Weboldal | LinkedIn | YouTube

A **Sigenergy** az élvonalbeli otthoni és üzleti energetikai megoldások fejlesztésére összpontosít, és termékei az energiatároló rendszerektől a napelemes invertereken át az EV-töltőkig terjednek. Világszínvonalú, több száz vezető iparági szakértőből álló K+F-csapatunk osztozik abban a vízionkban, hogy a világot folyamatos innovációval zöldebbé tegyük. Globális értékesítésünkkel és szolgáltatásainkkal az a célunk, hogy ügyfeleink legmegbízhatóbb partnerévé váljunk a fenntarthatóbb jövő felé vezető útjukon.

Verzió: 20260807

www.sigenergy.com

Felelősségkizáró nyilatkozat: Az ebben a fájlban szereplő információk „jelen állapotban" alapon kerülnek átadásra. A Sigenergy Technology Co., Ltd. a törvény által megengedett legteljesebb mértékben kizárja a jelen fájlra és annak tartalmára vonatkozó, illetve a kapcsolt vállalkozások vagy bármely más harmadik fél által nyújtott vagy esetlegesen nyújtható valamennyi garanciát és szavatosságot, beleértve a jelen fájlban előforduló esetleges pontatlanságokat és hiányosságokat is.

SIGENERGY



ÉLVEZZE A ZÖLD ENERGIÁT

SIGENERGY

Otthoni energetikai megoldás

Élvezze a világ a zöld energiát

ÉLVEZZE A ZÖLD ENERGIÁT

TARTALOM

01 **Márkatörténet**
A SIGENERGY BEMUTATÁSA

02 **Termék**
Lakóhelyi megoldás
Miért a Sigenergy?
Termékportfólió

03 **Megbízható partner**
Intelligens gyártás
Globális esetek

ÉLVEZZE A ZÖLD ENERGIÁT

A SIGENERGY BEMUTATÁSA

A **Sigenergy** az élvonalbeli, minden helyzetre kiterjedő energetikai megoldások fejlesztésére összpontosít, és termékei az energiatároló rendszerektől a napelemes invertereken át az EV-töltőkig terjednek. Világszínvonalú, több száz vezető iparági szakértőből álló K+F-csapatunk osztozik abban a víziónkban, hogy a világot folyamatos innovációval zöldebbé tegyük.
Globális értékesítésünkkel és szolgáltatásainkkal az a célunk, hogy ügyfeleink legmegbízhatóbb partnerévé váljunk a fenntarthatóbb jövő felé vezető útjukon.

VÍZIÓ
Élvezze a zöld energiát

KÜLDETÉS
Az AI-vezérelt napelemes és energiatárolási innováció vezetője.
Építsen intelligens energetikai megoldásokat kimagasló biztonsággal, rendkívüli egyszerűséggel és kiváló teljesítménnyel.



SIGEN

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

ÉLVEZZE A ZÖLD ENERGIÁT

Sigenergy otthoni energetikai megoldások



5 az 1-ben SigenStor



SigenStor EC
Napelem + energiatároló rendszer



SigenStor EVDC
Kétirányú EV-töltő



SigenStor BAT
Moduláris BESS

Energy Gateway



Sigen Gateway HomePro
Nagy teljesítményű otthoni energiaközpont

Mikroinverter



SigenMicro Inverter
Ideális megoldás tetőre és erkélyre szerelt napelemekhez

Hybrid Inverter



Sigen Hybrid Inverter
Hatékony és elegáns



SigenStor BC
Csatlakoztassa a Sigen Battery akkumulátort a Sigen Hybrid Inverterhez



SigenStor BAT
Moduláris BESS

EV AC Charger

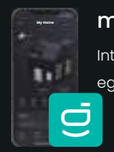


Sigen EVAC Charger
Energiaellátás intelligens energiával

Alkalmazás és Felhő



Sigen Cloud
Eszközéletciklus-kezelési és üzleti döntéshozatali platform



mySigen alkalmazás
Intelligens energiamenedzsment egy érintéssel

ÉLVEZZE A ZÖLD ENERGIÁT

Miért a Sigenergy?

01 Vizualizálja az energia áramlását

Kövesse pontosan az energiaáramlást – a termeléstől a fogyasztásig. Világos betekintést kaphat akkumulátora zöldenergia-összetételébe, biztosítva az átláthatóságot és a hatékonyságot minden töltés során.

Rendszerszintű
Megismerheti minden watt forrását és rendeltetési helyét

Terhelési szint
Jelenítse meg minden egyes watt forrását



Miért a Sigenergy?

02 Hadd hajtsa az AI az energiafüggetlenségedet

A mySigen alkalmazás több szinten integrálja a mesterséges intelligenciát – a Sigen AI üzemmódtól kezdve az intelligens elemzéseken át a nagy nyelvi modellen (LLM) alapuló asszisztensig. A fejlett AI-algoritmusok növelik a rendszer teljesítményét, a használat kényelmét és az általános hatékonyságot.

AI-stratégiatervező



Sigen AI-asszisztens

AI-stratégiaelemzés



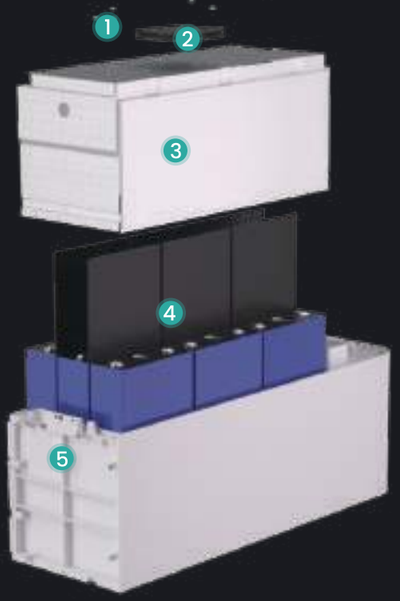
Sigen AI Mode

Miért a Sigenergy?

03 Mindig megbízható és biztonságos

A Sigen Battery akkumulátor nagy megbízhatóságú LFP cellákat használ, és iparágvezető védelmi megoldásokkal rendelkezik. 10 000 ciklust* és kiváló biztonságot kínál. Új mércét állít az akkumulátorbiztonság terén.

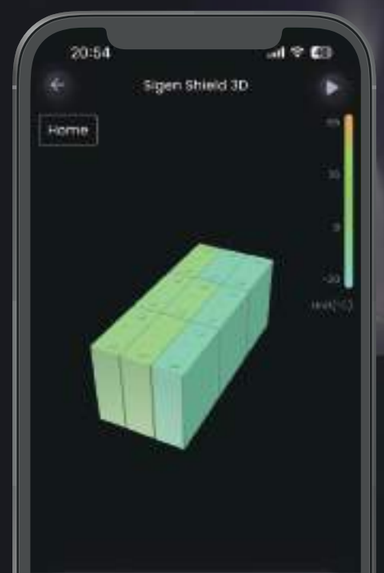
5 réteg
Akkumulátorbiztonsági védelem



1. Cellaszintű hőmérséklet-figyelés
2. Beépített oltóberendezés
3. Hőálló szigetelés
4. Aerogél szigeteleőlemezek
5. Nyomáskiegyenlítő szelep

Akkumulátorállapot valós idejű figyelése:

mySigen alkalmazás



*Ezt az akkucella gyártója biztosítja. A cellateszt körülményei: 25±2 °C, 0,5 C töltési és kisütési sebesség, valamint SOH=60%.

ÉLVEZZE A ZÖLD ENERGIÁT

Miért a Sigenergy?

04 Intsen búcsút az áramszüneteknek

A Sigenergy a tökéletes tartalékmegoldás. Szabadalmaztatott teljesítményszabályozó algoritmusunk lehetővé teszi a zökkenőmentes átváltást több energiaforrás között, miközben megbízható off-grid teljesítményt biztosít otthona számára.

0 ms
fogyasztóoldali megszakítás



Miért a Sigenergy?

05 Innovatív DC-csatolt architektúra

A közvetlen DC buszkapcsolat a PV, az ESS és az EV töltők között növeli a rendszer hatékonyságát és a teljesítménysűrűséget. Minden akkucsomaghoz tartozik egy intelligens akkumulátor-optimalizáló, amely támogatja az új és régi akkumulátorok vegyes használatát, valamint az aktív kiegyenlítést.



DC BUS
Szabadalmaztatott architektúra

Optimalizáló
minden akkumulátorhoz

Vegyes használat
új/régi akkumulátorok

ÉLVEZZE A ZÖLD ENERGIÁT

Miért a Sigenergy?

06 V2X – Az jövő úttörője

A világ első otthoni energiaforradalma, amelyet a V2X-technológia hajt. A SigenStor EVDC – az EV és az otthon kétirányú integrációjának úttörője, akár 25 kW teljesítménnyel, amely korlátlan lehetőségeket nyit meg az energiaipar számára.



V2G
Csúcsterhelés-csökkentés és VPP-vezérlés

V2H
Lássa el otthonát EV-megoldással

Szkennelje be a V2X-tesztelt elektromos járművek felfedezéséhez

*A V2X funkciót az EV képességei korlátozzák. Miután a vonatkozó szabványok megjelennek, a V2X funkció OTA-n keresztül frissíthető. A járműmodellek hivatalos támogatásával és a támogatási ütemtervekkel kapcsolatban kérjük, tekintse meg a hivatalos weboldalon később közzétett bejelentést.

Sigen Energy Controller

3,0–12,0 kW	Egyfázisú
5,0–30,0 kW	Háromfázisú
5,0–12,0 kW	Háromfázisú alacsony feszültség



- EMS-integrált intelligens kezelés a precíz vezérlés érdekében
- Max. 2,0 DC/AC arány kompatibilitás, magasabb energiahasznosítás (Egyfázisú)
- Kiegyensúlyozatlan 3 fázisú teljesítménykimenet, amely biztosítja a hatékony működést
- 150%-os csúcsteljesítmény off-grid (hálózaton kívüli) módban, azonnali nagy teljesítményű rásegítés
- Akár 4 MPP követő a maximális napenergia-kinyerés érdekében

Sigen Energy Controller 3,0–12,0 kW – egyfázisú[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	Mértékegység
DC bemenet (PV-től)										
Max. PV teljesítmény	6000	7360	8000	9200	10 000	12 000	16 000	20 000	24 000	W
Max. DC bemeneti feszültség [2]	600									V
Névleges DC bemeneti feszültség	350									V
Indítási feszültség	100									V
MPPT feszültségtartomány	50 – 550									V
MPP nyomkövetők száma	2						3	4	4	
Fotovoltaikus ágak száma MPPT-nként	1									
Max. bemeneti áram MPPT-nként	16									A
Max. zárlati áram MPPT-nként	20									A
AC kimenet (hálózaton)										
Névleges kimeneti teljesítmény	3000	3680	4000	4600	5000	6000	8000	10 000	12 000	W
Maximális kimeneti látszólagos teljesítmény	3300	3680	4400	5000	5500	6600	8800	11 000	12 000	VA
Névleges kimeneti áram	13,6	16,0	18,2	20,9	22,7	27,3	36,4	45,5	54,6	A
Max. kimeneti áram	15,0	16,0	20,0	22,7	25,0	30,0	40,0	50,0	54,6	A
Névleges kimeneti feszültség	220 / 230 / 240						220 / 230			V
Névleges hálózati frekvencia	50 / 60									Hz
Teljesítménytényező	0,8 kapacitív – 0,8 induktív									
Áram teljes harmonikus torzítása	THDi < 2%									
Hatásfok										
Max. hatásfok	98,0%	98,0%	98,0%	98,0%	98,0%	98,0%	97,6%	97,6%	97,6%	
Európai hatásfok	97,0%	97,1%	97,2%	97,3%	97,4%	97,4%	97,0%	97,0%	97,0%	
AC kimenet (tartalék)										
Kimeneti csúcsteljesítmény (10 másodperc)	4500	5520	6000	6900	7500	9000	12 000	15 000	15 000	W
Névleges kimeneti feszültség	220 / 230 / 240						220 / 230			V
Névleges kimeneti frekvencia	50 / 60									Hz
Teljesítménytényező	0,8 kapacitív – 0,8 induktív									
Feszültség teljes harmonikus torzítása	THDv < 2%									
A tartalékkapcsoló megszakítási ideje [3]	0									ms
Akkumulátorcsatlakozás										
Akkumulátormodul modellek	SigenStor BAT sorozat									
A modulok száma vezérlőnként	1 – 6									db
Akkumulátormodul feszültségtartománya	300 – 600									V
Védelem										
Biztonsági védőfunkció	DC fordított polaritás elleni védelem, szigetelésfigyelés, maradékáram-figyelés, Ívhiba-megszakító [4], AC túláram-/túlfeszültség-/rövidzárlat-védelem. Type II DC/AC túlfeszültség-védelem, szigetüzem elleni védelem									
Általános adatok										
Méretek (szé / ma / mé)	700 / 300 / 245						700 / 300 / 260			mm
Tömeg	18						36			kg
Tárolási hőmérséklet-tartomány	-40 – 70									°C
Üzemi hőmérséklet-tartomány	-30 – 60									°C
Relatív páratartalom-tartomány	0% – 100%									
Max. üzemelési magasság	4000									m
Hűtés	Természetes légáramlás						Intelligens léghűtés			
A rendszer védelmi szintje	IP66									
Kommunikáció	WLAN / Fast Ethernet / RS485 / Sigen CommMod (4G/3G/2G)									
Szabványoknak való megfelelés										
Szabvány [5]	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2									

1. Az egyfázisú Sigen Energy Controller 8,0–12,0 kW-os változata csak bizonyos régiókban érhető el. Kérjük, a részletekért lépjen kapcsolatba a Sigenergy vállalattal vagy a helyi forgalmazókkal.
2. Az inverter aktiválja a védelmet, ha a bemeneti feszültség meghaladja az MPPT működési feszültségtartományát.
3. Ez a terhelési oldal megszakítási idejét jelenti. Ennek a funkciónak az eléréséhez a Sigen Energy Gateway-t a Sigen Energy Controllerrel és Sigen Battery akkumulátorral együtt kell használni. Vizsgálati feltételek: A nyilvános elektromos hálózat nyílt áramkörű állapotában a Sigen Energy Controller névleges teljesítménye nagyobb, mint a háztartási terhelések össze teljesítménye.
4. Ez egy opcionális funkció, amely csak bizonyos modellekben támogatott. További információért lépjen kapcsolatba a Sigenergy vállalattal.
5. A szabványokkal kapcsolatban tekintse meg a Sigenergy weboldalán a Tanúsítványok kategóriát.

Sigen Energy Controller 5,0–30,0 kW – háromfázisú[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	Mértékegység
DC bemenet (PV-től)											
Max. PV teljesítmény	8000	9600	12 800	16 000	19 200	24 000	27 200	32 000	40 000	48 000	W
Max. DC bemeneti feszültség [2]	1100										V
Névleges DC bemeneti feszültség	600										V
Indítási feszültség	180										V
MPPT feszültségtartomány	160 – 1000										V
MPP nyomkövetők száma	2			3			4				
Fotovoltaikus ágak száma MPPT-nként	1										
Max. bemeneti áram MPPT-nként	16										A
Max. zárlati áram MPPT-nként	20										A
AC kimenet (hálózaton)											
Névleges kimeneti teljesítmény	5000	6000	8000	10 000	12 000	15 000	17 000	20 000	25 000	30 000	W
Maximális kimeneti látszólagos teljesítmény	5500	6600	8800	11 000	13 200	16 500	18 700	22 000	27 500	33 000	VA
Névleges kimeneti áram	7,6	9,1	12,2	15,2	18,2	22,8	25,8	30,4	38,0	45,5	A
Max. kimeneti áram	8,4	10,0	13,4	16,7	20,1	25,1	28,4	33,4	41,8	50,0	A
Névleges kimeneti feszültség	380 / 400, 3W+N+PE										V
Névleges hálózati frekvencia	50 / 60										Hz
Teljesítménytényező	0,8 kapacitív – 0,8 induktív										
Áram teljes harmonikus torzítása	THDi < 2%										
Hatásfok											
Max. hatásfok	98,1%	98,2%	98,3%	98,3%	98,3%	98,3%	98,3%	98,3%	98,3%	98,4%	
Európai hatásfok	96,1%	96,6%	97,1%	97,5%	97,7%	97,9%	97,9%	97,9%	98,0%	98,0%	
AC kimenet (tartalék)											
Kimeneti csúcsteljesítmény (10 másodperc)	7500	9000	12 000	15 000	18 000	22 500	25 500	30 000	30 000	36 000	W
Névleges kimeneti feszültség	380 / 400, 3W+N+PE										V
Névleges kimeneti frekvencia	50 / 60										Hz
Teljesítménytényező	0,8 kapacitív – 0,8 induktív										
Feszültség teljes harmonikus torzítása	THDv < 2%										
A tartalékkapcsoló megszakítási ideje [3]	0										ms
Akkumulátorcsatlakozás											
Akkumulátormodul modellek	SigenStor BAT sorozat										
A modulok száma vezérlőnként	1 – 6										db
Akkumulátormodul feszültségtartománya	600 – 900										V
Védelem											
Biztonsági védőfunkció	DC fordított polaritás elleni védelem, szigetelésfigyelés, maradékáram-figyelés, Ívhiba-megszakító [4], AC túláram-/túlfeszültség-/rövidzárlat-védelem. Type II DC/AC túlfeszültség-védelem, szigetüzem elleni védelem										
Általános adatok											
Méretek (szé / ma / mé)	700 / 300 / 260										mm
Tömeg	36										kg
Tárolási hőmérséklet-tartomány	-40 – 70										°C
Üzemi hőmérséklet-tartomány	-30 – 60										°C
Relatív páratartalom-tartomány	0% – 100%										
Max. üzemelési magasság	4000										m
Hűtés	Intelligens léghűtés										
A rendszer védelmi szintje	IP66										
Kommunikáció	WLAN / Fast Ethernet / RS485 / Sigen CommMod (4G/3G/2G)										
Szabványoknak való megfelelés											
Szabvány [5]	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2										

1. A háromfázisú Sigen Energy Controller 30,0 kW-os változata csak bizonyos régiókban érhető el. Kérjük, a részletekért lépjen kapcsolatba a Sigenergy vállalattal vagy a helyi forgalmazókkal.
2. Az inverter aktiválja a védelmet, ha a bemeneti feszültség meghaladja az MPPT működési feszültségtartományát.
3. Ez a terhelési oldal megszakítási idejét jelenti. Ennek a funkciónak az eléréséhez a Sigen Energy Gateway-t a Sigen Energy Controllerrel és Sigen Battery akkumulátorral együtt kell használni. Vizsgálati feltételek: A nyilvános elektromos hálózat nyílt áramkörű állapotában a Sigen Energy Controller névleges teljesítménye nagyobb, mint a háztartási terhelések összteljesítménye.
4. Ez egy opcionális funkció, amely csak bizonyos modellekben támogatott. További információért lépjen kapcsolatba a Sigenergy vállalattal.
5. A szabványokkal kapcsolatban tekintse meg a Sigenergy weboldalán a Tanúsítványok kategóriát.

Sigen Energy Controller 5,0–12,0 kW – háromfázisú alacsony feszültség [1]

SigenStor EC	5,0 TPLV	6,0 TPLV	8,0 TPLV	10,0 TPLV	12,0 TPLV	Mértékegység
DC bemenet (PV-től)						
Max. PV teljesítmény	8000	9600	12 800	16 000	19 200	W
Max. DC bemeneti feszültség [2]	600					V
Névleges DC bemeneti feszültség	360					V
Indítási feszültség	100					V
MPPT feszültségtartomány	50 – 550					V
MPP nyomkövetők száma	2	2	3	3	4	
Fotovoltaikus ágak száma MPPT-nként	1					
Max. bemeneti áram MPPT-nként	16					A
Max. zárlati áram MPPT-nként	20					A
AC kimenet (hálózaton)						
Névleges kimeneti teljesítmény	5000	6000	8000	10 000	12 000	W
Maximális kimeneti látszólagos teljesítmény	5500	6600	8800	11 000	13 200	VA
Névleges kimeneti áram	13,2	15,8	21,0	26,2	31,5	A
Max. kimeneti áram	14,5	17,4	23,1	28,9	34,7	A
Névleges kimeneti feszültség	220 / 230					V
Névleges hálózati frekvencia	50 / 60					Hz
Teljesítménytényező	0,8 kapacitív – 0,8 induktív					
Áram teljes harmonikus torzítása	THDi < 2%					
Hatásfok						
Max. hatásfok	98%					
Európai hatásfok	97,3%	97,5%	97,7%	97,8%	97,8%	
Akkumulátorcsatlakozás						
Akkumulátormodul modellek	SigenStor BAT sorozat					
A modulok száma vezérlőnként	1 – 6					db
Akkumulátormodul feszültségtartománya	300 – 600					V
Védelem						
Biztonsági védőfunkció	DC fordított polaritás elleni védelem, szigetelésfigyelés, maradékáram-figyelés, Ívhiba-megszakító [3], AC túláram/túlfeszültség/rövidzárlat elleni védelem, Type II DC/AC túlfeszültség-védelem, szigetüzem elleni védelem					
Általános adatok						
Méretek (szé / ma / mé)	700 / 300 / 260					mm
Tömeg	36					kg
Tárolási hőmérséklet-tartomány	-40 – 70					°C
Üzemi hőmérséklet-tartomány	-30 – 60					°C
Relatív páratartalom-tartomány	0% – 100%					
Max. üzemelési magasság	4000					m
Hűtés	Intelligens léghűtés					
A rendszer védelmi szintje	IP66					
Kommunikáció	WLAN / Fast Ethernet / RS485 / Sigen CommMod (4G/3G/2G)					
Szabványoknak való megfelelés						
Szabvány [4]	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2					

1. A háromfázisú Sigen Energy Controller alacsony feszültségű változata csak bizonyos régiókban érhető el. Kérjük, a részletekért lépjen kapcsolatba a Sigenergy vállalattal vagy a helyi forgalmazókkal.
2. Az inverter aktiválja a védelmet, ha a bemeneti feszültség meghaladja az MPPT működési feszültségtartományát.
3. Ez egy opcionális funkció, amely csak bizonyos modellekben támogatott. További információért lépjen kapcsolatba a Sigenergy vállalattal.
4. A szabványokkal kapcsolatban tekintse meg a Sigenergy weboldalán a Tanúsítványok kategóriát.

Sigen EV DC Charging Module

- 12,5 kW-ról 25 kW-ra bővíthető nagyobb igény esetén
- A világ első V2X-integrált, mindent egyben kínáló otthoni energiarendszere
- 25 kW-os kétirányú töltés, gyorstöltés elektromos járművek számára
- 150 V–1000 V töltési feszültség, univerzális EV-kompatibilitás
- IP66 védettségi besorolás, karbantartásmentes, mindig megbízható
- Támogatja a 100%-ban zöld töltést. Vezessen napenergiával



Ez a bővítés csak bizonyos modellek esetében érhető el. További részletekért forduljon a Sigenergy hivatalos ügyfélszolgálatához vagy a helyi forgalmazókhoz.

Sigen EV DC Charging Module

SigenStor EVDC [1]		12 [2]		Mértékegység
üzemmód		normál mód	licenc fokozott üzemmód	
DC töltés				
A töltőcsatlakozó maximális töltési teljesítménye		12,5 [2]	25	kW
A töltőcsatlakozó maximális kisütési teljesítménye		12,5 [2]	25	kW
Működési feszültségtartomány		150 – 1000		V
Max. működési áramerősség		40 [2]	80	A
Töltőcsatlakozó		CCS2		
Védelem				
Rövidzárlat elleni védelem		Támogatott		
Túlfeszültség és alulfeszültség elleni védelem		Támogatott		
Túlterhelés elleni védelem		Támogatott		
Túlmelegedés elleni védelem		Támogatott		
Fordított polaritás elleni védelem		Támogatott		
Összehegedt kontaktor ellenőrzése		Támogatott		
Általános adatok				
Méretek (szé / ma / mé)		700 / 270 / 260		mm
Súly [3]		39 (7,5 m kábellel) / 41 (10 m kábellel)		kg
Tárolási hőmérséklet-tartomány		-40 – 70		°C
Üzemi hőmérséklet-tartomány		-30 – 60		°C
Relatív páratartalom-tartomány		5% – 95%		
Max. üzemelési magasság		4000		m
Hűtés		Intelligens léghűtés		
A rendszer védelmi szintje		IP66		
Beépített töltőkábel hossza [4]		7,5 / 10		m
Működés				
Hitelesítés		RFID kártya / Alkalmazás / Nincs hitelesítés		
Okos töltés	Ütemezett töltés	A rendszer támogatja a töltés kezdési időpontjainak beállítását		
	PV többlettöltés	A rendszer a PV többletet használja az EV-k töltésére, lehetővé téve a 100%-ban zöld energiát. Támogatja továbbá az akkumulátoros töltésrásegítést a lekapcsolási töltöttségi beállítással, valamint a hálózati töltést is. Ezenkívül rendelkezik a PV többlettöltés előnyben részesítésének funkciójával.		
	Gyorstöltés	A rendszer egyszerre veszi az áramot a hálózatról és a napelemekről a legnagyobb töltési sebesség érdekében, és támogatja a további akkumulátoros töltésrásegítést is.		
Alkalmazás		Kétirányú V2X működés [5], Intelligens terheléskezelés		
Felhasználói felületek		LED jelző, alkalmazás, RFID		
Távoli funkció		OTA, távdiagnosztika		
OCPP protokoll		OCPP 1.6J ED 2		
Szabványoknak való megfelelés				
Szabvány [6]		EN IEC 61851-1, EN 61851-23, EN IEC 61851-21-2, ETSI EN 303 645		

1. A Sigen EV DC Charging Module-t a Sigen Energy Controllerrel együtt kell használni.
2. A SigenStor EVDC 12 modell 25 kW-ra bővíthető. A végfelhasználók a Sigen Mallon vagy a helyi forgalmazókon keresztül vásárolhatnak licencet a töltőport maximális töltési/kisütési teljesítményének 12,5 kW-ról 25 kW-ra történő növeléséhez, valamint a maximális üzemi áramerősség 40 A-ról 80 A-ra eméléséhez. Ez a bővítés kizárólag meghatározott modellek esetében érhető el. További információért kérjük, vegye fel a kapcsolatot a Sigenergy hivatalos ügyfélszolgálatával vagy a helyi forgalmazóval.
3. A nettó tömeg tartalmazza a CCS2 kábelköteget is, de nem tartalmazza a külső részeket, a falra szerelési tartozékokat és a kapcsolódó kiegészítőket.
4. A beépített töltőkábel hossza a Sigen EV DC Charging Module kinyúló kábel hosszára vonatkozik, nem pedig a szabadon lévő kábel hosszára.
5. A V2X-funkciókat az EV képességei korlátozzák. Miután a vonatkozó szabványokat közzétették és tesztelték, a V2X funkció OTA-n keresztül frissíthető. A járműmodellek hivatalos támogatásával és a támogatási ütemtervekkel kapcsolatban kérjük, tekintse meg a hivatalos weboldalon később közzétett bejelentést.
6. A szabványokkal kapcsolatban tekintse meg a Sigenergy weboldalán a Tanúsítványok kategóriát.

Sigen Battery

- Prémium 314 Ah-s cellák 10 000 ciklussal, hosszú élettartammal és megbízhatósággal
- 5 rétegű akkumulátorbiztonsági védelem, a biztonság új szabványa
- Beépített akkumulátor-optimalizáló, régi és új akkumulátorok keverése, egyszerű frissítés
- Magasabb energiasűrűség, hatékony tárolás, kompakt kialakítás
- 100%-os kisütési mélység, maximális energiahasznosítás

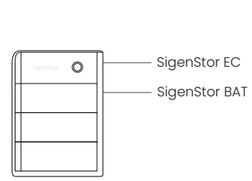


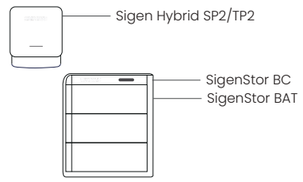
Sigen Battery 6,0 / 10,0

Előzetes

SigenStor BAT	6,0	10,0	Mértékegység
Teljesítmény specifikáció			
Akkumulátor típusa	LiFePO4		
Cellakapacitás	314		Ah
Ciklusélettartam [1]	10 000		
Teljes energiakapacitás	6,02	9,04	kWh
Kisütési mélység [2]	100%		
Maximális töltési / kisütési teljesítmény	3000	4600	W
Csúcs töltési / kisütési teljesítmény (10 másodperc)	4500	6900	W
Általános adatok			
Tömeg	62	78	kg
Méretek (szé / ma / mé)	767 / 270 / 265		mm
Tárolási hőmérséklet-tartomány	-25 – 60		°C
Üzemi hőmérséklet-tartomány	-20 – 55		°C
Relatív páratartalom-tartomány	5% – 95%		
Max. üzemelési magasság	4000		m
Hűtés	Természetes légáramlás		
A rendszer védelmi szintje	IP66		
Telepítési mód	Padlóra állítható / falra szerelhető		
A modulok száma vezérlőnként	1 – 6		db
Kompatibilis inverterek	SigenStor EC sorozat, Sigen Hybrid SP2/TP2 sorozat [3]		
Szabványoknak való megfelelés			
Szabvány [4]	IEC/EN 60730-1, UN 38.3, IEC/EN 62619, IEC/EN 62063, IEC/EN 62477		

	SigenStor BC	
Működési feszültségtartomány (egyfázisú)	300 – 600	V
Működési feszültségtartomány (háromfázisú)	600 – 900	V
Tömeg	8	kg
Méretek (szé / ma / mé)	765 / 109 / 260 (díszburkolat nélkül)	mm
Kompatibilis akkumulátor	SigenStor BAT sorozat	
Kompatibilis inverter	Sigen Hybrid SP2/TP2 sorozat	
Kommunikáció	CAN	





1. Ezt az akkumulátorcella gyártója biztosítja. A cellateszt körülményei: 25±2 °C, 0,5 C töltési és kisütési sebesség, valamint SOH=60%.
2. Ez a felhasználható energiakapacitást jelenti. Az akkumulátort teljes lemerülést követően 7 napon belül fel kell tölteni, hogy egészséges maradjon.
3. A SigenStor BC használata kötelező, ha a Sigen Hybrid SP2/TP2-t a Sigen Battery akkumulátorhoz kívánják csatlakoztatni.
4. A szabványokkal kapcsolatban tekintse meg a Sigenergy weboldalán a Tanúsítványok kategóriát.

ÉLVEZZE A ZÖLD ENERGIÁT

ÉLVEZZE A ZÖLD ENERGIÁT

Sigen Hybrid Inverter

Harmonikus kiegészítője otthonának

Sigen Hybrid Inverter

Sigen Battery Controller
(SigenStor BC)

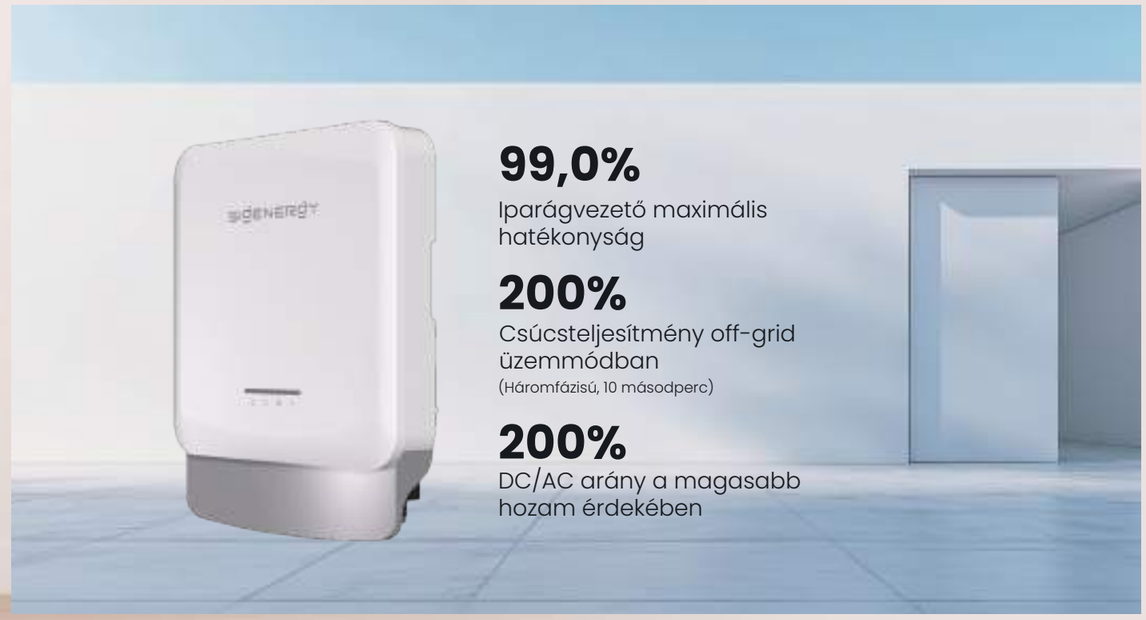
Sigen Battery
(SigenStor BAT)











Sigen Hybrid Inverter 2,0–6,0 kW – egyfázisú

Sigen Hybrid	2,0 SP2	3,0 SP2	3,6 SP2	4,0 SP2	4,6 SP2	5,0 SP2	6,0 SP2	Mértékegység
DC bemenet (PV-től)								
Max. PV teljesítmény	4000	6000	7360	8000	9200	10 000	12 000	W
Max. DC bemeneti feszültség [1]				600				V
Névleges DC bemeneti feszültség				350				V
Indítási feszültség				100				V
MPPT feszültségtartomány				50 – 550				V
MPP nyomkövetők száma				2				
Fotovoltaikus ágak száma MPPT-nként				1				
Max. bemeneti áram MPPT-nként				16				A
Max. zárlati áram MPPT-nként				22				A
Akkumulátorcsatlakozás								
Akkumulátorvezérlő modellek				SigenStor BC				
Akkumulátormodul modellek				SigenStor BAT sorozat				
A modulok száma vezérlőnként				1 – 6				db
Akkumulátormodul feszültségtartománya				300 – 600				V
AC kimenet (hálózaton)								
Névleges kimeneti teljesítmény	2000	3000	3680	4000	4600	5000	6000	W
Maximális kimeneti látszólagos teljesítmény	2200	3300	3680	4400	5000	5500	6600	VA
Névleges kimeneti áram	9,1	13,6	16,0	18,2	20,9	22,7	27,3	A
Max. kimeneti áram	10,0	15,0	16,0	20,0	22,7	25,0	30,0	A
Névleges kimeneti feszültség				220 / 230 / 240				V
Névleges hálózati frekvencia				50 / 60				Hz
Teljesítménytényező				0,8 kapacitív – 0,8 induktív				
Áram teljes harmonikus torzítása				THDi < 3%				
AC kimenet (tartalék)								
Kimeneti csúcsteljesítmény (10 másodperc)	3000	4500	5520	6000	6900	7500	9000	W
Névleges kimeneti feszültség				220 / 230 / 240				V
Névleges kimeneti frekvencia				50 / 60				Hz
Teljesítménytényező				0,8 kapacitív – 0,8 induktív				
Feszültség teljes harmonikus torzítása				THDv < 3%				
A tartalékkapcsoló megszakítási ideje [2]				0				ms
Hatásfok								
Max. hatásfok				98,6%				
Európai hatásfok	97,5%	98,0%	98,1%	98,2%	98,3%	98,3%	98,3%	
Védelem								
Biztonsági védőfunkció				DC fordított polaritás elleni védelem, szigetelésfigyelés, maradékáram-figyelés, Ívhiba megszakító, AC túláram-/túlfeszültség-/rövidzárlat-védelem, Type II DC/AC túlfeszültség-védelem, szigetüzem elleni védelem				
Általános adatok								
Méretek (szé / ma / mé)				373 / 473 / 99				mm
Tömeg				11,5				kg
Tárolási hőmérséklet-tartomány				-40 – 70				°C
Üzemi hőmérséklet-tartomány				-30 – 60				°C
Relatív páratartalom-tartomány				0% – 100%				
Max. üzemelési magasság				4000				m
Hűtés				Természetes légáramlás				
A rendszer védelmi szintje				IP66				
Kommunikáció				WLAN / Fast Ethernet / RS485 / Sigen CommMod (4G/3G/2G)				
Telepítési mód				Falra szerelt				
Éjszakai fogyasztás				2,5				W
Zaj				25				dB
Szabványoknak való megfelelés								
Szabvány [3]				IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2				

1. Az inverter aktiválja a védelmet, ha a bemeneti feszültség meghaladja az MPPT működési feszültségtartományát.
2. Ez a terhelési oldal megszakítási idejét jelenti. Ennek a funkciónak az eléréséhez a Sigen Hybrid Invertert a Sigen Energy Gateway-jel és Sigen Battery akkumulátorral együtt kell használni. Vizsgálati feltételek: A villamos hálózat nyitott áramkörű állapotában a Sigen Hybrid Inverter névleges teljesítménye magasabb, mint a háztartási terhelések összteljesítménye.
3. A szabványokkal kapcsolatban tekintse meg a Sigenergy weboldalán a Tanúsítványok kategóriát.

Sigen Hybrid Inverter 3,0–12,0 kW – háromfázisú

Sigen Hybrid	3,0 TP2	4,0 TP2	5,0 TP2	6,0 TP2	8,0 TP2	10,0 TP2	12,0 TP2	Mértékegység
DC bemenet (PV-től)								
Max. PV teljesítmény	6000	8000	10 000	12 000	16 000	20 000	24 000	W
Max. DC bemeneti feszültség [1]				1100				V
Névleges DC bemeneti feszültség				600				V
Indítási feszültség				180				V
MPPT feszültségtartomány				160 – 1000				V
MPP nyomkövetők száma				2				
Fotovoltaikus ágak száma MPPT-nként			1			1 (MPPT1) /2 (MPPT2) [2]		
Max. bemeneti áram MPPT-nként			16			16/32	16/32	A
Max. zárlati áram MPPT-nként			22			22/44	22/44	A
Akkumulátorcsatlakozás								
Akkumulátorvezérlő modellek				SigenStor BC				
Akkumulátormodul modellek				SigenStor BAT sorozat				
A modulok száma vezérlőnként				1 – 6				db
Akkumulátormodul feszültségtartománya				600 – 900				V
AC kimenet (hálózaton)								
Névleges kimeneti teljesítmény	3000	4000	5000	6000	8000	10 000	12 000	W
Maximális kimeneti látszólagos teljesítmény	3300	4400	5500	6600	8800	11 000	13 200	VA
Névleges kimeneti áram	4,6	6,1	7,6	9,1	12,2	15,2	18,2	A
Max. kimeneti áram	5,1	6,7	8,4	10,0	13,4	16,7	20,1	A
Névleges kimeneti feszültség				220/380, 230/400, 240/415 (3W/N+PE)				V
Névleges hálózati frekvencia				50 / 60				Hz
Teljesítménytényező				0,8 kapacitív – 0,8 induktív				
Áram teljes harmonikus torzítása				THDi < 3%				
AC kimenet (tartalék)								
Kimeneti csúcsteljesítmény (10 másodperc) [3]				2 × Névleges kimeneti teljesítmény				W
Névleges kimeneti feszültség				220/380, 230/400, 240/415 (3W/N+PE)				V
Névleges kimeneti frekvencia				50 / 60				Hz
Teljesítménytényező				0,8 kapacitív – 0,8 induktív				
Feszültség teljes harmonikus torzítása				THDv < 3%				
A tartalékkapcsoló megszakítási ideje [4]				0				ms
Hatásfok								
Max. hatásfok	98,8%	98,9%	98,9%	99,0%	99,0%	99,0%	99,0%	
Európai hatásfok	97,2%	97,8%	98,1%	98,5%	98,5%	98,5%	98,6%	
Védelem								
Biztonsági védőfunkció				DC fordított polaritás elleni védelem, szigetelésfigyelés, maradékáram-figyelés, Ívhiba megszakító, AC túláram-/túlfeszültség-/rövidzárlat-védelem, Type II DC/AC túlfeszültség-védelem, szigetüzem elleni védelem				
Általános adatok								
Méretek (szé / ma / mé)				477 / 568 / 99				mm
Tömeg				19,5				kg
Tárolási hőmérséklet-tartomány				-40 – 70				°C
Üzemi hőmérséklet-tartomány				-30 – 60				°C
Relatív páratartalom-tartomány				0% – 100%				
Max. üzemelési magasság				4000				m
Hűtés				Természetes légáramlás				
A rendszer védelmi szintje				IP66				
Kommunikáció				WLAN / Fast Ethernet / RS485 / Sigen CommMod (4G/3G/2G)				
Telepítési mód				Falra szerelt				
Éjszakai fogyasztás				3				W
Zaj				28				dB
Szabványoknak való megfelelés								
Szabvány [5]				IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2				

1. Az inverter aktiválja a védelmet, ha a bemeneti feszültség meghaladja az MPPT működési feszültségtartományát.
2. A PV1 önállóan csatlakozik az MPPT1-hez, míg a PV2 és PV3 közösen használja az MPPT2-t. Az MPPT1 maximális teljesítménye 6,66 kW (10,0 TP2 esetén) vagy 8 kW (12,0 TP2 esetén), az MPPT2-é pedig 13,3 kW (10,0 TP2 esetén) vagy 16 kW (12,0 TP2 esetén). Az ezen határértékeket meghaladó MPPT-bemeneti teljesítmény levágásra kerül (korlátozásra).
3. A terhelés tényleges indítási teljesítménye a terhelés típusától és jellemzőitől függ; a gyakorlati eredmények eltérhetnek
4. Ez a terhelési oldal megszakítási idejét jelenti. Ennek a funkciónak az eléréséhez a Sigen Hybrid Invertert a Sigen Energy Gateway-jel és Sigen Battery akkumulátorral együtt kell használni. Vizsgálati feltételek: A villamos hálózat nyitott áramkörű állapotában a Sigen Hybrid Inverter névleges teljesítménye magasabb, mint a háztartási terhelések összteljesítménye.
5. A szabványokkal kapcsolatban tekintse meg a Sigenergy weboldalán a Tanúsítványok kategóriát.

ÉLVEZZE A ZÖLD ENERGIÁT

Sigen Energy Gateway HomePro

- Zökkenőmentes átkapcsolás, amely 0 ms fogyasztóoldali megszakítást garantál.
- Beépített áthidaló áramkör a megnövelt rendszermegbízhatóság érdekében
- Támogatja a dízelgenerátor csatlakoztatását és az intelligens vezérlést
- Valós idejű áramfigyelés 100 ms-os nulla exporttal
- PV / ESS / hálózat / generátor / V2X, többforrású zökkenőmentes átkapcsolás
- Teljes házra kiterjedő tartalék áramellátás és intelligens, prioritásos tartalék támogatása



Sigen Energy Gateway HomePro

Sigen Gateway	HomePro SP	HomePro SP-F	HomePro TP	Mértékegység
Hálózati csatlakozás				
Hálózati csatlakozás típusa	Egyfázisú		Háromfázisú	
Névleges AC feszültség	220 / 230 / 240		380 / 400	V
Névleges AC áramerősség	54,6	100	45,6	A
Névleges AC teljesítmény	12	22	30	kW
Névleges AC frekvencia	50 / 60			Hz
A tartalékkapcsoló megszakítási ideje [1]	0			ms
AC kimenet a tartalékportra				
Névleges AC feszültség	220 / 230 / 240		380 / 400	V
Névleges AC áramerősség	54,6	100	45,6	A
Névleges AC teljesítmény	12	22	30	kW
Névleges AC frekvencia	50 / 60			Hz
Túlfeszültség-kategória	III			
Inverter csatlakozó				
Névleges AC feszültség	220 / 230 / 240		380 / 400	V
Névleges AC áramerősség	54,6 / 32 [2]	55	45,6	A
Névleges AC teljesítmény	12 / 6 [2]	12	30	kW
Smart Port Connection				
Generátor kimeneti feszültsége	220 / 230 / 240		380 / 400	V
Névleges áramerősség	54,6	55	45,6	A
Névleges AC teljesítmény	12	12	30	kW
Generátor 2-vezetékes indítása	Támogatott			
Általános adatok				
Méretek (szé / ma / mé)	450 / 570 / 197 (díszburkolat nélkül)	450 / 695 / 177 (díszburkolat nélkül)	450 / 695 / 163 (díszburkolat nélkül)	mm
Tömeg	25 (díszburkolat nélkül)	25 (díszburkolat nélkül)	25 (díszburkolat nélkül)	kg
Tárolási hőmérséklet-tartomány	-40 – 70			°C
Üzemi hőmérséklet-tartomány	-30 – 55			°C
Relatív páratartalom-tartomány	0% – 100%			
Max. működési magasság	4000			m
Hűtés	Természetes légáramlás			
Behatolásvédelmi besorolás	IP55			
Kommunikáció	Fast Ethernet, RS485, száraz érintkező			
Telepítési mód	Falra szerelt (Támogatja a hátsó bekötést)	Falra szerelt	Falra szerelt	

1. Ez a terhelési oldal megszakítási idejét jelenti. Ennek a funkciónak az eléréséhez a Sigen Energy Gateway-t a Sigen Energy Controllerrel és Sigen Battery akkumulátorral együtt kell használni. Vizsgálati feltételek: A nyilvános elektromos hálózat nyílt áramkörű állapotában a Sigen Energy Controller névleges teljesítménye nagyobb, mint a tartalék terhelések összteljesítménye.
2. A Sigenergy egyfázisú invertertermékei esetén a 8,0–12,0 kW teljesítményű invertereket az INV1 porthoz, míg a 3,0–6,0 kW teljesítményű invertereket az INV2 porthoz kell csatlakoztatni. Az inverter összteljesítménye nem haladhatja meg a 12 kW-ot.
3. Ez a termék csak bizonyos régiókban érhető el. Kérjük, a részletekért lépjen kapcsolatba a Sigenergy vállalattal vagy a helyi forgalmazókkal.

Sigen Energy Gateway Home

- Zökkenőmentes átállás tartalék üzemmódra, gondtalan energiahasználat
- Valós idejű áramfigyelés 100 ms-os nulla exportvédelemmel
- Szünetmentes áramellátás PV+ESS-en/hálózaton keresztül

Támogatja mind a teljes otthoni, mind a részleges otthoni tartalékellátást



Sigen Energy Gateway Home[1]

Sigen Gateway	Home SP 12K	Kezdőlap TP 30K	Mértékegység
Hálózati csatlakozás			
Hálózati csatlakozás típusa	Egyfázisú	Háromfázisú	
Névleges AC feszültség	220 / 230 / 240	380 / 400	V
Névleges AC áramerősség	52,2	45,6	A
Névleges AC teljesítmény	12	30	kW
Névleges AC frekvencia	50 / 60		Hz
A tartalékkapcsoló megszakítási ideje [2]	0		ms
AC kimenet a tartalékportra			
Névleges AC feszültség	220 / 230 / 240	380 / 400	V
Névleges AC áramerősség	52,2	45,6	A
Névleges AC teljesítmény	12	30	kW
Névleges AC frekvencia	50 / 60		Hz
Túlfeszültség-kategória	III		
AC kimenet nem tartalék portra			
Névleges AC feszültség	220 / 230 / 240	380 / 400	V
Névleges AC áramerősség	52,2	45,6	A
Névleges AC teljesítmény	12	30	kW
Névleges AC frekvencia	50 / 60		Hz
Inverter csatlakozó			
Névleges AC feszültség	220 / 230 / 240	380 / 400	V
Névleges AC áramerősség	52,2 (INV1), 32 (INV2) [3]	45,6	A
Névleges AC teljesítmény	12 / 6 [3]	30	kW
Általános adatok			
Méretek (szé / ma / mé)	400 / 590 / 161		mm
Tömeg	17.5	19	kg
Tárolási hőmérséklet-tartomány	-40 – 70		°C
Üzemi hőmérséklet-tartomány	-30 – 55		°C
Relatív páratartalom-tartomány	0% – 100%		
Max. működési magasság	4000		m
Hűtés	Természetes légáramlás		
Behatolásvédelmi besorolás	IP55		
Kommunikáció	Fast Ethernet, száraz kontaktus		
Telepítési mód	Falra szerelt		

1. A Sigen Energy Gateway Home verziója csak bizonyos régiókban érhető el. Kérjük, a részletekért lépjen kapcsolatba a Sigenergy vállalattal vagy a helyi forgalmazókkal.
2. Ez a terhelési oldal megszakítási idejét jelenti. Ennek a funkciónak az eléréséhez a Sigen Energy Gateway-t a Sigen Energy Controllerrel és Sigen Battery akkumulátorral együtt kell használni. Vizsgálati feltételek: A nyilvános elektromos hálózat nyílt áramkörű állapotában a Sigen Energy Controller névleges teljesítménye nagyobb, mint a tartalék terhelések összteljesítménye.
3. A Sigenergy egyfázisú invertertermékei esetén a 8,0–12,0 kW teljesítményű invertereket az INV1 porthoz, míg a 3,0–6,0 kW teljesítményű invertereket az INV2 porthoz kell csatlakoztatni. A Sigenergy inverterek párhuzamos teljesítményének összege nem haladhatja meg a 12 kW-ot.

SigenMicro Inverter

400 W / 500 W 1 az 1-ben | 800 W / 1000 W 2 az 1-ben

- Innovatív DAB-topológia, iparágvezető hatékonyság
- A világ első WLAN Mesh-e, megbízhatóbb és skálázhatóbb
- A világ első beépített EMS-e, hálózati átjáró nélkül
- AI elrendezésfelismerés, 5 perces gyors üzembe helyezés
- Fehérlista alapú biztonság, fokozott adatvédelem



SigenMicro Inverter

Előzetes

SigenMicro	400	500	800	1000	Mértékegység
DC bemenet					
Gyakran használt modul teljesítménye	320 – 540+	400 – 670+	(320 – 540+) x 2	(400 – 670+) x 2	W
Indítási feszültség	20				V
Min. / Max. PV bemeneti feszültség	16 – 60				V
MPPT feszültségtartomány	16 – 60				V
Csatlakoztatott modulok száma	1	1	2	2	
Max. bemeneti áramerősség	16 x 1	16 x 1	16 x 2	16 x 2	A
Max. bemeneti zárlati áramerősség	20 x 1	20 x 1	20 x 2	20 x 2	A
AC kimenet					
Hálózati típus	Egyfázisú				
Névleges kimeneti teljesítmény	400	500	800	1000	W
Névleges kimeneti áram	1,82 / 1,74 / 1,67	2,27 / 2,17 / 2,08	3,64 / 3,48 / 3,33	4,55 / 4,35 / 4,17	A
Névleges kimeneti feszültség	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	V
Névleges kimeneti feszültségtartomány [1]	184 – 275				V
Névleges hálózati frekvencia	50 / 60				Hz
Hálózati frekvenciatartomány [1]	45 – 55 / 57 – 63				Hz
Áram teljes harmonikus torzítása	THDi < 3% (névleges teljesítményen)				
Teljesítménytényező	0,8 kapacitív – 0,8 induktív				
Maximális egységek áganként [2] (2,5 mm², 20 A)	8	9	9	7	7	7	4	4	4	3	3	3	
Max. egységek áganként [2] (4,0 mm², 30 A)	13	13	14	10	11	11	6	6	7	5	5	5	
Hatásfok					
Max. hatásfok	97,0%		97,5%		
Felügyelet és védelem					
Hálózatfigyelés	Támogatott				
Földzárlat-észlelés	Támogatott				
PV-modul szintű megfigyelés	Támogatott				
Gyors leállítás	Támogatott				
Túlfeszültség elleni védelem	Támogatott				
Általános adatok					
Méretek (szé / ma / mé)	232 / 186 / 35 (konzol nélkül)				mm
Tömeg	2,8				kg
Tárolási hőmérséklet-tartomány	-40 – 85				°C
Üzemi hőmérséklet-tartomány	-40 – 65				°C
Relatív páratartalom-tartomány	0% – 100%				
Max. működési magasság	4000				m
Hűtés	Természetes légáramlás				
Topológia	Nagyfrekvenciás, galvanikusan szigetelt transzformátorok				
Éjszakai energiafogyasztás	< 50				mW
Behatolásvédelmi besorolás	IP67				
Kijelző	LED				
Kommunikáció	WLAN				
AC csatlakozás típusa	Plug and play csatlakozó				
Telepítési mód	Konzolra szerelt				
Szabványoknak való megfelelés					
Szabvány [3]	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2				

1. A névleges kimeneti feszültségtartomány és a hálózati frekvenciatartomány a helyi előírásoktól függően változhat.
2. A korlátozások régiónként eltérőek lehetnek. Az áganként engedélyezett mikroinverterek pontos számára vonatkozóan vegye figyelembe a helyi előírásokat és szabványokat. A kábel áramkapacitása normál hőmérsékletű környezetre vonatkozik.
3. A szabványokkal kapcsolatban tekintse meg a Sigenergy weboldalán a Tanúsítványok kategóriát.
4. A SigenMicro csak bizonyos régiókban érhető el. Kérjük, a részletekért lépjen kapcsolatba a Sigenergy vállalattal vagy a helyi forgalmazókkal.

ÉLVEZZE A ZÖLD ENERGIÁT

Sigen Power Sensor

Csak a SigenMicro-hoz

- Tökéletesen illeszkedik a SigenMicro sorozathoz
- Közvetlen felhőkapcsolat, nulla adatvesztés
- 24/7 megfigyelés, valós idejű hozzáférés az alkalmazáson keresztül
- Önálló OTA, exportálható naplók az üzemeltetéshez és karbantartáshoz
- Plug-and-play antenna a könnyű beállításhoz
- Kifejezetten szélsőséges körülményekre tervezve, -40 és +70 °C között





Sigen Power Sensor

Sigen Sensor	SP-CT100-WI	TP-CT100-WI	Mértékegység
Tápegység			
Hálózati csatlakozás típusa	1P2W	3P3W/3P4W	
AC bemeneti feszültségtartomány	100 – 277	100 – 277 (L–N) 173 – 480 (L–L)	V AC
Névleges AC frekvencia	50/60		Hz
Max. működési áram	100		A
Mérési pontosság			
Feszültség pontossága	0,5%		
Áramerősség pontossága	0,5% (4–120 A), 1% (1–4 A), 3% (0,06–1 A)		
Teljesítmény pontossága	1%		
Frekvencia pontossága	0,2%		
Kommunikáció			
Interfész	WLAN / RS485		
RF-sáv	2,4		GHz
RS485 sávsebesség	9600		bps
RS485 protokoll	Modbus RTU		
Általános adatok			
Méretek (szé / ma / mé)	19 / 90 / 66		mm
Tömeg	0,1		kg
Tárolási hőmérséklet-tartomány	-40 – 85		°C
Üzemi hőmérséklet-tartomány	-40 – 70		°C
Relatív páratartalom-tartomány	0% – 95%		
Behatolásvédelmi besorolás	IP20		
Telepítési mód	DIN sín 35 mm		
Szabványoknak való megfelelés			
Szabvány	IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-6		

1. Ez a termék csak bizonyos régiókban érhető el. Kérjük, a részletekért lépjen kapcsolatba a Sigenergy vállalattal vagy a helyi forgalmazókkal.

ÉLVEZZE A ZÖLD ENERGIÁT

Sigen EVAC Charger

- 100%-ban zöld energiával történő töltés a Sigenergy otthoni energetikai megoldásával
- IP65 és IK10 védettségi besorolás, gondtalan kültéri használat egyszerű üzemeltetéssel és karbantartással
- Dinamikus terheléskezelés a túlterhelés megelőzésére, felhasználóbarát töltés*
- Egyszerű telepítés kevesebb lépéssel, valamint felső, alsó és hátsó bekötési lehetőséggel
- Engedélyezheti a dinamikus tarifát és a Sigen AI módot az intelligensebb ütemezéshez



*Ehhez a funkcióhoz a Sigen Power Sensor használata szükséges.

Sigen EV AC Charger 7 / 11 / 22 kW

Sigen EVAC		7	11	22	Mértékegység
AC bemenet és kimenet					
Névleges töltési teljesítmény		7	11	22	kW
Névleges kimeneti feszültség		220 – 240 1W+N+PE	220 – 240 / 380 – 415 3W+N+PE	220 – 240 / 380 – 415 3W+N+PE	V
Kimeneti áramtartomány		6 – 32	6 – 16	6 – 32	A
Névleges AC frekvencia		50 / 60			Hz
Járműcsatlakozás		Type 2 csatlakozó / Type 2 aljzat redőnnyel			
AC bemeneti kábel szélességi tartománya		2,5 – 6,0			mm^2
Védelem					
Integrált RCD-PD hibadetektálás [1]		AC 30 mA + DC 6 mA			
Lánggátló minősítés		UL94-5VB			
Biztonsági védelem		OVP, UVP, OCP, OTP			
PEN védelem		Támogatott			
Véletlenszerű töltési késleltetés		Támogatott			
Földzárlat elleni védelem		Támogatott			
Túlfeszültség elleni védelem		Támogatott			
Földelőrendszer		TT, TN, IT			
Felhasználói felület és kommunikáció					
Protokoll		RS485, Modbus RTU			
Kommunikáció		4G / WLAN / Gyors Ethernet			
Hitelesítés		RFID-kártya / App / Automatikus töltés (hitelesítés nélkül)			
Kijelző		LED jelző / App			
Okos töltés [2]	Intelligens ütemezés	Beütemezheti a töltési időt, a töltési gyakoriságot és a töltési módot, amely a PV többlettöltés és a Gyorstöltés között vált.			
	PV többlettöltés	Engedélyezheti az elektromos jármű töltését PV többlettöltéssel és akkumulátoros töltésrásegítéssel, valamint az akkumulátor-lekapcsolási töltöttség beállításával			
	Gyorstöltés	A rendszer egyszerre veszi az áramot a hálózatról és a napelemekről a legnagyobb töltési sebesség érdekében, és támogatja a további akkumulátoros töltésrásegítést is.			
Fogyasztásmérés		Külső mérő RS485-tel / integrált mérő IC-vel			
Dinamikus terheléskezelés [3]		Támogatott			
Fázisátkapcsolás		Támogatott			
Harmadik fél invertere PV többlettöltés [3]		Támogatott			
OCPP protokoll		OCPP 1.6J ED 2			
Általános adatok					
Méretek (szé / ma / mé)		234 / 384 / 139			mm
Súly (B eset / C eset)		4,5 / 6,4			kg
Tárolási hőmérséklet-tartomány		-40 – 70			°C
Üzemi hőmérséklet-tartomány		-30 – 55			°C
Relatív páratartalom-tartomány		5% – 95%			
Max. üzemelési magasság		4000			m
Hűtés		Természetes légáramlás			
Behatolásvédelmi besorolás		IP65			
Telepítési mód		Falra szerelt			
Alkalmazási környezet		Kültéri / beltéri			
Készenléti önfogyasztás		< 3,6			W
Szabványos töltőkábel hossza		5			m
Kábelbevezetések		Alsó, felső és hátsó kábelbevezetések			
Szabványoknak való megfelelés					
Szabvány [4]		EN IEC 61851-1, IEC 62955, 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, EN 18031-1			

1. A Sigen EV AC Chargerben található, integrált AC pulzáló DC-vel és 6 mA-es DC-észleléssel rendelkező maradék egyenáram-védelmi eszköz (RDC-PD), amely kiértékeléssel és mechanikus kapcsolással rendelkezik, az IEC 62955 szabvány szerint van tesztelve.
2. Ezt a funkciót a SigenStorral együtt kell használni.
3. Ez a funkció a Sigen Power Sensor használatát igényli.
4. A szabványokkal kapcsolatban tekintse meg a Sigenergy weboldalán a Tanúsítványok kategóriát.

Sigen Power Sensor

- WiFi Halow távoli kommunikációs funkció (Sigen Sensor Sub1G Kit használatával)
- Hatékony és stabil adatátvitel akár 200 m-ig (Sigen Sensor Sub1G Kit használatával)
- 1%-os nagy pontosságú teljesítményérzékelés a pontos vezérléshez
- Kompakt 1P méret, plug-in kialakítás a könnyű telepítés érdekében
- Zökkenőmentesen integrálható a Sigenergy eszközökkel, nincs szükség beállításra

Sigen Sensor Sub1G Kit

Sigen Power Sensor



Sigen Power Sensor

Sigen Sensor [1]	SP-DH	SP-CT100[2]	TP-DH	TP-CT100[2]	Mértékegység
Tápegység					
Hálózati csatlakozás típusa	1P2W		3P3W/3P4W		
AC bemeneti feszültségtartomány	176 – 276	100 – 276	173 – 480	176 – 276 (L–N) 304 – 477(L-L)	V AC
Névleges AC frekvencia	50 / 60				Hz
Max. működési áram	100	-	100	-	A
Mérési pontosság					
Feszültség pontossága	0,5%				
Áramerősség pontossága	0,5%	0,5 % (4 – 100 A)	0,5%	0,5 % (4 – 100 A)	
Teljesítmény pontossága	1%				
Frekvencia pontossága	0,2%	0,5%	0,2%	0,5%	
Kommunikáció					
Interfész	RS485				
Átviteli sebesség	9600				bps
Protokoll	Modbus RTU				
Általános adatok					
Méretek (szé / ma / mé)	36 / 100 / 63	19 / 94,5 / 68,5 vagy 18 / 100 / 65,5	72 / 100 / 66	19 / 94,5 / 68,5 vagy 18 / 100 / 65,5	mm
Tömeg	0,20	0,07	0,32	0,08	kg
Tárolási hőmérséklet-tartomány	-40 – 70				°C
Üzemi hőmérséklet-tartomány	-25 – 65				°C
Relatív páratartalom-tartomány	0% – 90%				
Behatolásvédelmi besorolás	IP20				
Telepítési mód	DIN sín 35 mm				
CT tartozék					
CT-k száma	-	1	-	3	db
CT kábelhossz	-	1	-	1	m
CT belső átmérő	-	24 / 16	-	24 / 16	mm
CT tömege	-	0,09 / 0,13	-	0,2 / 0,43	kg
CT maximális működési árama	-	100	-	100	A
Szabványoknak való megfelelés					
Szabvány	EN 61010-1:2010, EN 61010-2-030:2010				

	Sigen Sensor Sub1G Kit	Mértékegység
Működési mód	AP (master eszköz), STA (slave eszköz)	
Kommunikációs mód	RS485 / vezeték nélküli kommunikáció	
Protokoll	IEEE 802.11ah	
Üzemi feszültség	85 – 277	V AC
Energiafogyasztás	2	W
Üzemi hőmérséklet-tartomány	-25 – 55	°C
Méretek (szé / ma / mé)	18 / 118 / 66	mm
Vezeték nélküli frekvencia	868	MHz
Vezeték nélküli átvitel távolsága [3]	≤ 200	m
Telepítési mód	DIN sín 35 mm	

1. További modellekért látogasson el a Sigenergy weboldalára.
2. Két különböző gyártótól származó szenzorok felcserélhető módon kerülhetnek kiszállításra, mivel funkcionálisan azonosak. Ellenőrizze a ténylegesen átvett termékeket.
3. Laboratóriumi tesztek szerint nyílt terepen a maximális vízszintes hatótávolság akár 200 méter is lehet, falak jelenléte esetén azonban a kommunikációs távolság rövidebb.

Sigen Communication Module

- IP66 védelmi besorolás, megbízhatóbb
- Plug & play, könnyen használható
- 2G / 3G / 4G kommunikáció támogatása



Sigen Communication Module

	Sigen CommMod [1]	Mértékegység
Csatlakozó interfész	USB	
Telepítés típusa	Plug-and-play	
Kijelző	LED kijelzők	
Méretek (szé / ma / mé)	52 / 112 / 33	mm
Tömeg	90	g
Behatolásvédelmi besorolás	IP66	
Energiafogyasztás (jellemző)	< 4	W
Támogatott SIM-kártya	Micro-SIM-kártya (12 mm x 15 mm)	
Támogatott szabványok	LTE-FDD B1/3/7/8/20/28A LTE-TDD B38/40/41 WCDMA B1/8 GSM/EDGE B3/8	
Tárolási hőmérséklet-tartomány	-40 – 70	°C
Üzemi hőmérséklet-tartomány	-30 – 60	°C
Relatív páratartalom-tartomány	0% – 100%	
Max. üzemelési magasság	4000	m
Vezérlő / inverter kompatibilitás	Sigen Energy Controller sorozat Sigen Hybrid Inverter sorozat	

1. A stabil adatátvitel biztosításához a 2G mobiljel erőssége ≥ 4 sáv legyen, a 3G/4G mobiljel erőssége pedig ≥ 3 sáv.
2. Ez a termék csak bizonyos régiókban érhető el. Kérjük, a részletekért lépjen kapcsolatba a Sigenergy vállalattal vagy a helyi forgalmazókkal.

ÉLVEZZE A ZÖLD ENERGIÁT

mySigen App

03 Akkumulátor energiaforrása

Az akkumulátor energiaforrásának valós összetétele – frissítés 10 másodpercenként

04 Sankey-diagram az energiáról

Tudd, honnan származik minden egyes watt, és hová kerül

05 AI-stratégiaelemzés

Azonnali áttekintés a jelenlegi és jövőbeli működési stratégiáról

06 Sigen AI-asszisztens

Nagy nyelvi modellen (LLM) alapuló AI-asszisztens

07 AI-stratégiatervező

Az AI intelligensen igazítja a működési stratégiát az Ön igényeihez

08 AI One Search

Intelligens keresés az alkalmazásban – beállítások, bejegyzések, útmutatók, oktatóvideók és még sok más...

01 Valós idejű monitoring

Immerzív 3D vizualizáció az energiaáramlás valós idejű nyomon követésével és az aktuális időjárási viszonyokkal

02 Sigen AI Mode

Intelligens tervezés a maximális megtakarítás érdekében

ÉLVEZZE A ZÖLD ENERGIÁT

Sigen Cloud

Platform az eszköz életciklus-kezeléséhez és az üzleti döntéshozatalhoz.



- Azonnali üzleti trendek adatok vizualizációjával és interaktív adatmodulokkal
- Távoli rendszerparaméterek távoli konfigurálása és automatikus parancsismétlés
- Fejlett rendszerüzem-állapotfigyelés többrétegű, valós idejű, cellaszintű információkkal
- A rendszer valós idejű adatai 10 másodpercenként frissülnek, és egy pillantásra világos képet adnak az energiahelyzetről.
- Sigen AI okos energia asszisztens, mindig online, hogy azonnal megoldja a problémáit

Üzleti működtetés	Interaktív BI műszerfal Telepítői pontok műszerfala Pontbeváltó áruház
Hatékony karbantartás	Riasztáskezelés Rendszertulajdonosi kezelés Csoportos rendszerek kezelése
Rendszerfigyelés	Rendszerállapot-alapú kezelés 10 másodperces időközű rendszerenergia-áramlás Rendszerenergia grafikonok Rendszerjelentés keresése és letöltése Sigen eszköz és harmadik fél eszközkezének kezelése Eszközkezelés kategóriában
Eszközfigyelés	10 másodperces intervallumú, valós idejű eszközinformáció Paraméterellenőrzés és távoli konfiguráció Eszköz történeti görbéi
Értékesítés utáni szolgáltatás	Eszköz jótállási időszakának lekérdezése Munkamegbízások kezelése
Szervezeti menedzsment	Szervezeten belüli tagkezelés Céginformáció Telepítőcég hierarchikus kezelése
Értéknövelt szolgáltatások	Intelligens AI-asszisztens Harmadik fél VPP integráció Nyílt északi integráció



Világszínvonalú Intelligens gyártás

99.9%
IPARÁGI VEZETŐ
Jó Termék Arány



100%
TELJES ÉLETCIKLUS
Anyagkövetés



100%
TELJESEN AUTOMATIZÁLT
SZÁLLÍTÁS





Nantongi okos gyártóközpont


Sanghaji Lingang gyártóközpont


Sanghaj Pudong gyártóközpont

A Sigenergy „AI in All” stratégiája hajtja a világszínvonalú intelligens gyártási ökoszisztémát, amelynek gerincét három, Sanghajban és Nantongban található fejlett gyártóközpont alkotja. E hálózat szívét a Nantong Smart Energy Center jelenti – egy 136 000 m²-es létesítmény, amely évente több mint 300 000 inverter és akkumulátorcsomag gyártására képes. Ezt a méretet egy teljesen szinkronizált digitális architektúra teszi lehetővé, amely integrálja az MES, WMS és EMS rendszereket, biztosítva a folyamatok valós idejű átláthatóságát és az adaptív, automatizált munkafolyamatokat.

A mesterséges intelligencia bevezetésével a gyártási lánc minden szakaszában a Sigenergy optimalizálja a pontosságot, a sebességet és a megbízhatóságot ipari méretekben. Ez azonban nem csupán egy gyár – ez egy integrált központ, amely egyesíti a kutatást és fejlesztést, az intelligens gyártást és a globális logisztikát, garantálva a legmagasabb termékminőséget, és lehetővé téve a világpiaci kereslet növekedésének kielégítését.

ÉLVEZZE A ZÖLD ENERGIÁT

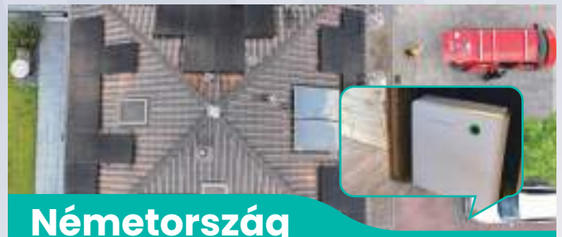
Otthonok energiaellátása globálisan



Spanyolország
16 kW AC kimenet 24 kWh ESS kapacitás



Svédország
6 kW AC kimenet 8 kWh ESS kapacitás



Németország
8 kW AC kimenet 16 kWh ESS kapacitás



Egyesült Királyság
40 kW AC kimenet 32 kWh ESS kapacitás



Egyesült Államok
11,4 kW AC kimenet 13 kWh ESS kapacitás



Franciaország
12 kW AC kimenet 24 kWh ESS kapacitás



Dél-Afrika
25 kW AC kimenet 24 kWh ESS kapacitás



Ausztrália
70 kW AC kimenet 336 kWh ESS kapacitás



Hollandia
75 kW AC kimenet 120 kWh ESS kapacitás



Namíbia
300 kW AC kimenet 960 kWh ESS kapacitás