

## ESS Cabinet

### Sistem de stocare energie electrică – pe bază de baterii



Stocare de energie comercială all-in-one ca soluție plug & play într-o carcasă exterioră robustă

Sistemele staționare de stocare a energiei au cunoscut o creștere puternică în ultimii ani. Pe lângă soluțiile noastre pe bază de containere, acest produs, ESS cabinet, oferă un sistem compact într-o carcasă exterioră robustă ca soluție ideală de stocare a energiei pentru o gamă largă de aplicații.

Bazat pe un sistem de baterii cu litiu fier fosfat, ESS cabinet servește ca o soluție completă pentru stocarea staționară a energiei. Utilizabilitatea universală, cum ar fi în domeniile de optimizare a cerințelor interne, reducerea vârfurilor, infrastructura de încărcare electronică și aplicațiile off-grid în combinație cu generatoare sau celule de combustibil, fac din acest sistem soluția ideală și completă de stocare a energiei electrice

- + Limitarea sarcinii maxime pentru aplicații consumatoare de energie
- + Stocare baterie LiFePO4: securitate maximă, de lungă durată, eficiență ridicată, extensibilă modular până la ~ 400 kWh
- + Regulator de încărcare solar (MPPT) cu putere de intrare PV de până la 180 kWp
- + Integrarea sistemelor fotovoltaice existente și creșterea autoconsumului cu până la 60%
- + Alimentare neîntreruptibilă și funcționare pe insulă în cazul unei pene de curent
- + Limitarea sarcinii maxime la sarcini mari
- + Invertor hibrid integrat cu o putere de ieșire de până la 3 \* 62,5 kW
- + Controlul sistemului pentru gestionarea ideală a sarcinii, monitorizarea de la distanță și multe altele
- + Sisteme integrate de aer condiționat și stingere a incendiilor

Vasara Energy SRL, sector 5, Bucuresti, str. Vointei, nr. 21  
RO44547310  
J40/11661/2021

✉ : [info@vasaraenergy.com](mailto:info@vasaraenergy.com)

☎ : +40 726144134

🌐 : [www.vasaraenergy.com](http://www.vasaraenergy.com)

### ESS Cabinet

<b>Stocare baterie</b>	
Tehnologia bateriei	LiFePO <sub>4</sub>
Conținut energetic nominal	55 kWh - 107 kWh
Voltajul bateriei	661 ~ 820 V
Max. Curent de încărcare/descărcare	148 A
<b>Invertor (DC / AC)</b>	
Putere de ieșire AC	62,5 kW (extensibil la 3 * 62,5 kW)
Tensiune de ieșire AC	400 V (trifazat)
Frecvența de ieșire	50 / 60 Hz
Putere de vârf	15 minute. @110 % / 1 min. @120 %
Eficiență maximă	99%
<b>Fotovoltaice (DC / DC)</b>	
Max. putere fotovoltaica	30 kWp
Tensiunea de intrare PV	100 - 1000 V
Max. Curent	100 A
Max. Eficiență	95,5%
<b>Date generale</b>	
Dimensiuni (l*h*d)	1.400 x 2.100 x 1.200 mm
Greutate	2.000 kg
Interval de temperatură de funcționare	-30 ~ 60° C
Clasa de protecție IP	IP65
Umiditate	0 ~ 95 %
Sistem de stingere a incendiilor	FM200
Sistem de aer conditionat	3 kW
Protecția împotriva coroziunii	C3 (optional C5)
CertIFICATE	CE/IEC62619/UN38.3/UN3536
<b>Operare</b>	
Separator de rețea (UPS)	Opțional, timp de comutare: <20 ms
Operațiune	Ecran tactil LCD de 10 inchi
Panou de control	Monitorizarea datelor de operare, control microrrețea, control sarcină, operare de la distanță

### Exemple de aplicații

- + Agricultură
- + Producție
- + Comercial
- + Sisteme insulare autonome
- + Stații de încărcare electronică
- + Hoteluri
- + Teatru / cinema
- + Supermarketuri
- + Cabane de munte

### Repere

- + Sistem complet integrat de stocare a energiei într-o carcasă exterioară
- + Siguranță și durabilitate maximă datorită LiFePO<sub>4</sub>
- + Integrare ușoară în sistemele fotovoltaice existente
- + Capacitate scalabilă a bateriei și a puterii de ieșire
- + Eficiență maximă prin BMS pe 3 niveluri

