou být poskytovány partnery a jakoukoli jinou třetí stranou, a to včetně těch, které souvisejí s nepřesností nebo neúplností informací v tomto souboru.

OBSAH

Značka

O SIGENERGY

Výrobek

Rezidenční řešení
Portfolio výrobků

Důvěryhodný
partner

Inteligentní výroba
Solární energie
Zajištění kvality
Servisní partner



O SIGENERGY

Sigenergy se zaměřuje na vývoj špičkových energetických řešení pro domácnosti a firmy, vyrábí vše od systémů pro skladování energie po solární měniče a nabíječky EV. Náš špičkový výzkumný a vývojový tým stovek nejlepších odborníků v odvětví sdílí vizi zelenější planety, které chceme dosáhnout neustálými inovacemi. S celosvětovým prodejem a službami se chceme stát nejdůvěryhodnějším partnerem zákazníků na jejich cestě k udržitelnější budoucnosti.

VIZE

Radost ze zelené energie

MISE

Být průkopníkem distribuované energie.

Vytvářet inteligentní řešení energie se špičkovým zabezpečením, extrémní jednoduchostí a vynikajícím výkonem.

SIGEN

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

DOMÁCÍ ŘEŠENÍ ENERGIE SIGENERGY

Kombinací solární elektrárny, úložiště a nabíjení EV nabízí společnost Sigenergy ucelené domácí řešení energie, které pomáhá snížit účty za energie a závislost na rozvodné síti. Náš systém se snadno instaluje, používá a je nejen celkově inteligentní a bezpečný, ale zároveň všestranný a rozšiřitelný tak, aby splňoval všechny požadavky.

Mluví za nás čísla!

Sigenergy posouvá průmyslové standardy.

15 min. **5 vrstev** **280Ah** **0 ms**

trvá stohovatelná instalace

ochrany baterií

bateriové články s dlouhou životností

přerušení na straně zátěže

5 min. **5 vrstev** **V2X 1** kliknutí

trvá uvedení do provozu

ochrany systému

obousměrné nabíjení pro plnou diagnostiku systému



Jednoduché



Všestranné

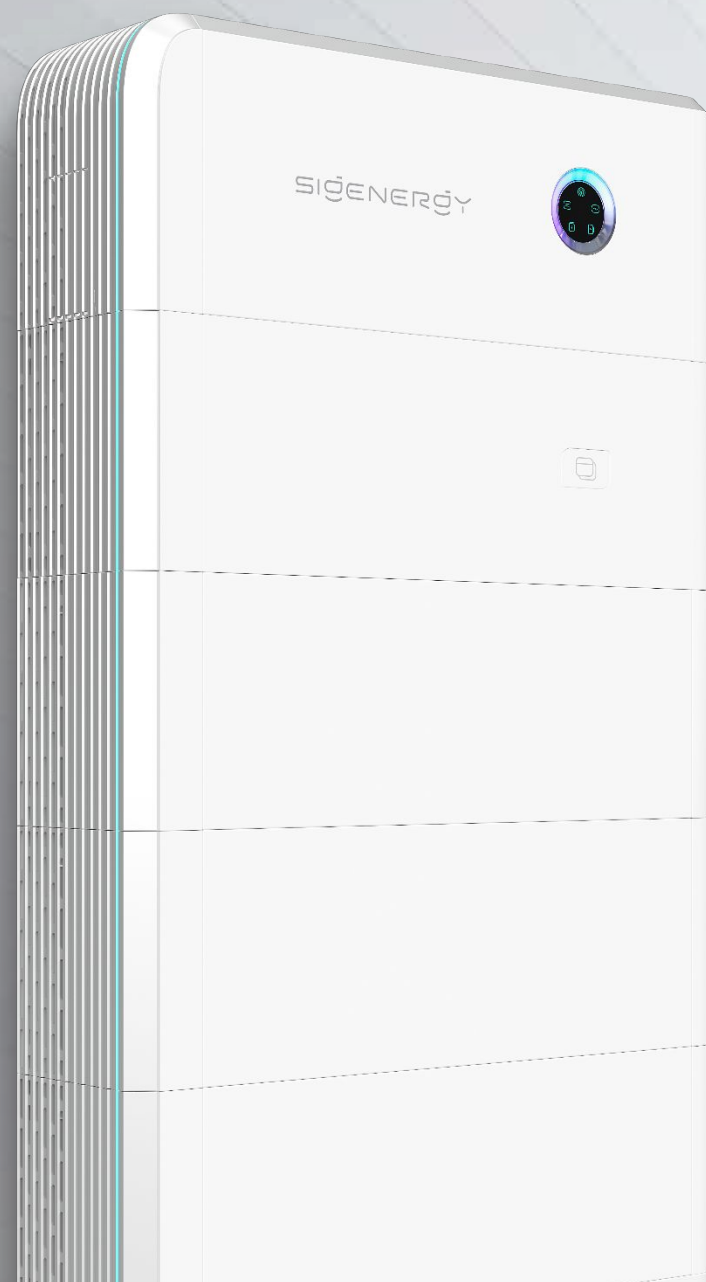


Robustní



Inteligentní





► **Sigen Energy Controller**
pro solární a bateriové systémy

► **Sigen EV DC Charging Module**
připraveno na obousměrné nabíjení

► **Sigen Battery**

8,0 5,0

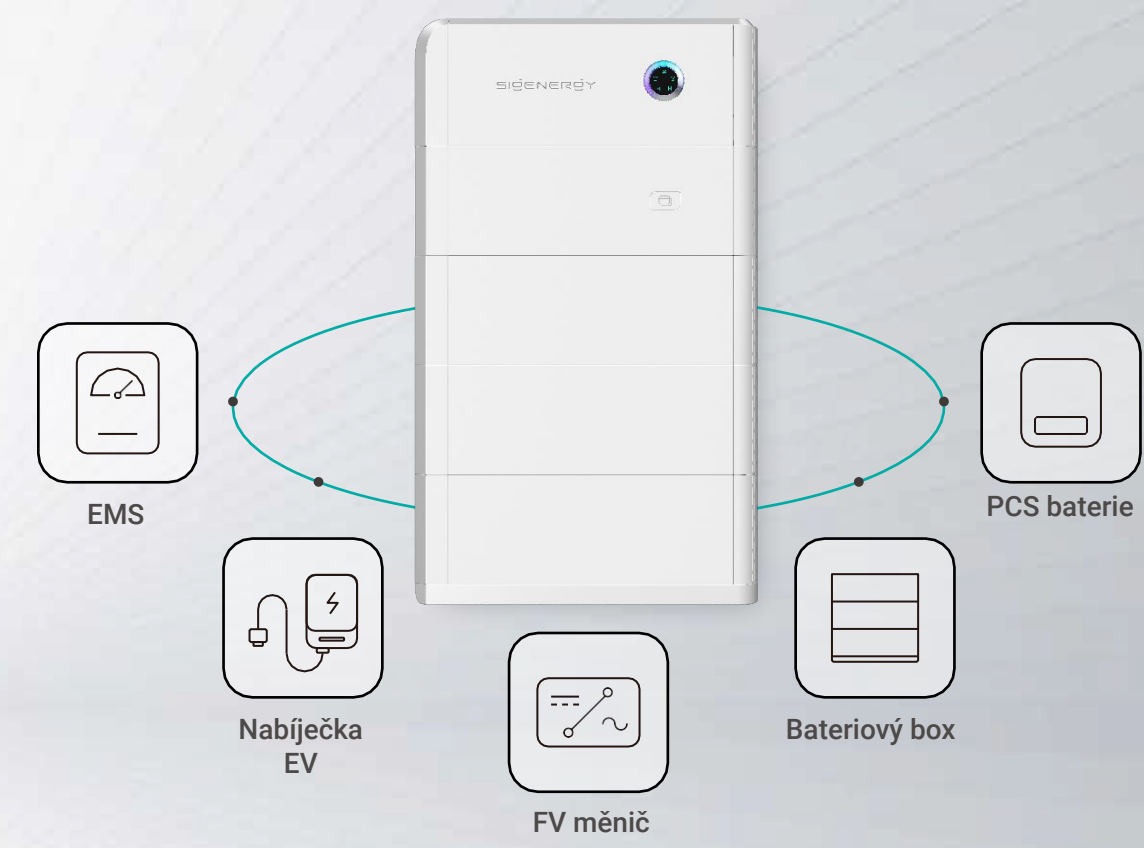
Kapacita energie (kWh)

1–6
baterií stohovatelných do jednoho sloupce

5 kWh – 48 kWh
rozsah energie na jeden sloupec

Více
systémů podporovaných v paralelním zapojení

5-v-1 design

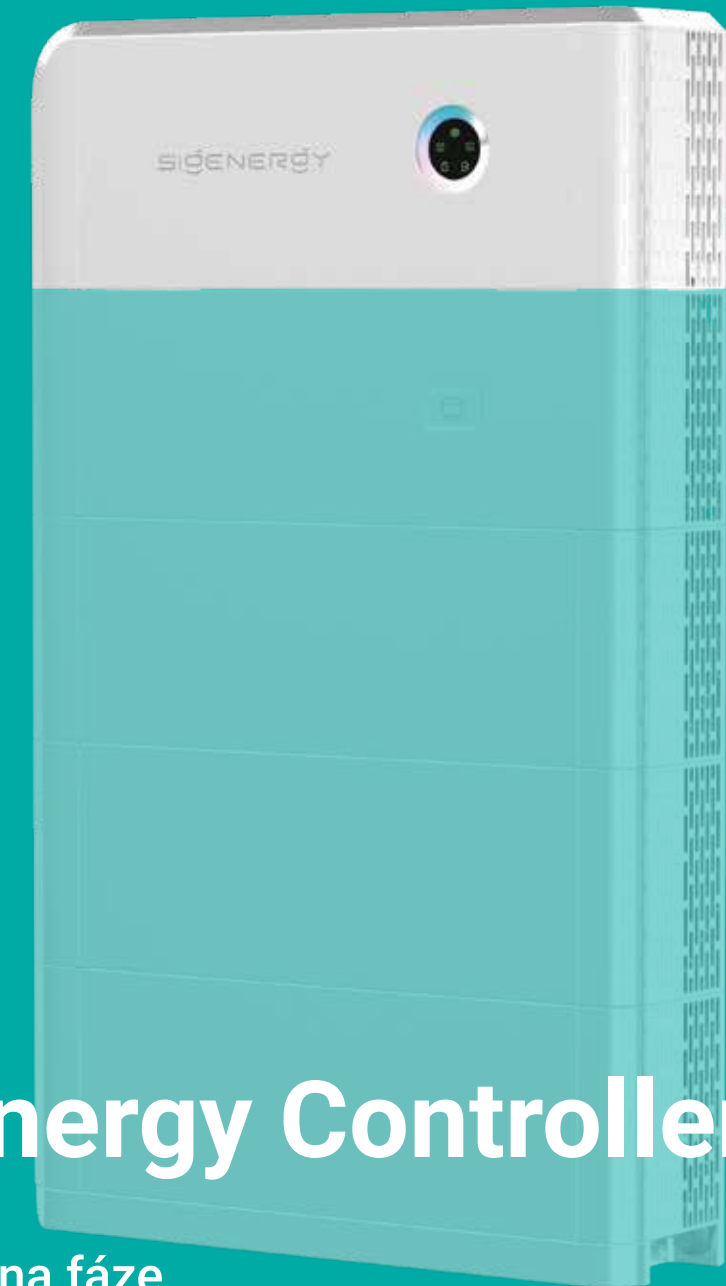


Sigenenergy ukazuje nový směr výroby, skladování, přenosu a spotřeby energie v domácnostech. Poskytujeme skutečně ucelený systém pro skladování solární energie SigenStor. Jeho jedinečný modulární návrh 5-v-1 integruje solární měnič, obousměrnou nabíječku EV, PCS baterie, bateriový box a EMS do jednoho inteligentního systému domácí energie. Je jednoduchý, robustní a všestranný, proto bude skvělým doplňkem vaší domácnosti.

Začněte v malém, rozšiřujte podle potřeby



Kontroler	1×	1×	1×	1×	1×	1×
Baterie	1×	2×	3×	4×	5×	6×
Max. celková kapacita energie	8 kWh	16 kWh	24 kWh	32 kWh	40 kWh	48 kWh



Sigen Energy Controller

3,0–6,0 kW jedna fáze

5,0–25,0 kW tři fáze

- Uvnitř EMS pro přesné řízení
- Ochrana před stejnosměrným zemním spojením
- Možnost restartování po blackoutu z více zdrojů
- Možnost provozu v síti i mimo ní
- Poměr DC/AC až 2 (jedna fáze)
- Stupeň krytí systému IP66

Sigen Energy Controller 3,0–6,0 kW, jedna fáze

SigenStor EC	3,0 1F	3,6 1F	4,0 1F	4,6 1F	5,0 1F	6,0 1F	Jednotky	
Stejnoseměrný vstup (z FV)								
Max. výkon FV	6 000	7 360	8 000	9 200	10 000	12 000	W	
Max. vstupní stejnosměrné napětí							600	V
Jmenovité vstupní stejnosměrné napětí							350	V
Startovací napětí							100	V
Rozsah napětí MPPT							50 ~ 550	V
Počet sledovacích zařízení MPP							2	
Počet řetězců FV na jedno MPPT							1	
Max. vstupní proud na jedno MPPT							16	A
Max. proud nakrátko na jedno MPPT							20	A

Střídavý výstup (v síti)

Jmenovitý výstupní výkon	3 000	3 680	4 000	4 600	5 000	6 000	W	
Max. výstupní zdánlivý výkon	3 300	3 680	4 400	5 000	5 500	6 600	VA	
Jmenovitý výstupní proud	13,6	16,0	18,2	20,9	22,7	27,3	A	
Max. výstupní proud	15,0	16,0	20,0	22,7	25,0	30,0	A	
Jmenovité výstupní napětí							220/230/240	V
Jmenovitá frekvence sítě							50/60	Hz
Účinnost							0,8 kapacitní ~ 0,8 induktivní	
Celkové harmonické zkreslení proudu							THDi < 2 %	

Účinnost

Max. účinnost							98,0 %
Evropská účinnost	97,0 %	97,1 %	97,2 %	97,3 %	97,4 %	97,4 %	

Střídavý výstup (záloha)

Špičkový výstupní výkon (10 sekund)	4 500	5 520	6 000	6 900	7 500	9 000	W	
Jmenovité výstupní napětí							220/230/240	V
Jmenovitá výstupní frekvence							50/60	Hz
Účinnost							0,8 kapacitní ~ 0,8 induktivní	
Celkové harmonické zkreslení napětí							THDv < 2 %	
Doba přechodu do záložního režimu ¹							0	ms

Připojení baterie

Modely bateriových modulů							SigenStor BAT 5,0/8,0	
Počet modulů na jeden kontroler							1 ~ 6	ks
Rozsah napětí bateriového modulu							300 ~ 600	V

Ochrana

Funkce bezpečnostní ochrany	Ochrana před stejnosměrným zemním spojením, ochrana před obloukem, ochrana před obrácením stejnosměrné polarity, ochrana před ostrovním provozem, ochrana před střídavým nadproudem/přepětím/zkratem, monitorování izolace, monitorování zbytkového proudu, stejnosměrná/střídavá přepětová ochrana						
-----------------------------	---	--	--	--	--	--	--

Obecné údaje

Rozměry (Š/V/H)							700/300/245	mm
Hmotnost							18	kg
Rozsah teplot pro skladování							-40 ~ 70	°C
Rozsah teplot pro provoz							-30 ~ 60	°C
Rozsah relativní vlhkosti							0 % ~ 95 %	
Max. provozní výška							4 000	m
Chlazení							Přirozená konvekce	
Stupeň krytí systému							IP66	
Komunikace							WLAN / Fast Ethernet / RS485 / Sigen CommMod (4G/3G/2G)	

Soulad s normami

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

- Nutno používat spolu se zařízeními Sigen Energy Gateway a Sigen Battery. Testovací podmínky: Je-li rozvodná síť odpojena, jmenovitý výkon zařízení Sigen Energy Controller je vyšší než celkový výkon domovních zátěží.
- Všechny normy najdete v kategorii certifikátů na webu Sigenenergy.

Sigen Energy Controller 5,0–25,0 kW, tři fáze

SigenStor EC	5,0 3F	6,0 3F	8,0 3F	10,0 3F	12,0 3F	15,0 3F	17,0 3F	20,0 3F	25,0 3F	Jednotky	
Stejnoseměrný vstup (z FV)											
Max. výkon FV	8 000	9 600	12 800	16 000	19 200	24 000	27 200	32 000	40 000	W	
Max. vstupní stejnosměrné napětí										1 100	V
Jmenovité vstupní stejnosměrné napětí										600	V
Startovací napětí										180	V
Rozsah napětí MPPT										160 ~ 1 000	V
Počet sledovacích zařízení MPP				2			3			4	
Počet řetězců FV na jedno MPPT										1	
Max. vstupní proud na jedno MPPT										16	A
Max. proud nakrátko na jedno MPPT										20	A

Střídavý výstup (v síti)

Jmenovitý výstupní výkon	5 000	6 000	8 000	10 000	12 000	15 000	17 000	20 000	25 000	W	
Max. výstupní zdánlivý výkon	5 500	6 600	8 800	11 000	13 200	16 500	18 700	22 000	27 500	VA	
Jmenovitý výstupní proud	7,6	9,1	12,2	15,2	18,2	22,8	25,8	30,4	38,0	A	
Max. výstupní proud	8,4	10,0	13,4	16,7	20,1	25,1	28,4	33,4	41,8	A	
Jmenovité výstupní napětí										380/400	V
Jmenovitá frekvence sítě										50/60	Hz
Účinnost										0,8 kapacitní ~ 0,8 induktivní	
Celkové harmonické zkreslení proudu										THDi < 2 %	

Účinnost

Max. účinnost										98,4 %
Evropská účinnost										98,0 %

Střídavý výstup (záloha)

Špičkový výstupní výkon (10 sekund)	7 500	9 000	12 000	15 000	18 000	22 500	25 500	30 000	30 000	W	
Jmenovité výstupní napětí										380/400	V
Jmenovitá výstupní frekvence										50/60	Hz
Účinnost										0,8 kapacitní ~ 0,8 induktivní	
Celkové harmonické zkreslení napětí										THDv < 2 %	
Doba přechodu do záložního režimu ¹										0	ms

Připojení baterie

Modely bateriových modulů										SigenStor BAT 5,0/8,0	
Počet modulů na jeden kontroler										1 ~ 6	ks
Rozsah napětí bateriového modulu										600 ~ 900	V

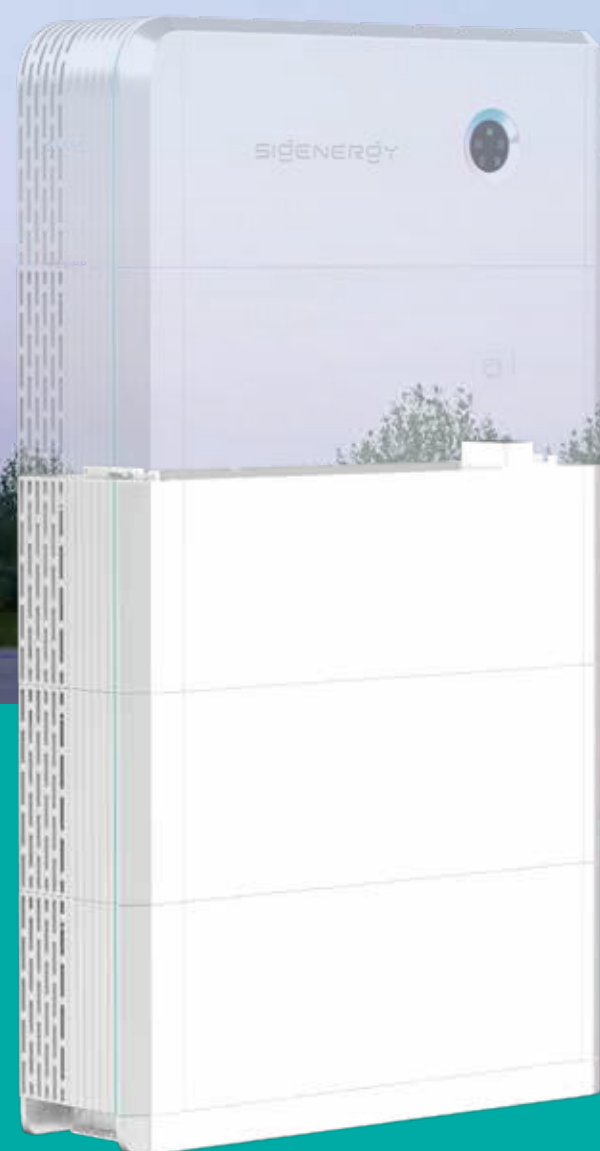
Ochrana

Funkce bezpečnostní ochrany	Ochrana před stejnosměrným zemním spojením, ochrana před obloukem, ochrana před obrácením stejnosměrné polarity, ochrana před ostrovním provozem, ochrana před střídavým nadproudem/přepětím/zkratem, monitorování izolace, monitorování zbytkového proudu, stejnosměrná/střídavá přepětová ochrana									
-----------------------------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Obecné údaje

Rozměry (Š/V/H)										700/300/260	mm
Hmotnost										36	kg
Rozsah teplot pro skladování										-40 ~ 70	°C
Rozsah teplot pro provoz										-30 ~ 60	°C
Rozsah relativní vlhkosti										0 % ~ 95 %	
Max. provozní výška										4 000	m
Chlazení										Inteligentní chlazení vzduchem	
Stupeň krytí systému										IP66	
Komunikace										WLAN / Fast Ethernet / RS485 / Sigen CommMod (4G/3G/2G)	

- Nutno používat spolu se zařízeními Sigen Energy Gateway a Sigen Battery. Testovací podmínky: Je-li rozvodná síť odpojena, jmenovitý výkon zařízení Sigen Energy Controller je vyšší než celkový výkon domovních zátěží.

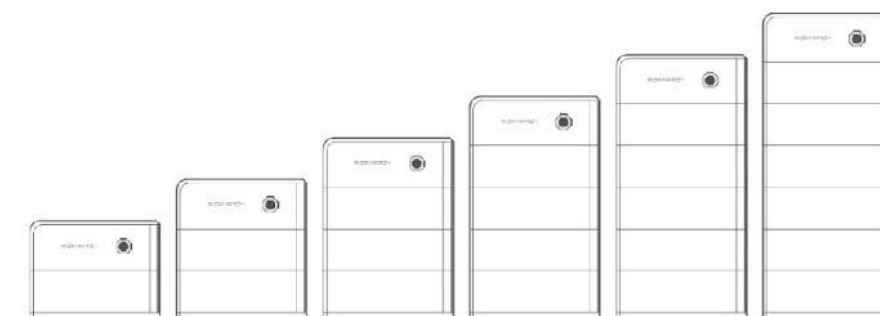


Sigen Battery

- Vysoká kapacita buněk, nízké napětí a dlouhá životnost
- Vícevrstvá bezpečnostní ochrana celé baterie
- Zobrazení stavu baterie v aplikaci mySigen
- Konektory pro rychlou instalaci
- Podpora AI, optimalizovaný životní cyklus baterie
- Paralelní propojení pro flexibilní kombinování baterií

Sigen Battery 5,0/8,0 kWh

SigenStor BAT	5,0	8,0	Jednotky
Specifikace výkonu			
Typ baterie	LiFePO4		
Celková kapacita energie	5,38	8,06	kWh
Využitelná kapacita energie ¹	5,2	7,8	kWh
Rozsah napětí bateriových modulů (jednofázový systém)	300 ~ 600		V
Rozsah napětí bateriových modulů (třífázový systém)	600 ~ 900		V
Max. nabíjecí/vybíjecí výkon	2 500	4 000	W
Špičkový nabíjecí/vybíjecí výkon (10 sekund)	3 750	6 000	W
Obecné údaje			
Hmotnost	55	70	kg
Rozměry (Š/V/H)	767/270/260		
Rozsah teplot pro skladování	-25 ~ 60 °C		
Rozsah teplot pro provoz	-20 ~ 55 °C		
Rozsah relativní vlhkosti	5 % ~ 95 %		
Max. provozní výška	4 000 m		
Chlazení	Přirozená konvekce		
Stupeň krytí systému	IP66		
Způsob montáže	Na podlahu/stěnu		
Soulad s normami			
Norma	IEC/EN 60730-1, UN 38.3, IEC/EN 62619, IEC/EN 63056, IEC/EN 62040		



Počet bateriových modulů ²	1	2	3	4	5	6	ks
Celková kapacita energie	8,06	16,12	24,18	32,24	40,3	48,36	kWh
Max. nabíjecí/vybíjecí výkon	4	8	12	16	20	24	kW
Špičkový nabíjecí/vybíjecí výkon (10 sekund)	6	12	18	24	30	36	kW
Celková hmotnost	94	165	236	307	378	449	kg
Celková výška (se základnou)	640	910	1 180	1 450	1 720	1 990	mm
Celková šířka (s dekorativními kryty)	850						mm
Celková hloubka (s dekorativními kryty)	260						mm

1. Testovací podmínky: 100% hloubka vybití, rychlost nabíjení a vybíjení průměrně 0,2C při 25 °C.
 2. Jako příklad byla použita kombinace zařízení SigenStor BAT 8.0 a SigenStor EC s jednou fází.



Sigen EV DC Charging Module

- Zdroj napájení V2H, dostatek záložní energie
- Přenos energie V2G, připraveno na obchodování s energií
- Start systému domácí energie s podporou EV po blackoutu
- Max. 25 kW stabilního obousměrného nabíjení
- 150V ~ 1000V nabíjení, široká kompatibilita s EV
- Nabíjení EV 100% solární energií
- Sledování a plánování napájení v aplikaci mySigen
- Stupeň krytí systému IP66, bezúdržbové

Sigen EV DC Charging Module 12/25 kW

SigenStor EVDC ¹	12	25	Jednotky
Stejnoseměrný výstup			
Max. nabíjecí výkon	12,5	25	kW
Max. vybíjecí výkon (V2H, V2G)	12,5	25	kW
Rozsah výstupního napětí	150 ~ 500 (CHAdeMO), 150 ~ 1000 (CCS1/CCS2)		V
Max. výstupní proud	40	80	A
Nabíjecí rozhraní	CHAdeMO/CCS1/CCS2		
Ochrana			
Ochrana před zkratem	Podporováno		
Ochrana před přepětím/podpětím	Podporováno		
Ochrana před přetížením	Podporováno		
Ochrana před přehřátím	Podporováno		
Ochrana před obrácením polarity	Podporováno		
Kontrola svaru ve stykači	Podporováno		
Obecné údaje			
Rozměry (Š/V/H)	700/270/260		mm
Hmotnost	40		kg
Rozsah teplot pro skladování	-40 ~ 70		°C
Rozsah teplot pro provoz	-30 ~ 60		°C
Rozsah relativní vlhkosti	5 % ~ 95 %		
Max. provozní výška	4 000		m
Chlazení	Inteligentní chlazení vzduchem		
Stupeň krytí systému	IP66		
Délka integrovaného nabíjecího kabelu ²	5/7,5		m
Funkce			
Ověřování	Karta RFID / automatické nabíjení (bez ověřování)		
Aplikace	Obousměrné nabíjení (V2H, V2G), inteligentní řízení zátěže, rezervace		
Uživatelská rozhraní	Indikátor LED, aplikace, čtečka RFID/NFC		
Vzdálená funkce	OTA, vzdálená diagnostika		

1. Zařízení Sigen EV DC Charging Module je nutné používat spolu se zařízením Sigen Energy Controller.

2. Délka integrovaného nabíjecího kabelu představuje délku kabelu ze zařízení Sigen EV DC Charging Module, nikoli délku viditelného kabelu.

SIGENERGY



Sigen Hybrid Inverter

3,0–6,0 kW jedna fáze

5,0–25,0 kW tři fáze

- Připraveno na baterie i na budoucnost
- Ochrana před stejnosměrným zemním spojením
- Poměr DC/AC až 2 (jedna fáze)
- Až 4 sledovací zařízení MPP (tři fáze)
- Stupeň krytí IP66

Sigen Hybrid Inverter 3,0–6,0 kW, jedna fáze

Sigen Hybrid	3,0 1F	3,6 1F	4,0 1F	4,6 1F	5,0 1F	6,0 1F	Jednotky	
Stejnoseměrný vstup								
Max. výkon FV	6 000	7 360	8 000	9 200	10 000	12 000	W	
Max. vstupní stejnosměrné napětí							600	V
Jmenovité vstupní stejnosměrné napětí							350	V
Startovací napětí							100	V
Rozsah napětí MPPT							50 ~ 550	V
Počet sledovacích zařízení MPP							2	
Počet řetězců FV na jedno MPPT							1	
Max. vstupní proud na jedno MPPT							16	A
Max. proud nakrátko na jedno MPPT							20	A
Střídavý výstup (v síti)								
Jmenovitý výstupní výkon	3 000	3 680	4 000	4 600	5 000	6 000	W	
Max. výstupní zdánlivý výkon	3 300	3 680	4 400	5 000	5 500	6 600	VA	
Jmenovitý výstupní proud	13,6	16,0	18,2	20,9	22,7	27,3	A	
Max. výstupní proud	15,0	16,0	20,0	22,7	25,0	30,0	A	
Jmenovité výstupní napětí							220/230/240	V
Jmenovitá frekvence sítě							50/60	Hz
Účinnost							0,8 kapacitní ~ 0,8 induktivní	
Celkové harmonické zkreslení proudu							THDi < 2 %	
Účinnost								
Max. účinnost							98,0 %	
Evropská účinnost	97,0 %	97,1 %	97,2 %	97,3 %	97,4 %	97,4 %		
Další funkce								
Kompatibilní bateriový modul							SigenStor BAT 5.0/8.0	
Počet modulů na jeden kontroler							1 ~ 6	ks
Rozsah napětí bateriového modulu							300 ~ 600	V
Špičkový výstupní výkon (10 sekund)	4 500	5 520	6 000	6 900	7 500	9 000	W	
Jmenovité výstupní napětí							220/230/240	V
Ochrana								
Funkce bezpečnostní ochrany	Ochrana před stejnosměrným zemním spojením, ochrana před obloukem, ochrana před obrácením stejnosměrné polarity, ochrana před ostrovním provozem, ochrana před střídavým nadproudem/přepětím/zkratem, monitorování izolace, monitorování zbytkového proudu, stejnosměrná/střídavá přepětová ochrana							
Obecné údaje								
Rozměry (Š/V/H)							700/300/268	mm
Hmotnost							18	kg
Rozsah teplot pro skladování							-40 ~ 70	°C
Rozsah teplot pro provoz							-30 ~ 60	°C
Rozsah relativní vlhkosti							0 % ~ 95 %	
Max. provozní výška							4 000	m
Chlazení							Přirozená konvekce	
Stupeň krytí							IP66	
Způsob montáže							Montáž na zeď	
Komunikace							WLAN / Fast Ethernet / RS485 / Sigen CommMod (4G/3G/2G)	
Soulad s normami								
Norma ¹	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 62477, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2							

1. Všechny normy najdete v kategorii certifikátů na webu Sigenergy.

Sigen Hybrid Inverter 5,0–25,0 kW, tři fáze

Sigen Hybrid	5,0 3F	6,0 3F	8,0 3F	10,0 3F	12,0 3F	15,0 3F	17,0 3F	20,0 3F	25,0 3F	Jednotky	
Stejnoseměrný vstup											
Max. výkon FV	8 000	9 600	12 800	16 000	19 200	24 000	27 200	32 000	40 000	W	
Max. vstupní stejnosměrné napětí										1 100	V
Jmenovité vstupní stejnosměrné napětí										600	V
Startovací napětí										180	V
Rozsah napětí MPPT										160 ~ 1 000	V
Počet sledovacích zařízení MPP	2			3			4				
Počet řetězců FV na jedno MPPT										1	
Max. vstupní proud na jedno MPPT										16	A
Max. proud nakrátko na jedno MPPT										20	A
Střídavý výstup (v síti)											
Jmenovitý výstupní výkon	5 000	6 000	8 000	10 000	12 000	15 000	17 000	20 000	25 000	W	
Max. výstupní zdánlivý výkon	5 500	6 600	8 800	11 000	13 200	16 500	18 700	22 000	27 500	VA	
Jmenovitý výstupní proud	7,6	9,1	12,2	15,2	18,2	22,8	25,8	30,4	38,0	A	
Max. výstupní proud	8,4	10,0	13,4	16,7	20,1	25,1	28,4	33,4	41,8	A	
Jmenovité výstupní napětí										380/400	V
Jmenovitá frekvence sítě										50/60	Hz
Účinnost										0,8 kapacitní ~ 0,8 induktivní	
Celkové harmonické zkreslení proudu										THDi < 2 %	
Účinnost											
Max. účinnost										98,4 %	
Evropská účinnost										98,0 %	
Další funkce											
Kompatibilní bateriový modul										SigenStor BAT 5.0/8.0	
Počet modulů na jeden kontroler										1 ~ 6	ks
Rozsah napětí bateriového modulu										600 ~ 900	V
Špičkový výstupní výkon (10 sekund)	7 500	9 000	12 000	15 000	18 000	22 500	25 500	30 000	30 000	W	
Jmenovité výstupní napětí										380/400	V
Ochrana											
Funkce bezpečnostní ochrany	Ochrana před stejnosměrným zemním spojením, ochrana před obloukem, ochrana před obrácením stejnosměrné polarity, ochrana před ostrovním provozem, ochrana před střídavým nadproudem/přepětím/zkratem, monitorování izolace, monitorování zbytkového proudu, stejnosměrná/střídavá přepětová ochrana										
Obecné údaje											
Rozměry (Š/V/H)										700/300/283	mm
Hmotnost										36	kg
Rozsah teplot pro skladování										-40 ~ 70	°C
Rozsah teplot pro provoz										-30 ~ 60	°C
Rozsah relativní vlhkosti										0 % ~ 95 %	
Max. provozní výška										4 000	m
Chlazení										Inteligentní chlazení vzduchem	
Stupeň krytí										IP66	
Způsob montáže										Montáž na zeď	
Komunikace										WLAN / Fast Ethernet / RS485 / Sigen CommMod (4G/3G/2G)	

Sigen PV Inverter

3,0–6,0 kW jedna fáze

5,0–25,0 kW tři fáze



- Snadná instalace s boční kabeláží
- Možnost sledování energie v aplikaci mySigen
- Komunikace přes WLAN, Ethernet a 4G
- Poměr DC/AC až 2 (jedna fáze)
- Až 4 sledovací zařízení MPP (tři fáze)
- Stupeň krytí IP66

Sigen PV Inverter 3,0–6,0 kW, jedna fáze

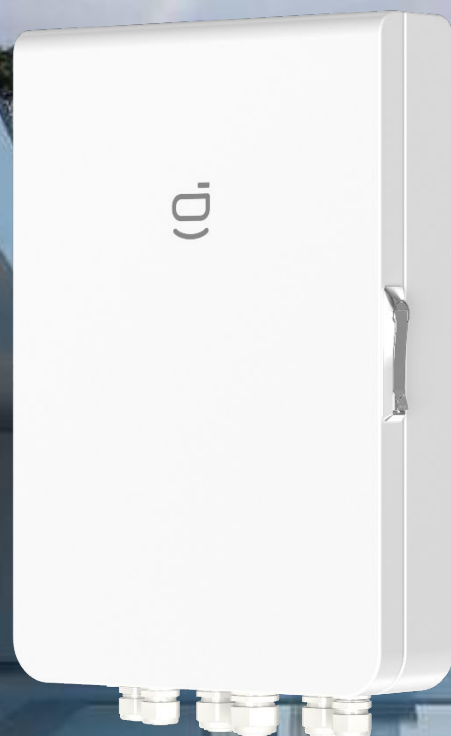
Sigen PV Max	3,0 1F	3,6 1F	4,0 1F	4,6 1F	5,0 1F	6,0 1F	Jednotky
Stejnoseměrný vstup							
Max. výkon FV	6 000	7 360	8 000	9 200	10 000	12 000	W
Max. vstupní stejnosměrné napětí			600				V
Jmenovité vstupní stejnosměrné napětí			350				V
Startovací napětí			100				V
Rozsah napětí MPPT			50 ~ 550				V
Počet sledovacích zařízení MPP			2				
Počet řetězců FV na jedno MPPT			1				
Max. vstupní proud na jedno MPPT			16				A
Max. proud nakrátko na jedno MPPT			20				A
Střídavý výstup							
Jmenovitý výstupní výkon	3 000	3 680	4 000	4 600	5 000	6 000	W
Max. výstupní zdánlivý výkon	3 300	3 680	4 400	5 000	5 500	6 600	VA
Jmenovitý výstupní proud	13,6	16,0	18,2	20,9	22,7	27,3	A
Max. výstupní proud	15,0	16,0	20,0	22,7	25,0	30,0	A
Jmenovité výstupní napětí			220/230/240				V
Jmenovitá frekvence sítě			50/60				Hz
Účinnost			0,8 kapacitní ~ 0,8 induktivní				
Celkové harmonické zkreslení proudu			THDi < 2 %				
Účinnost							
Max. účinnost			98,0 %				
Evropská účinnost	97,0 %	97,1 %	97,2 %	97,3 %	97,4 %	97,4 %	
Ochrana							
Funkce bezpečnostní ochrany	Ochrana před stejnosměrným zemním spojením, ochrana před obloukem, ochrana před obrácením stejnosměrné polarity, ochrana před ostrovním provozem, ochrana před střídavým nadproudem/přepětím/zkratem, monitorování izolace, monitorování zbytkového proudu, stejnosměrná/střídavá přepětová ochrana						
Obecné údaje							
Rozměry (Š/V/H)	700/300/268						mm
Hmotnost	18						kg
Rozsah teplot pro skladování	-40 ~ 70						°C
Rozsah teplot pro provoz	-30 ~ 60						°C
Rozsah relativní vlhkosti	0 % ~ 95 %						
Max. provozní výška	4 000						m
Chlazení	Přirozená konvekce						
Stupeň krytí	IP66						
Způsob montáže	Montáž na zeď						
Komunikace	WLAN / Fast Ethernet / RS485 / Sigen CommMod (4G/3G/2G)						
Soulad s normami							
Norma ¹	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 62477, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2						

Sigen PV Inverter 5,0–25,0 kW, tři fáze

Sigen PV Max	5,0 3F	6,0 3F	8,0 3F	10,0 3F	12,0 3F	15,0 3F	17,0 3F	20,0 3F	25,0 3F	Jednotky
Stejnoseměrný vstup										
Max. výkon FV	8 000	9 600	12 800	16 000	19 200	24 000	27 200	32 000	40 000	W
Max. vstupní stejnosměrné napětí					1 100					V
Jmenovité vstupní stejnosměrné napětí					600					V
Startovací napětí					180					V
Rozsah napětí MPPT					150 ~ 1 000					V
Počet sledovacích zařízení MPP		2			3			4		
Počet řetězců FV na jedno MPPT					1					
Max. vstupní proud na jedno MPPT					16					A
Max. proud nakrátko na jedno MPPT					20					A
Střídavý výstup										
Jmenovitý výstupní výkon	5 000	6 000	8 000	10 000	12 000	15 000	17 000	20 000	25 000	W
Max. výstupní zdánlivý výkon	5 500	6 600	8 800	11 000	13 200	16 500	18 700	22 000	27 500	VA
Jmenovitý výstupní proud	7,6	9,1	12,2	15,2	18,2	22,8	25,8	30,4	38,0	A
Max. výstupní proud	8,4	10,0	13,4	16,7	20,1	25,1	28,4	33,4	41,8	A
Jmenovité výstupní napětí					380/400					V
Jmenovitá frekvence sítě					50/60					Hz
Účinnost					0,8 kapacitní ~ 0,8 induktivní					
Celkové harmonické zkreslení proudu					THDi < 2 %					
Účinnost										
Max. účinnost					98,4 %					
Evropská účinnost					98,0 %					
Ochrana										
Funkce bezpečnostní ochrany	Ochrana před stejnosměrným zemním spojením, ochrana před obloukem, ochrana před obrácením stejnosměrné polarity, ochrana před ostrovním provozem, ochrana před střídavým nadproudem/přepětím/zkratem, monitorování izolace, monitorování zbytkového proudu, stejnosměrná/střídavá přepětová ochrana									
Obecné údaje										
Rozměry (Š/V/H)	700/300/283									mm
Hmotnost	36									kg
Rozsah teplot pro skladování	-40 ~ 70									°C
Rozsah teplot pro provoz	-30 ~ 60									°C
Rozsah relativní vlhkosti	0 % ~ 95 %									
Max. provozní výška	4 000									m
Chlazení	Inteligentní chlazení vzduchem									
Stupeň krytí	IP66									
Způsob montáže	Montáž na zeď									
Komunikace	WLAN / Fast Ethernet / RS485 / Sigen CommMod (4G/3G/2G)									

¹ Všechny normy najdete v kategorii certifikátů na webu Sigenery.

Sigen Energy Gateway



- Několik pozic pro jističe vyhrazených pro SigenStor nebo jiné .
- Okamžité přepnutí do záložního režimu, bezproblémové využívání energie
- Připraveno na generátor, tepelné čerpadlo a další ovladatelné zařízení
- Podporuje kompletní i částečné zálohování domácnosti
- 350ms ochrana před zpětným tokem energie do sítě a generátoru
- Nepřerušovaný zdroj napájení díky FV + ESS/síti/generátoru

Sigen Energy Gateway HomeMax jedna/tři fáze

Sigen Gateway	HomeMax 1F	HomeMax 3F	Jednotky
Připojení k síti			
Typ připojení k síti	Jedna fáze	Tři fáze	
Jmenovité střídavé vstupní/výstupní napětí	220/230/240	380/400	V
Jmenovitý střídavý vstupní/výstupní proud	100	76	A
Jmenovitý střídavý vstupní/výstupní výkon	22/23/24	50/52,6	kW
Jmenovitá frekvence střídavého proudu		50/60	Hz
Doba přepnutí při odpojení od sítě ¹		0	ms
Střídavý výstup na zálohovaný port			
Jmenovité střídavé výstupní napětí	220/230/240	380/400	V
Jmenovitý střídavý výstupní proud	100	76	A
Jmenovitý střídavý výstupní výkon	22/23/24	50/52,6	kW
Jmenovitá frekvence střídavého proudu		50/60	Hz
Kategorie přepětí		III	
Připojení invertoru / nabíjecí port EV (volitelné)			
Max. počet připojení	3	2	
Jmenovité střídavé napětí	220/230/240	380/400	V
Jmenovitý střídavý vstupní proud	32	38	A
Výkon kompatibilní nabíječky EV	7	11/22	kW
Režim nabíjení EV	Nabíjení s využitím solární energie, časované nabíjení, vyrovnávání zátěže		
Inteligentní připojení portu			
Výstupní napětí generátoru	220/230/240	380/400	
Jmenovitý vstupní/výstupní proud	63	76	A
Jmenovitý střídavý vstupní/výstupní výkon	13,8/14,5/15,1	50/52,6	kW
Napětí přepínače suchého kontaktu		250/30	Vac/Vdc
Proud přepínače suchého kontaktu		1	A
Spuštění generátoru 2 vodiči		Podporováno	
Obecné údaje			
Rozměry (Š/V/H)	455/660/179	510/750/179	mm
Hmotnost	19	23	kg
Rozsah teplot pro skladování		-40 ~ 70	°C
Rozsah teplot pro provoz		-30 ~ 55	°C
Rozsah relativní vlhkosti		0 % ~ 95 %	
Max. provozní výška		4 000	m
Chlazení		Přirozená konvekce	
Stupeň krytí		IP54	
Komunikace		Fast Ethernet, RS485, suchý kontakt	
Způsob montáže		Montáž na zeď	

1. Nutno používat spolu se zařízeními Sigen Energy Controller a Sigen Battery. Testovací podmínky: Je-li rozvodná síť odpojena, jmenovitý výkon zařízení Sigen Energy Controller je vyšší než celkový výkon domovních zátěží.



Sigen Energy Gateway

- Okamžité přepnutí do záložního režimu, bezproblémové využívání energie
- 350ms ochrana před zpětným tokem energie do sítě
- Nepřerušovaný zdroj napájení díky FV + ESS/síti

Sigen Energy Gateway Home jedna/tři fáze

Sigen Gateway	Home 1F	Home 3F	Jednotky
Připojení k síti			
Typ připojení k síti	Jedna fáze	Tři fáze	
Jmenovité střídavé vstupní/výstupní napětí	220/230/240	380/400	V
Jmenovitý střídavý vstupní/výstupní proud	55	38	A
Jmenovitý střídavý vstupní/výstupní výkon	12/12,6/13,2	25/26,3	kW
Jmenovitá frekvence střídavého proudu		50/60	Hz
Doba přepnutí při odpojení od sítě ¹		0	ms
Střídavý výstup na zálohovaný port			
Jmenovité střídavé výstupní napětí	220/230/240	380/400	V
Jmenovitý střídavý výstupní proud	55	38	A
Jmenovitý střídavý výstupní výkon	12/12,6/13,2	25/26,3	kW
Jmenovitá frekvence střídavého proudu		50/60	Hz
Kategorie přepětí		III	
Připojení invertoru			
Max. počet připojení		1	
Jmenovité střídavé napětí	220/230/240	380/400	V
Jmenovitý střídavý vstupní proud	55	38	A
Obecné údaje			
Rozměry (Š/V/H)		400/550/179	mm
Hmotnost	15,5		kg
Rozsah teplot pro skladování		-40 ~ 70	°C
Rozsah teplot pro provoz		-30 ~ 55	°C
Rozsah relativní vlhkosti		0 % ~ 95 %	
Max. provozní výška		4 000	m
Chlazení		Přirozená konvekce	
Stupeň krytí		IP54	
Komunikace		Fast Ethernet, RS485, suchý kontakt	
Způsob montáže		Montáž na zeď	

1. Nutno používat spolu se zařízeními Sigen Energy Controller a Sigen Battery. Testovací podmínky: Je-li rozvodná síť odpojena, jmenovitý výkon zařízení Sigen Energy Controller je vyšší než celkový výkon domovních zátěží.

Sigen Communication Module

- Stupeň krytí IP66, spolehlivější
- Zapojí se a může se používat
- Podpora komunikace přes 2G/3G/4G



Sigen Communication Module

	Sigen CommMod	Jednotky
Propojovací rozhraní	USB	
Typ montáže	Plug and play	
Indikace	Indikátory LED	
Rozměry (Š/V/H)	52/112/33	mm
Hmotnost	90	g
Stupeň krytí	IP66	
Spotřeba energie (obvyklá)	< 4	W
Podporované standardy	4G: FDD-LTE/TDD-LTE 3G: WCDMA/HSDPA/HSUPA/HSPA+ 2G: GSM/GPRS/EDGE3	
Rozsah teplot pro skladování	-40 ~ 70	°C
Rozsah teplot pro provoz	-30 ~ 60	°C
Rozsah relativní vlhkosti	0 % ~ 95 %	
Max. provozní výška	4 000	m
Kompatibilita s kontrolery/inventory	Řada Sigen Energy Controller Řada Sigen Hybrid Inverter Řada Sigen PV Inverter	





Sigen Power Sensor

- 1% vysoce přesná detekce energie pro řízení
- LCD displej s informacemi v reálném čase, snadný provoz a kontrola
- Hladká integrace se zařízeními Sigenergy, bez nutnosti nastavování
- Špičkové 100A přímé propojení v zařízení Power Sensor s integrovaným CT
- Podpora omezení exportu/importu, připraveno na rozvoj AI
- Aktualizace dat každých 100 ms, okamžité zobrazování dat

Sigen Power Sensor

Sigen Sensor	SP-DH	SP-CT120-DH	TP-DH	TP-CT120-DH	TP-CT300-DH	TP-CT600-DH	Jednotky	
Zdroj napájení								
Typ připojení k síti	1P2W		3P3W/3P4W					
Rozsah střídavého vstupního napětí	176 ~ 276		173 ~ 480					Vac
Jmenovitá frekvence střídavého proudu			50/60					Hz
Max. provozní proud	100	–	100	–	–	–	A	
Přesnost měření								
Přesnost napětí			0,5 %					
Přesnost proudu			0,5 %					
Přesnost výkonu			1 %					
Přesnost frekvence			0,2 %					
Komunikace								
Rozhraní			RS485					
Přenosová rychlost			9 600					bps
Protokol			Modbus RTU					
Obecné údaje								
Rozměry (Š/V/H)	36/100/63	18/118/64	72/100/66	72/94,5/65			mm	
Hmotnost	0,20	0,07	0,32	0,20	0,20	0,23	kg	
Rozsah teplot pro skladování			–40 ~ 85					°C
Rozsah teplot pro provoz			–30 ~ 60					°C
Rozsah relativní vlhkosti			0 % ~ 90 %					
Stupeň krytí			IP51					
Způsob montáže			Kolejnice DIN 35 mm					
Příslušenství CT								
Počet CT	–	1	–	3	3	3	ks	
Délka kabelu CT	–	1	–	1	1	1	m	
Vnitřní průměr CT	–	16	–	16	24	36	mm	
Hmotnost CT	–	0,09	–	0,09	0,2	0,4	kg	
Max. provozní proud CT	–	120	–	120	300	600	A	
Soulad s normami								
Norma	EN 61010-1:2010, EN 61010-2-030:2010							

Sigen EV AC Charger



- Nabíjení zelenou energií s domácím řešením energie Sigenergy
- Sledování dat a plánování nabíjení v aplikaci mySigen
- Dynamické řízení zátěže jako prevence přetížení, uživatelsky přívětivé nabíjení*
- Snadná instalace s přístupem shora i zespodu
- Integrovaná ochrana před zbytkovým proudem snižuje náklady na instalaci
- Stupeň krytí IP65, možnost montáže na zeď nebo stožár nabízí bohaté možnosti přizpůsobení

* Funguje jen s domácím řešením energie Sigenergy nebo dalším zařízením Sigen Power Sensor

Sigen EV AC Charger 7/11/22 kW

Sigen EVAC	7	11	22	Jednotky
Střídavý vstup a výstup				
Jmenovitý nabíjecí výkon	7	11	22	kW
Jmenovité výstupní napětí	1P/N/PE, 220 ~ 240	3P/N/PE, 220 ~ 240 / 380 ~ 415	3P/N/PE, 220 ~ 240 / 380 ~ 415	V
Rozsah výstupního proudu	6 ~ 32	6 ~ 16	6 ~ 32	A
Jmenovitá frekvence střídavého proudu		50/60		Hz
Připojení vozidla	Konektor typu 1 / konektor typu 2 / zásuvka typu 2 s klapkou			
Rozsah průměrů vstupního kabelu pro střídavý proud	2,5 ~ 10,0			mm ²
Ochrana				
Integrovaná detekce poruch stejnosměrného proudu	6			mA
Integrovaná detekce poruch střídavého proudu	30			mA
Norma zpomalování hoření	UL94-V0			
Ochrana před přepětím/podpětím	Podporováno			
Ochrana před přetížením	Podporováno			
Ochrana před přehřátím	Podporováno			
Ochrana PEN	Podporováno			
Rozhraní elektroměru TIC	Podporováno			
Náhodná procleva nabíjení	Podporováno			
Ochrana před zemním spojením	Podporováno			
Přepětová ochrana	Podporováno			
Uzemňovací systém	TT, TN, IT			
Uživatelské rozhraní a komunikace				
Protokol	Modbus TCP			
Komunikace	4G / Wi-Fi / Bluetooth / Fast Ethernet			
Ověřování	Karta RFID / aplikace / automatické nabíjení (bez ověřování)			
Indikace	Indikátor LED / aplikace			
Režim nabíjení	Běžné nabíjení / plánované nabíjení / nabíjení s využitím solární energie			
Měření	Externí měřič s RS485 / integrovaným měřicím IC			
Dynamické řízení zátěže	Podporováno			
Přepínání fází	Podporováno			
Obecné údaje				
Rozměry (Š/V/H)	234/384/126			mm
Hmotnost	6,5			kg
Rozsah teplot pro skladování	-40 ~ 70			°C
Rozsah teplot pro provoz	-30 ~ 55			°C
Rozsah relativní vlhkosti	5 % ~ 95 %			
Max. provozní výška	4 000			m
Chlazení	Přirozená konvekce			
Stupeň krytí	IP65			
Způsob montáže	Montáž na zeď/stožár (volitelné)			
Prostředí pro instalaci	Vnitřní/vnější			
Spotřeba v pohotovostním režimu	< 3,6			W
Délka integrovaného nabíjecího kabelu	5			m

Aplikace mySigen

Inteligentní řízení energie dotykem pro domácí uživatele

Chytrější využívání energie s aplikací mySigen



Monitoring v reálném čase

Aktualizace dat o energii každých 10 sekund
Zobrazení toku energie a zobrazování sítě v aplikaci



Režim AI

Chytré návrhy optimalizace k režimu systému, kapacitě baterie a využití energie



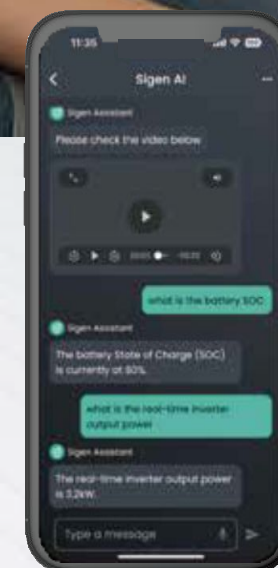
Sigen Shield

Špičkové funkce zabezpečení baterií



Příjemné osvětlení

Přizpůsobitelné nastavení osvětlení
Dejte systému zařízení charakter.



Sigen AI

Poprodejní technik
Analytik domácí energie
Asistent správy zařízení



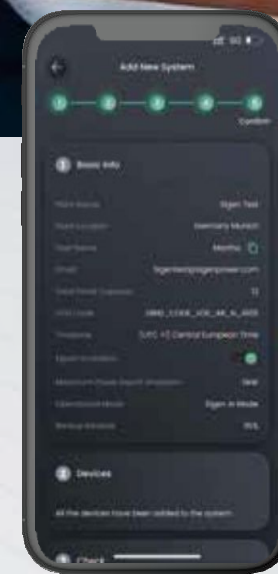
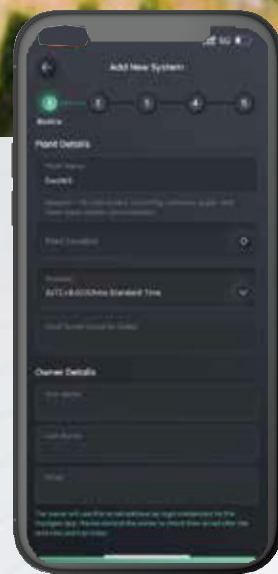
Interaktivní služby

Rozhraní služby s integrovanou AI
Samodiagnostika problémů
Odesílání žádostí o servis přes aplikaci

Aplikace mySigen

Inteligentní řízení energie dotykem pro montážníky

Zjednodušení procesu instalace, jedna aplikace řeší vše



1. krok

Vyhledání a přidání nového systému

2. krok

Vyplnění údajů

3. krok

Rychlý upgrade softwaru

4. krok

Potvrzení přednastavených parametrů

5. krok

Úplná kontrola systému jedním kliknutím

6. krok

Potvrzení

Ukazujeme směr inteligentní výroby



6 GWh

kapacita výroby baterií

12 GW

kapacita výroby měničů





V oblasti Lin-gang New Area v Šanghaji, centru světových firem se silnými aktivitami v oblasti inovací, leží výrobní centrum o rozloze 20 000 m² vybavené špičkovými technologiemi a inovativními výrobními procesy, které nám umožňují vyrábět vysoce kvalitní výrobky s nevídanou efektivitou. Toto centrum využívá nejnovější výrobní informační systém (MES), který zjednodušuje provoz a umožňuje monitorování výrobního procesu v reálném čase.




Využívá solární energii z řešení Sigenergy pro udržitelnou budoucnost

Zavedením výrobků Sigenergy a využíváním solární energie naše továrna zajistila zelenou výrobu. S FV elektrárnou o rozloze 3 000 m² na střeše jsme významně snížili závislost na fosilních palivech a účinně omezili uhlíkovou stopu během výrobního procesu. Naše výroba, při které se využívá solární energie, navíc pro firmu znamená vyšší účinnost a větší úspory nákladů. Jsme hrdí na náš pozitivní dopad na prostředí a zavázali jsme se i nadále využívat udržitelné postupy, abychom pomohli vybudovat lepší svět pro budoucí generace.

Velikost elektrárny


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

Odhadovaná roční výroba

 398 200 kWh

Roční příspěvek ke společnosti

 Snížení emisí CO₂ o 309 t

 Ekvivalent 269 zasazených stromů



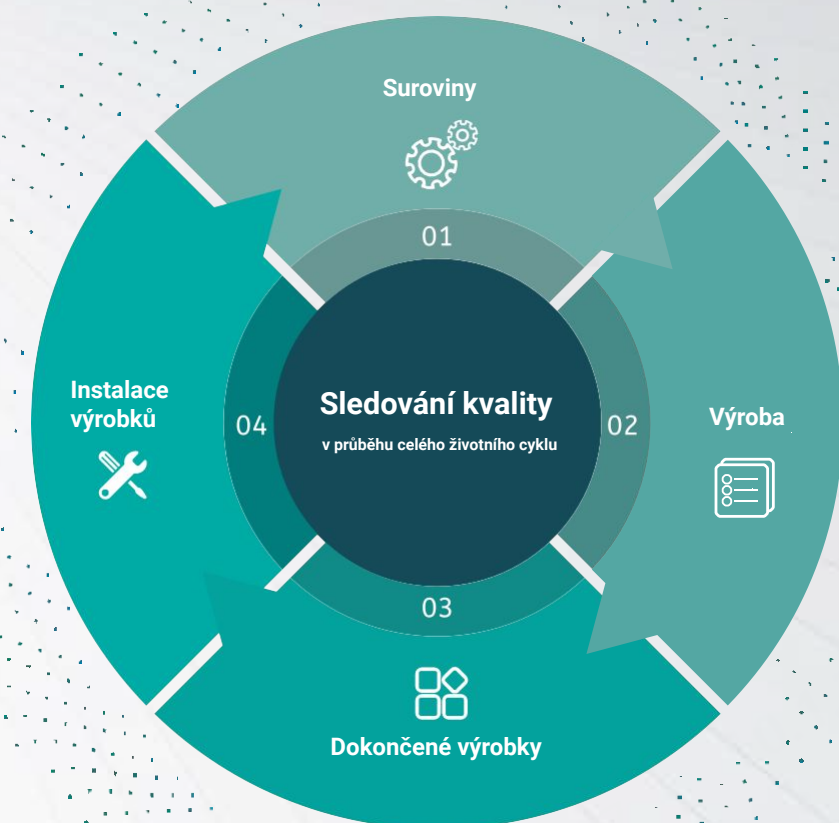
Když se kvalita spojí s dokonalostí

V Sigenery máme trvalý závazek, že zákazník bude na prvním místě, a ten je základem všeho, co děláme. Pevně věříme, že doručování výrobků nejvyšší kvality je důležitým aspektem spokojenosti zákazníků a budování dlouhodobých vztahů. Neúnavnou honbou za dokonalostí se neustále snažíme vyvíjet inovativní výrobky, které budou splňovat, a dokonce i překonávat očekávání zákazníků. Naše přísná implementace důkladné kontroly kvality zaručuje, že každý výrobek, který opustí naše továrny, splňuje ty nejvyšší standardy. Navíc se nikdy nespokojíme se stávajícími úspěchy. Místo toho máme kulturu neustálého zlepšování, abychom pořád zdokonalovali své výrobky a překonávali průmyslové standardy.



Výrobní informační systém (MES)

Náš systém MES trvale zaručuje kvalitu a efektivitu, protože monitoruje, sleduje, dokumentuje a řídí jak celý výrobní proces od surovin po hotové výrobky, tak kompletní správu životního cyklu výrobku.



Přidejte se k nám a spojme síly

Jako servisní partneři získáte



Větší důvěryhodnost

Jako oficiální servisní partner můžete získat větší přístup k finanční podpoře a pomáhat svým zákazníkům získat nárok na státní dotace.

Školení a certifikace

Nabízíme průběžná technická školení, abychom vás připravili a zdokonalili vaše dovednosti. Certifikací získáte u svých zákazníků větší důvěru.

Uznání a odměny

Čím vyšší hodnocení spokojenosti zákazníků získáte, tím více cen a finančních odměn budete dostávat.

Provozní podporu

Ať už potřebujete cokoli, vaše firma od nás bude mít přednostní podporu. Velcí prémioví partneři navíc dostávají náhradní díly bez nutnosti platit předem.

Zjednodušený proces

Jak při montáži, tak při servisu vám pomůže naše komplexní mobilní aplikace, která zajišťuje rychlé a bezproblémové prostředí.

Exkluzivní nabídky

Jako certifikovaný servisní partner využijete svůj obchodní potenciál na maximum, protože vás budeme doporučovat jako první volbu místním zákazníkům.