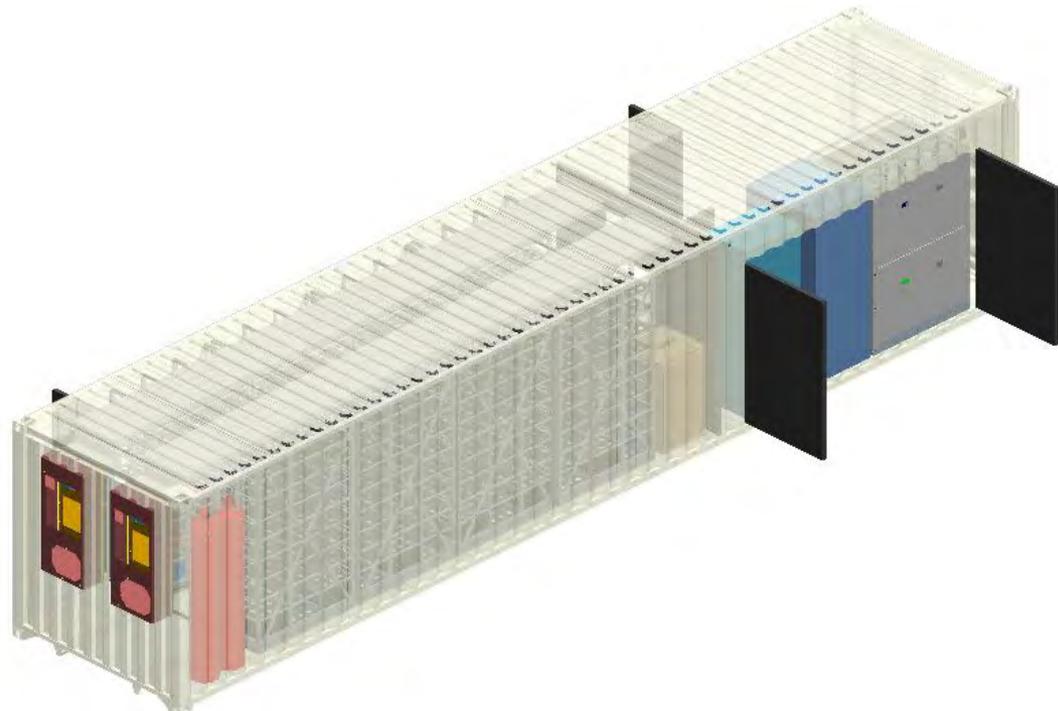


2MWh/500KWh solution ESS Conteneur 40 pieds

2024-03-26



Depuis 2012, l'entreprise SolarWind, experte en électronique et mécanique industrielle conçoit, développe et produit des systèmes de stockage personnalisés et adaptés à tous types d'applications. Un cahier des charges rigoureux et un contrôle qualité précis, nous permet d'offrir à nos clients 10 ans de garantie constructeur sur tous nos appareils.

Face à l'augmentation des coûts de l'électricité partout et aux risques croissants de coupures et délestages, il faut des sources alternatives d'énergie moins coûteuses, pour tous types d'activités. Nos batteries au Lithium (LiFePo), couplées ou non à une source solaire, offrent une des meilleures réponses possible à ce jour et présentent de nombreux avantages comparées aux systèmes classiques électrogènes.



Une économie considérable sur le carburant (Dont les prix vont continuer de croître), sur la gestion des approvisionnements et la maintenance, fréquente et chère sur les groupes électrogènes, mais quasi-inexistante sur nos batteries. Pas de moteurs sur les batteries ou de mouvement mécanique, donc aucune nuisance sonore, pas de fumées nocives ou de pollutions, pour les utilisateurs comme pour l'environnement.



Associées à une source solaire dès que cela est possible, l'électricité stockée et restituée, devient tout simplement gratuite, après la période d'amortissement du système, de 3 à 6 ans selon ses caractéristiques.

Avec nos solutions innovantes pour les applications solaires et de stockage, nos systèmes de gestion intelligente de la consommation énergétique, nous offrons à nos clients une autonomie accrue en matière d'approvisionnement énergétique et la possibilité de réaliser d'importantes économies. Nous contribuons ainsi à la transition énergétique et à un avenir durable et respectueux de l'environnement.

- 1. Spécifications électriques**
- 2. Composants système**
- 3. Diagramme schématique**
- 4. Système électronique**

1.1 Cellule

N°	Éléments	Specifications
1	Type de batterie	LiFePo (Lithium/Fer/Phosp)
2	Modèle	GSP42173166
3	Taille	173*166*42mm
4	Poids	2,58+/-0,003kg
5	Résistance interne	≤0,7mΩ
6	Capacité nominale	135A
7	Rated voltage	3,2V
8	Densité énergétique	167Wh/kg
9	Tension de fin de charge	3,65V
10	Tension de fin de décharge	2,5V
11	Taux de charge max.	0,5C
12	Taux de décharge max.	1C
13	Certificate	IEC62619



Cellule

1.2 Module

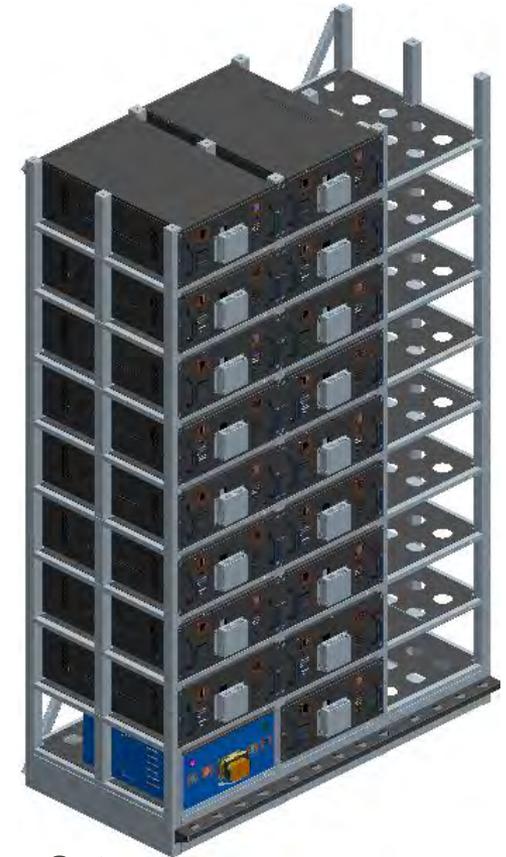
N°	Item	Specifications
1	Séries et parallèle	12S2P
2	Capacité nominale	270Ah
3	Tension nominale	DC38,4V
4	Plage de tension	33,6V~43,8V
5	Énergie nominale	12,44kWh
6	Courant de charge max.	135A
7	Courant de décharge max.	135A
8	Courant de crête	270A
9	IP Indice	IP20
10	Température de décharge	(-20°C ~ 60°C)
11	Température de charge	(0°C ~ 60°C)
12	Certificate	IEC62619



Module

1.3 Set (17 modules - 176.25kWh)

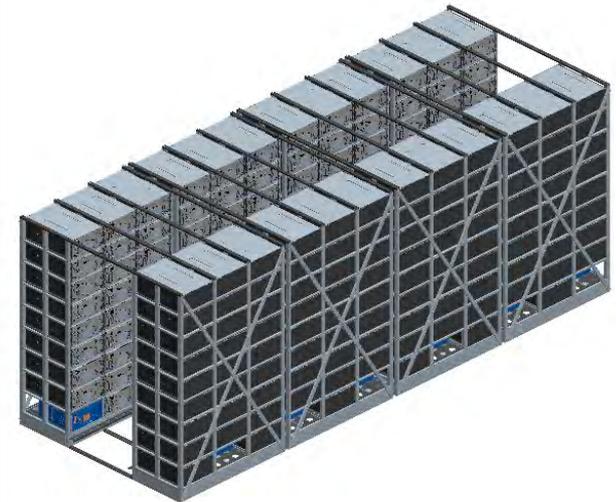
N°	Item	Specifications	Remarks
1	Serie et parallèle	204S2P	17pcs modules
2	Capacité nominale	270Ah	2 parallèles
3	Tension nominale	DC652,8V	
4	Plage de tension	510V~744,6V	
5	Energie nominale	176,25kWh	
6	Courant de charge max.	135A	
7	Courant de décharge max.	135A	
8	Courant de crête	270A	25°C, SOC50%, 10S
9	IP Indice	IP20	
10	Température de décharge	(-20°C ~ 60°C)	
11	Température de charge	(0°C ~ 60°C)	



Set

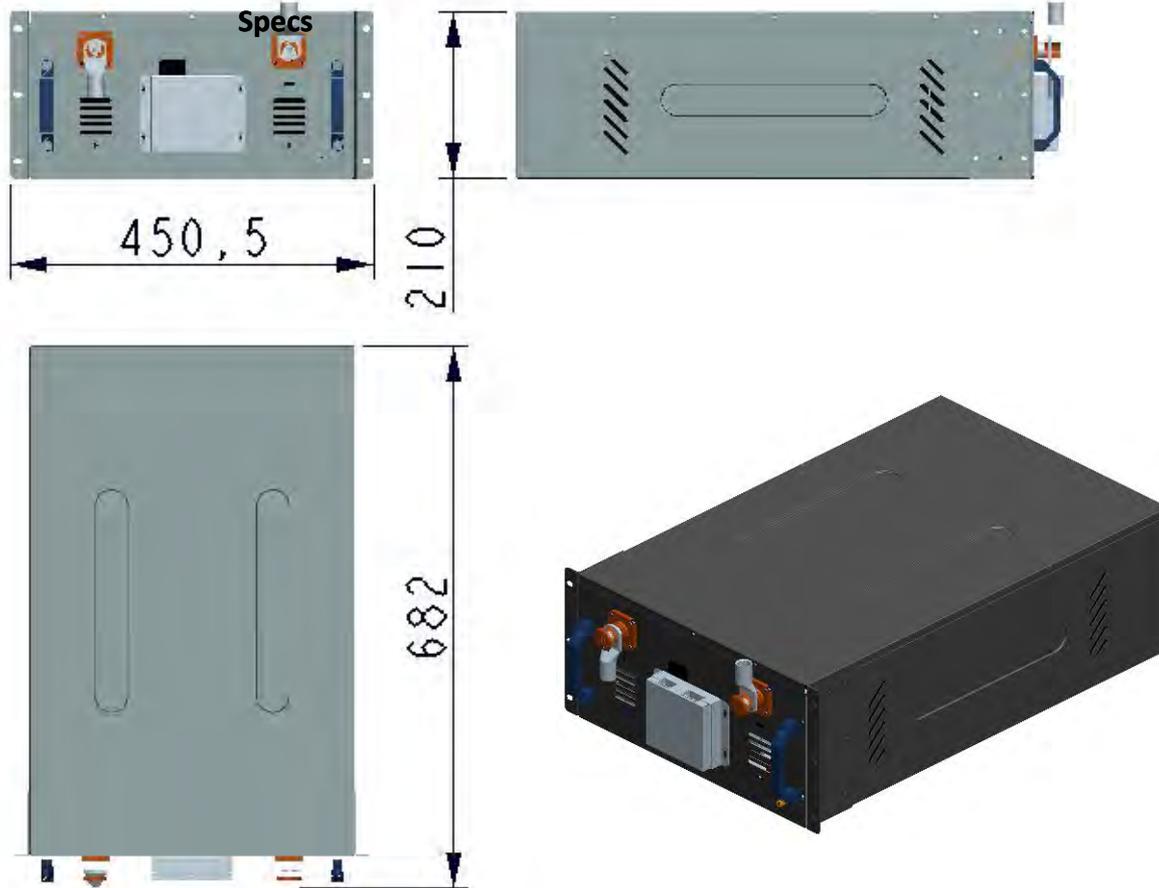
1.4 12 Sets (2MWh)

N°	Item	Specifications	Remarks
1	Serie et parallèle	204S2P	12 sets/204 modules
2	Capacité nominale	3240Ah	6 parallèles
3	Tension nominale	DC652,8V	
4	Plage de tension	510V~744,6V	
5	Energie nominale	2115kWh	
6	Courant de charge max.	700A	
7	Courant de décharge max.	700A	
8	Courant de crête	1000A	25°C, SOC50%, 10S
9	IP Indice	IP21	
10	Température de décharge	(-20°C ~ 60°C)	
11	Température de charge	(0°C ~ 60°C)	
12	Certification	IEC62619/TUV	



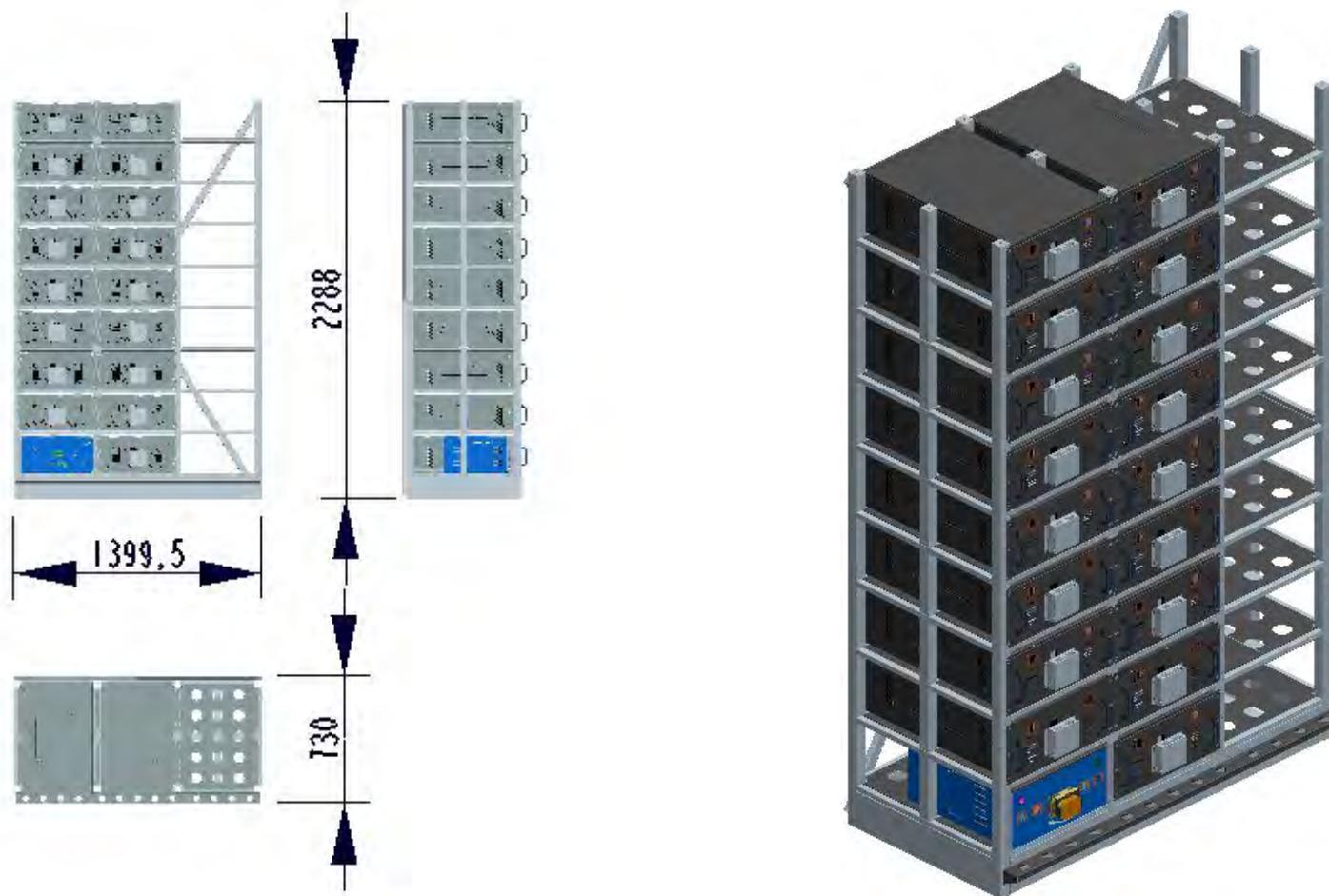
12 sets

2.1 Module



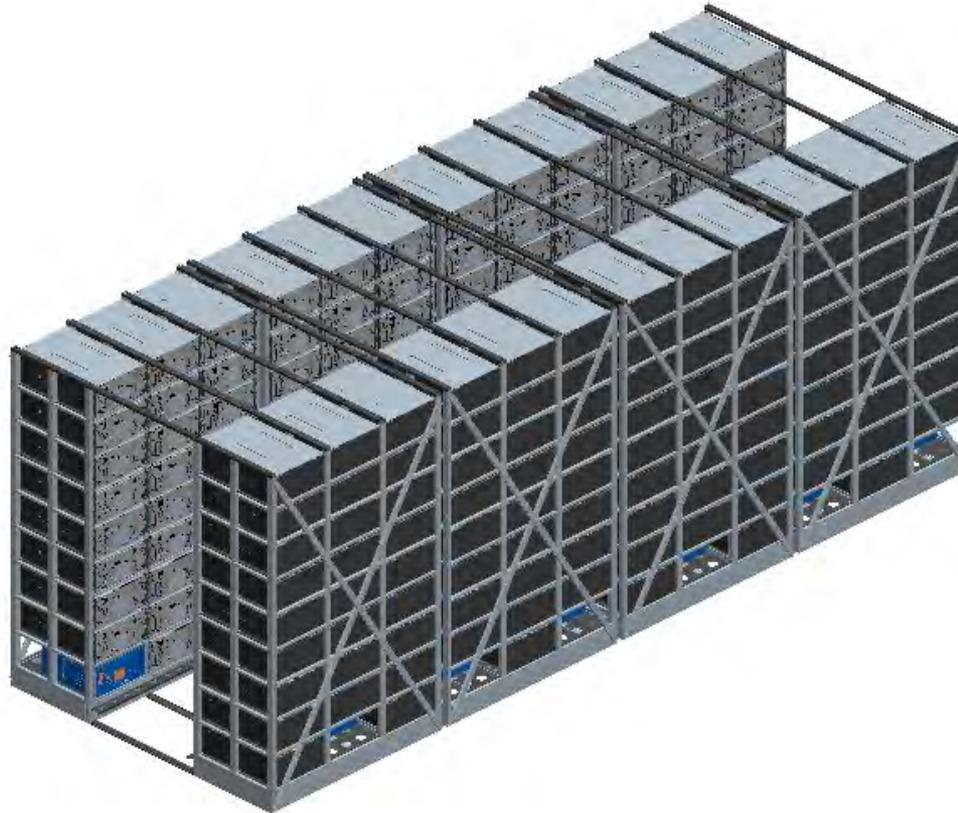
Remark: Max.size:L682* W450.5* H210 (mm)

2.2 Set de 17 modules



Remark: Max.size: L1399.5* D730* H2288 (mm)

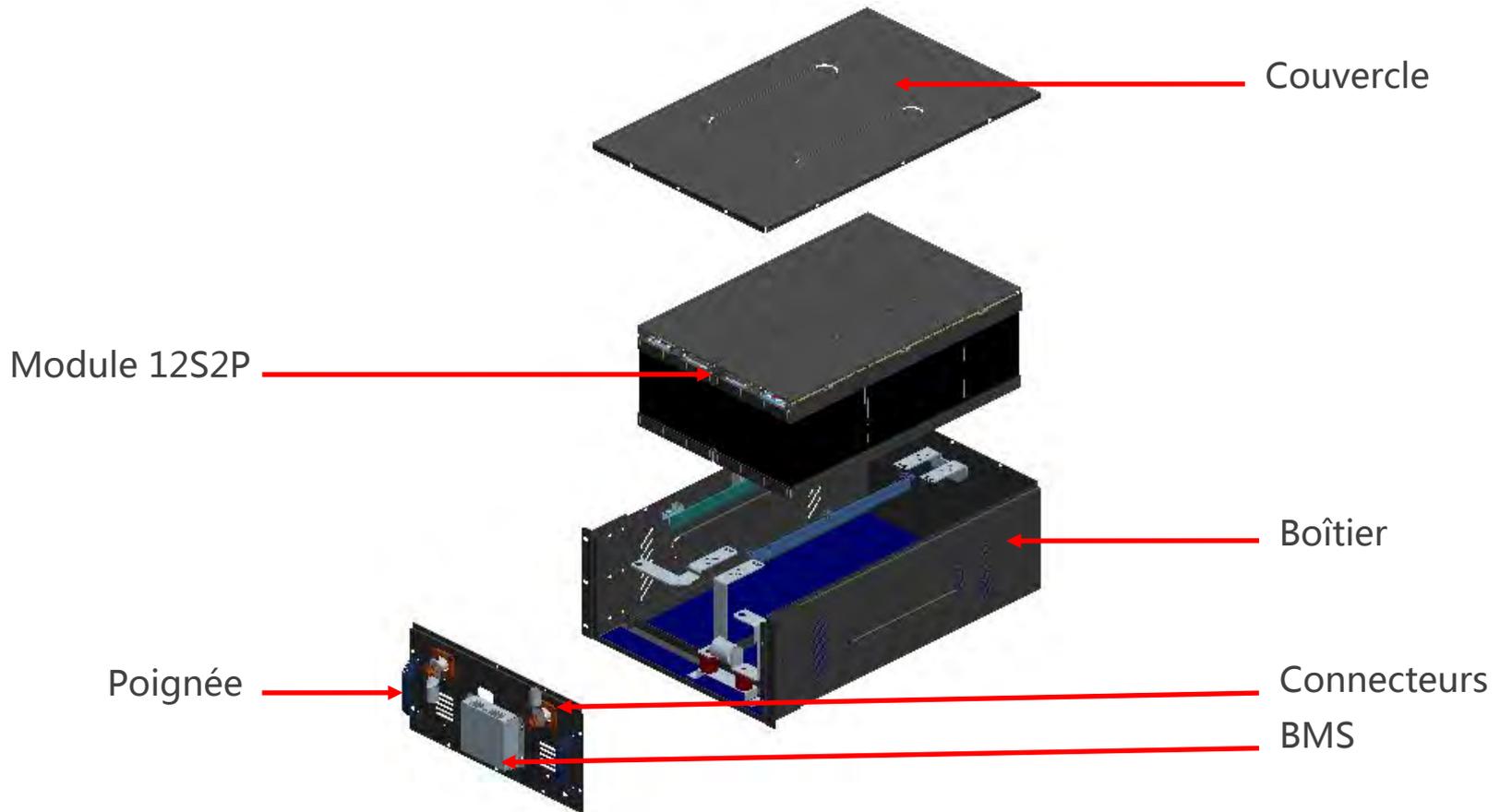
2.3 12 sets (2MWh)



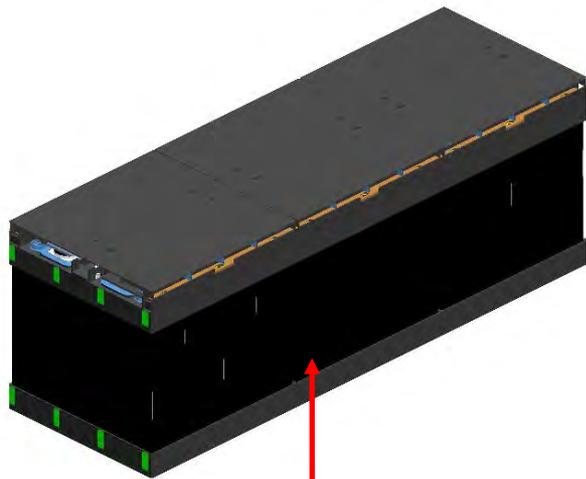
12 sets

Remark: Max.size: L5764 * W2200*H2310(+/-5mm)

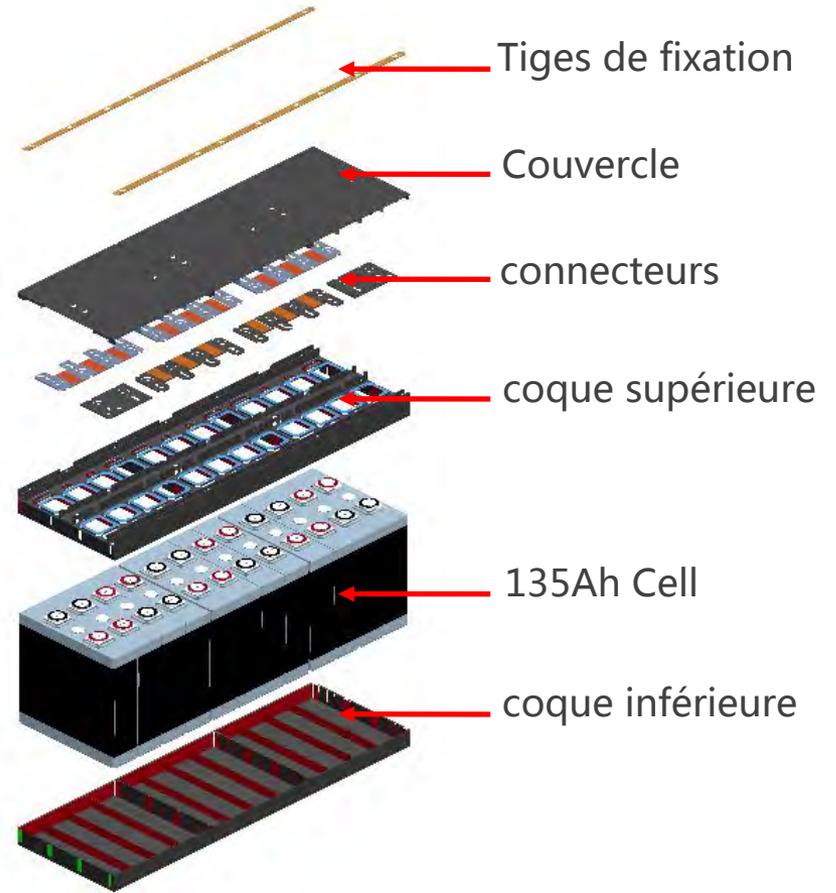
3.1 Module 12S2P



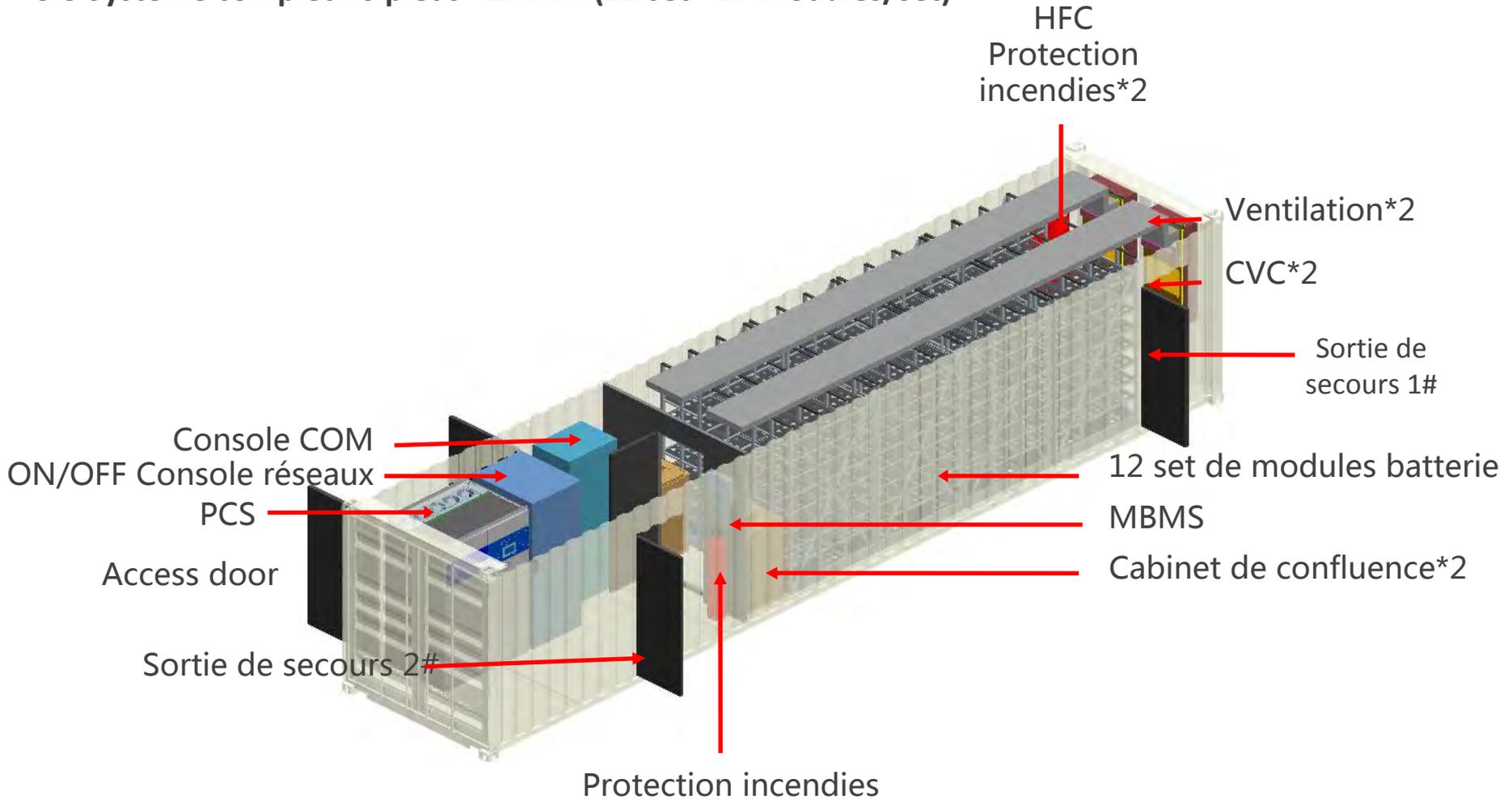
3.2 Module 6S2P



6S2P battery module



3.3 Système complet 40 pieds - 2MWh (12 set - 17 modules/set)



Dimensions: Max.size : L12192* W2438* H2896 (+/5mm)

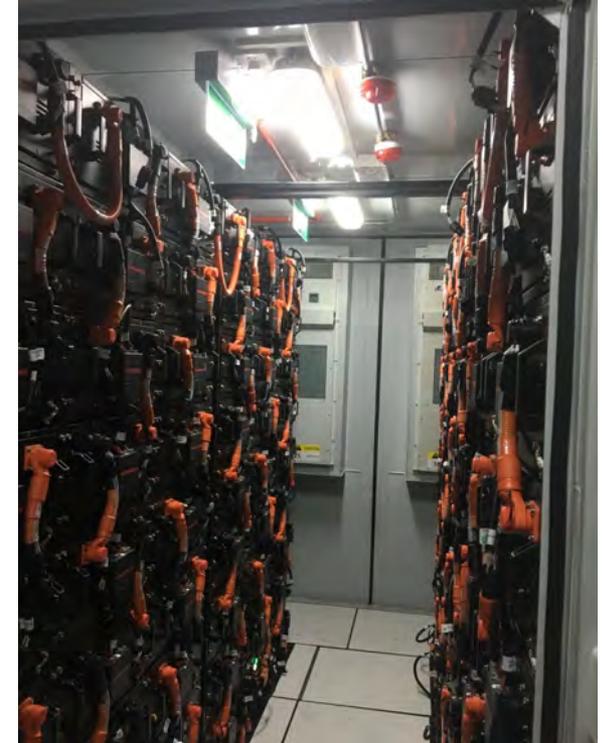
3.4 Vues intérieur système



PCS

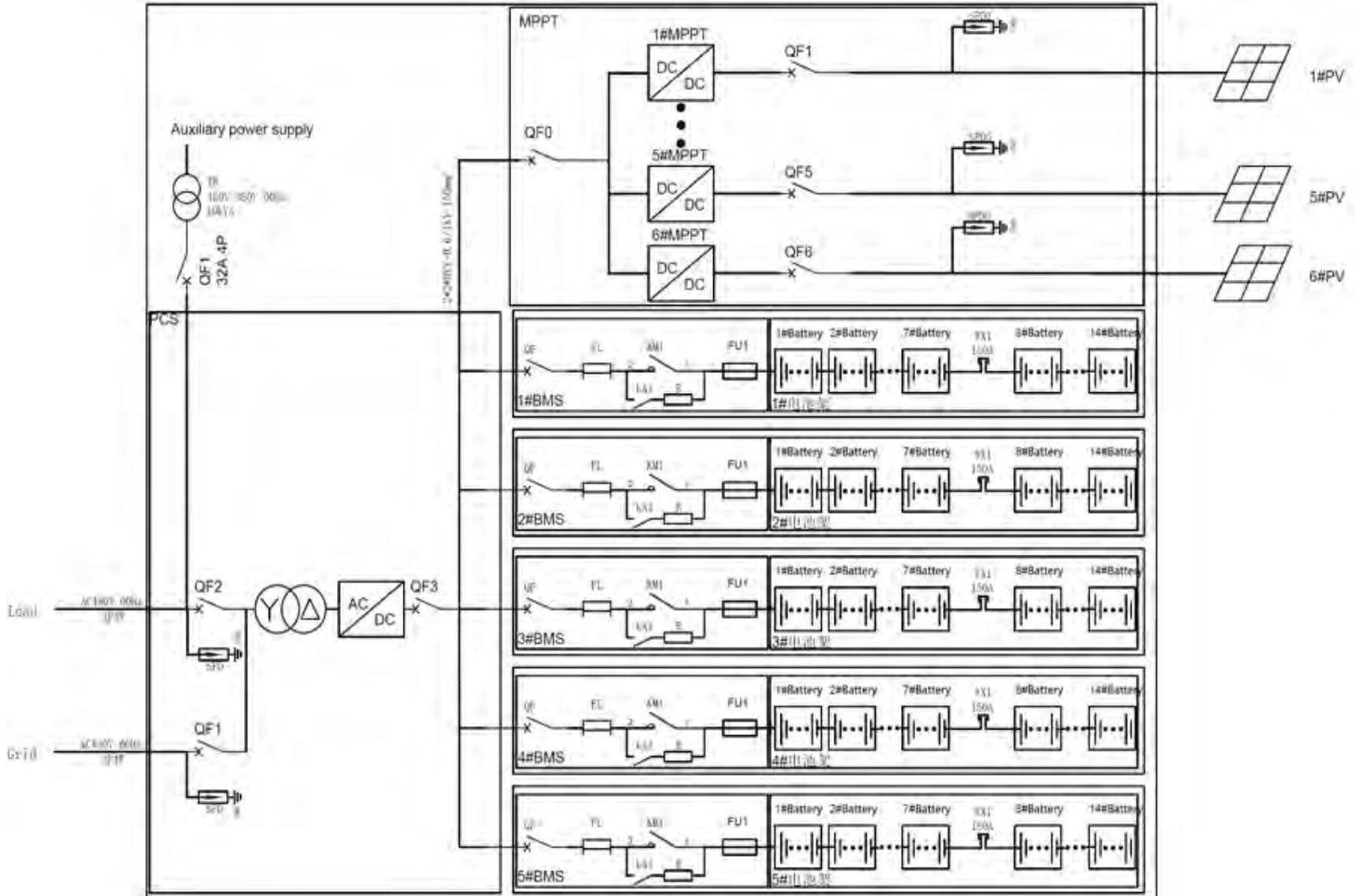


BMS Contrôle / Com

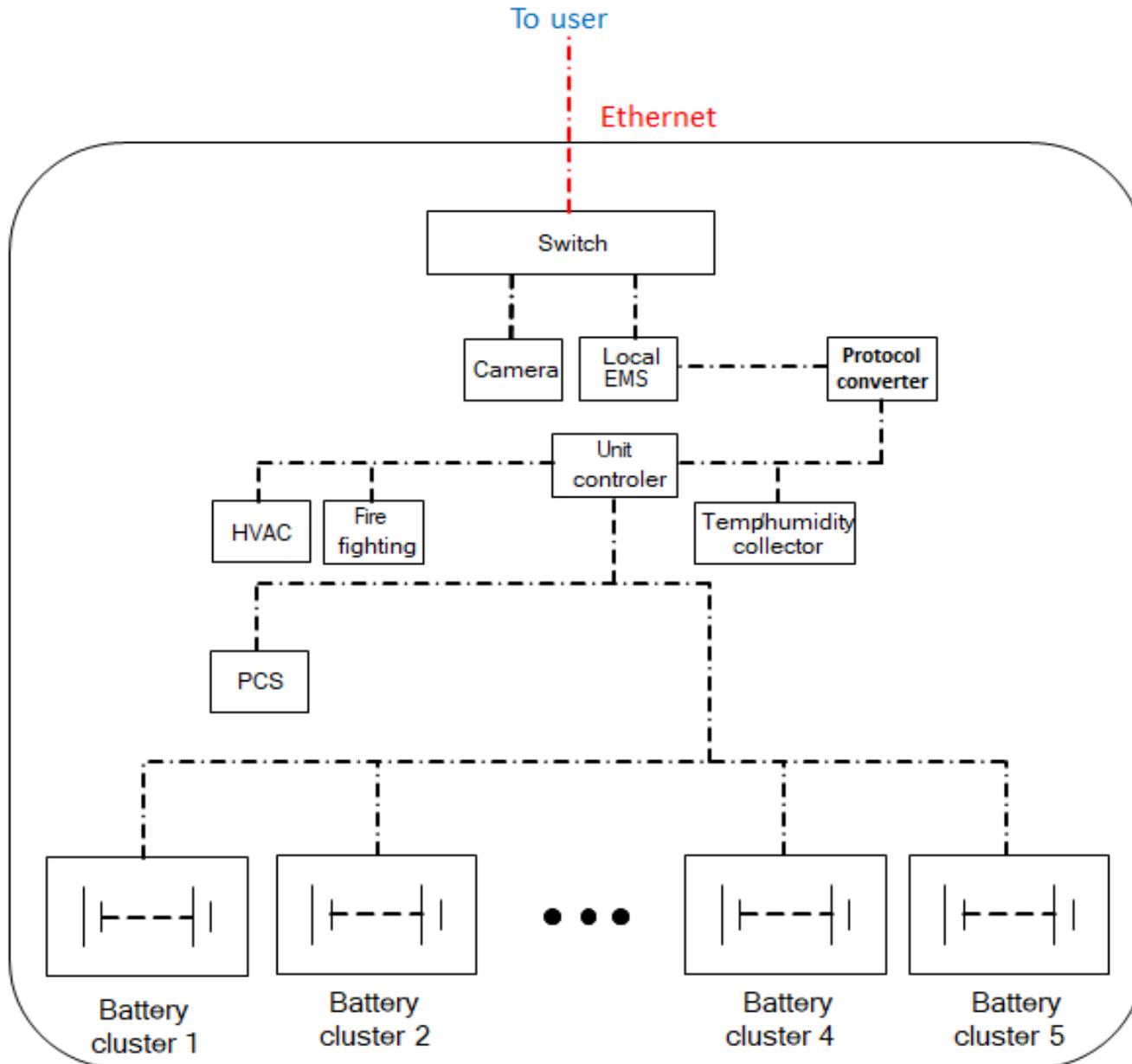


Batteries / CVC / Protection incendies

4. Schéma du système électronique



4. Schéma du système électronique



Case Reference



Time: 2018

Location: Guangzhou

Composition: 500kW / 914kWh



Application:

- IT Backup
- Self use



Time: 2019

Location: Nantong

Composition: 2MW / 8.8MWh



Application:

- Peak shifting

Case Reference



Time: 2019

Location: Ningbo

Composition: 3.5MW / 10.5MWh



Application:

- PV+ESS
- Frequency regulation



Time: 2019

Location: Jintan

Composition: 1MW / 4.09MWh



Application:

- Peak shifting

Case Reference



Time: 2020

Location: Australia

Composition: 25MW / 55MWh



Application:

- Peak shifting
- Frequency regulation
- PV+ESS



Time: 2020

Location: Japan

Composition: 250kWh / 1.096MWh



Application:

- PV+ESS
- Self use

Case Reference



Time: 2018

Location: Shanhai

Composition: 600kW / 3MWh



Time: 2018

Location: Ningxia

Composition: 6MW / 20MWh



Time: 2018

Location: Shangdong

Composition: 500kW / 2.4MWh



Time: 2020

Location: Ningbo

Composition: 250kW / 512kWh

Case Reference



Time: 2020

Location: Cambodia

Composition: 100kW / 518kWh



Time: 2020

Location: Shanghai

Composition: 3MW / 1.54MWh



Time: 2020

Location: German

Composition: 25MW / 29.6MWh

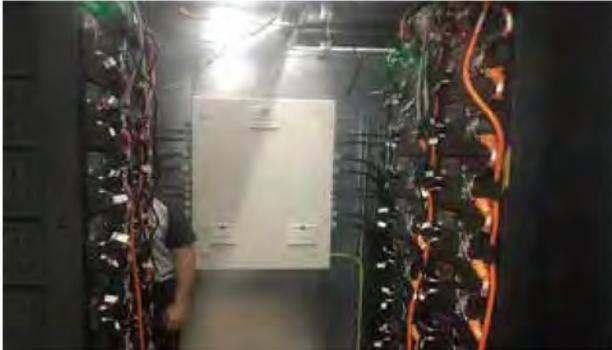


Time: 2020

Location: USA

Composition: 1MW / 5.48MWh

Case Reference



Time: 2020

Location: Europe

Composition: 850kWh



Time: 2020

Location: Hebei

Composition: 1.5MW / 2.1MWh



Time: 2020

Location: Czech Republic

Composition: 7MW / 14.84MWh



Time: 2020

Location: USA

Composition: 8MW / 16.4MWh

**Notre équipe vous remercie de votre
attention, et se met à votre disposition
pour toute information complémentaire
et/ou évaluations de vos besoins en
stockage électrique.**



Contact SolarWind - +33 628 331 867 - info-solarwind@pm.me