



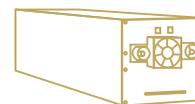
### Solutions de systèmes de batteries SolarWind

Composition du système : Cellule, module, rack

 Tel: + 33 628 331 867

 E-mail: [cm@solarwind.eu.com](mailto:cm@solarwind.eu.com)

 ADD: 25 rue de Ponthieu,  
75008 Paris France



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.

## Cellule de batterie SolarWind

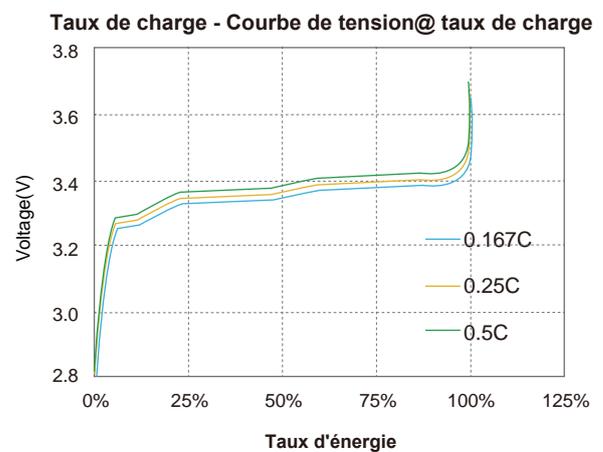
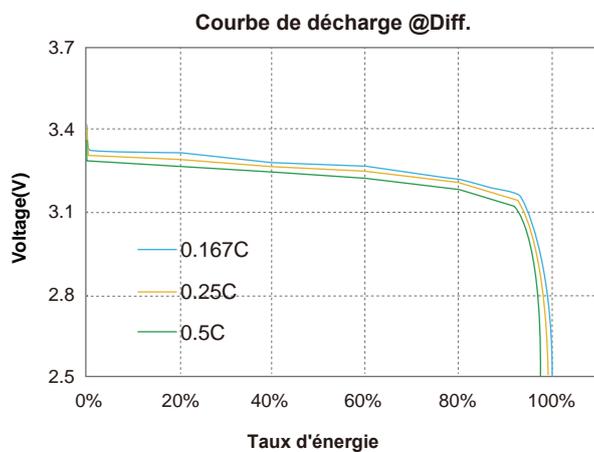


### Cellule



Specification	Paramètres
Composants	CATL/EVE/BYD/Gotion
Forme	Prismatique
Chimie des batteries	LFP (LiFePo)
Dimension (W*D*H)	173.9*71.7*207.2mm
Poids	5.34±0.3kg
Capacité nominale	280Ah
Énergie nominale	896Wh
Tension nominale	3.2Vdc
Tension de fonctionnement	2.8~3.6Vdc

## Courbe Graphique

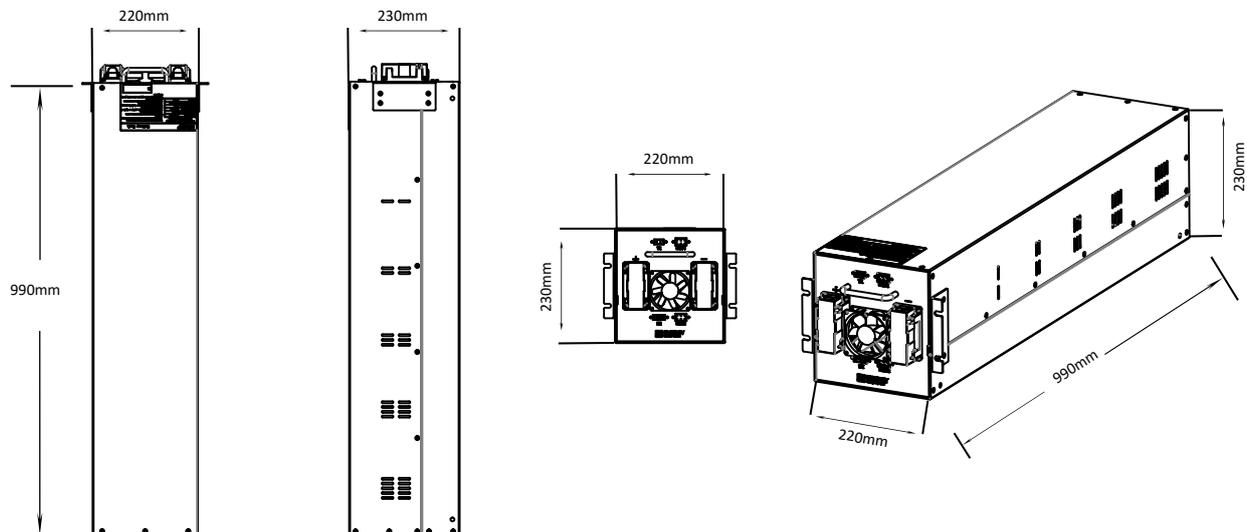


## Module de batterie SolarWind



Module	Specification	Paramètres
	Conception OEM	SolarWind
	Configuration	1P10S
	Composants	10 cellules, Module BMU
	Dimension (W*D*H)	220*990*230mm
	Poids	70kg
	Capacité nominale	280Ah
	Énergie nominale	8.96kWh
	Tension nominale	32Vdc
	Tension de fonctionnement	28~36Vdc
	Puissance maximale	8.96kW (1CP)
	Température de stockage	20~50°C
	Humidité du stockage	≤95%

## Mechanical



## Rack de batteries SolarWind



### Rack

#### Specification

#### Paramètres

#### Désignation



Conception OEM

SolarWind

SolarWind

Configuration

1P 340S

1P 410S

Nombre de Modules

34

41

Composants

34 Modules, 1 BSPU

41 modules, 1 BSPU

Position de l'appareil de commutation

Top

Top

Dimension(W\*H\*D)

1,160\*2,275\*1000mm

1430\*2275\*1000mm

Poids

2,800kg

3,300kg

Capacité nominale

280Ah

280Ah

Énergie nominale

304.64kWh

367.36kWh

Tension nominale

1,088V

1,312V

Tension de fonctionnement

952~1,224V

1,148~1,476V

Puissance maximale

304.64kW (1CP)

304.64kW (1CP)

Plage de température de fonctionnement

Charge: 0~45°C;  
Décharge: -20~45°C

Charge: 0~45°C;  
Décharge: -20~45°C

Température de fonctionnement recommandée

23±5°C

23±5°C

Température de stockage

20~50°C

20~50°C

Humidité de stockage

≤95%

≤95%

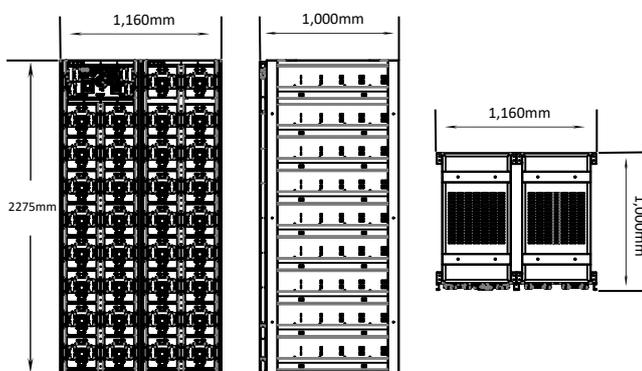


34 modules  
300kWh

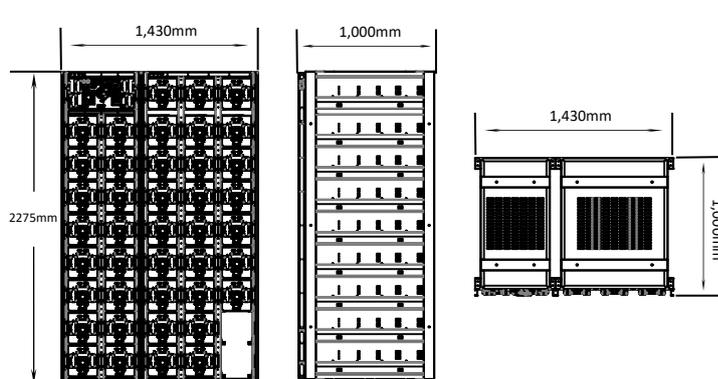


41 modules  
370kWh

## Mécanique



SER304K2



SER367K2

## Système de stockage intérieur personnalisé

### 28,6 kWh modules intérieurs



### Système de stockage intérieur de 143 kWh (5 modules de 28,6 kWh)



- Modules de batteries 48V - 28,6kWh
- Solution de système intérieur sur roue comprenant le PCS et les batteries
- Fonctionnement en îlotage et encombrement réduit

## Système de stockage d'énergie pour l'intérieur ou l'extérieur

### 105kWh modules intérieurs ou extérieurs



Net Weight: 1876kg



- Solution de système conteneurisé comprenant le PCS, le climatiseur et les batteries
- Fonctionnement en îlotage et encombrement réduit

## Système de stockage d'énergie pour l'extérieur

### 250kW PCS & 502kWh batteries extérieures



- PCS de 250 kW et batteries de 502 kWh
- Solution de système conteneurisé comprenant le PCS et les batteries
- Fonctionnement en îlotage et encombrement réduit

### Caractéristiques du système



Protection contre les surcharges et les décharges excessives



Déconnexion verrouillable au niveau du rack



Protection contre les courts-circuits



Détection d'incendie



Système auto-alimenté



UPS alimentation sans interruption



Capacité d'îlotage



Contrôleur de système



Système de détection d'intrusion



Protection contre la foudre



Système d'eau (conduite sèche)



Arrêt d'urgence accessible de l'extérieur

## Systeme de stockage d'énergie / Caractéristiques électriques



Désignation	Specifications
Modèle de système	UL-250kW-502kWh
<b>Information Système</b>	
Puissance nominale AC	250kW
Capacité nominale	502kWh
<b>Information batterie</b>	
Chimie des batteries	LFP
Composants cellule / Type	CATL/BYD/EVE/Hithium / 280Ah
Configuration	280S2P
Tension nominale	896V
Plage de tension	784 ~ 1,000V
<b>Information onduleur (PCS)</b>	
Max. Puissance AC	2 x 125kW
Tension nominale du réseau/de l'îlotage	480V
Plage de tension du réseau	422.4V~528V
Facteur de puissance	0.8~1
Fréquence nominale du réseau	60Hz
Isolation	Sans transformateur
<b>Conditions de fonctionnement</b>	
Degré de protection	NEMA 3R / IP54
Émissions sonores	≤72dB @1m
Plage de température de fonctionnement	-22°F ~ 113°F / -30°C ~ 45°C
Humidité relative	0~95% (Absence de condensation)
Altitude max. Altitude de travail	6,500' / 2,000m
<b>Information Système</b>	
Dimensions (W*H*D)	14.9'x8.2'x5.2' / 4,550x2,500x1,600mm
Poids (avec et sans batteries)	15,500lbs & 6,600lbs / 7t & 3t
Méthode de refroidissement de la chambre de la batterie	HVAC (chauffage, ventilation et climatisation)
Méthode de refroidissement de la chambre PCS	Refroidissement par air forcé avec module de ventilation remplaçable
Système d'extinction des incendies	FM-200
Protocole de communication	Modbus TCP/IP

## Références



**Time:** 2018

**Location:** Guangzhou

**Composition:** 500kW / 914kWh



**Application:**

- IT Backup
- Self use



**Time:** 2019

**Location:** Nantong

**Composition:** 2MW / 8.8MWh



**Application:**

- Peak shifting



**Time:** 2019

**Location:** Ningbo

**Composition:** 3.5MW / 10.5MWh



**Application:**

- PV+ESS
- Frequency regulation

## Références



**Time:** 2019

**Location:** Jintan

**Composition:** 1MW / 4.09MWh



**Application:**

- Peak shifting



**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

## Références



**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



**Time:** 2020

**Location:** Cambodia

**Composition:** 100kW / 518kWh



**Time:** 2020

**Location:** Shanghai

**Composition:** 3MW / 1.54MWh

## Références



**Time:** 2020

**Location:** German

**Composition:** 25MW / 29.6MWh



**Time:** 2020

**Location:** USA

**Composition:** 1MW / 5.48MWh



**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.**

