

# Battery Box



Boîte de batterie LFP empilable à haute tension  
8-32 kWh

**314<sup>Ah</sup>**

Cellules de batterie

## Optimiseur d'énergie modulaire

Prend en charge le mélange d'anciens et de nouveaux modules de batterie

**-20 °C**

Température de fonctionnement, module de chauffage intérieur

## Protection de sécurité intégrée

Système d'extinction d'incendie par aérosol intégré  
Système de détection de gaz clés intégré

Alimenter par

**ECOS**  
ECOS Smart Home  
À Partir de WHES

 **Battery Heating Technology**



### Évolutif

- 8 kWh par module de batterie, évolutif de 8 kWh à 32 kWh par unité.
- Max. 2 unités en parallèle, jusqu'à 64 kWh de gamme de capacité.

### Intelligent

- L'optimiseur d'énergie modulaire intégré permet la compatibilité des anciens et nouveaux modules de batterie.
- Prend en charge un module de chauffage intelligent, offrant une gamme de température de fonctionnement plus large.

### Sécuritaire

- Conception de protection multicouche, comprenant un système d'extinction d'incendie par aérosol intégré et un système de détection de gaz clés intégré.
- Double isolation physique et électrique pour une sécurité renforcée.

### Pratique

- Terminal enfichable intégré, économisant 75 % le temps d'installation entre les modules.
- Protection IP66, application d'intérieur ou d'extérieur.

### Contactez-nous

[www.whes.com](http://www.whes.com)

[service@whes.com](mailto:service@whes.com)



Battery Box

Spécifications techniques

| Modèle                                        | BXA-8 kWh-1P                                   | BXA-8 kWh-2P       | BXA-8 kWh-3P        | BXA-8 kWh-4P        |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------|---------------------|---------------------|
| Données du système                            |                                                |                    |                     |                     |
| Nom du produit                                | Système de batterie LFP rechargeable           |                    |                     |                     |
| Type de batterie                              | LFP, 3,2 V / 314 Ah                            |                    |                     |                     |
| Configuration                                 | 1P(1P8S)                                       | 2P(1P8S)           | 3P(1P8S)            | 4P(1P8S)            |
| Capacité nominale                             | 314 Ah / 8 kWh                                 | 628 Ah / 16 kWh    | 942 Ah / 24 kWh     | 1256 Ah / 32 kWh    |
| Capacité utilisable de la batterie            | 8 kWh                                          | 16 kWh             | 24 kWh              | 32 kWh              |
| Profondeur de décharge <sup>1</sup>           | 100%                                           |                    |                     |                     |
| Tension nominale de la batterie               | 430 V                                          |                    |                     |                     |
| Plage de tension                              | 350...460 V                                    |                    |                     |                     |
| Courant de charge/décharge recommandé         | 9,7 A                                          | 19,4 A             | 29,1 A              | 38,8 A              |
| Courant de charge/décharge maximal            | 10,5 A                                         | 21 A               | 31,5 A              | 42 A                |
| Puissance de charge/décharge standard         | 4,2 kW                                         | 8,4 kW             | 12,6 kW             | 16,8 kW             |
| Données générales                             |                                                |                    |                     |                     |
| Dimensions (LxPxH)                            | 775 × 270 × 580 mm                             | 775 × 270 × 910 mm | 775 × 270 × 1240 mm | 775 × 270 × 1570 mm |
| Poids                                         | 95 kg                                          | 173 kg             | 251 kg              | 329 kg              |
| Plage de température de fonctionnement        | -20°C...+55°C                                  |                    |                     |                     |
| Plage de température de stockage <sup>2</sup> | -30°C...+60°C                                  |                    |                     |                     |
| Humidité relative                             | 0%...100%                                      |                    |                     |                     |
| Altitude                                      | 3000 m (déclassé au-dessus de 2000 m)          |                    |                     |                     |
| Refroidissement                               | Convection naturelle                           |                    |                     |                     |
| Émission sonore                               | < 25 dB                                        |                    |                     |                     |
| Indice de protection                          | IP66                                           |                    |                     |                     |
| Affichage                                     | LED/Application                                |                    |                     |                     |
| Classe de protection                          | I                                              |                    |                     |                     |
| Protection incendie                           | Aérosol                                        |                    |                     |                     |
| Communication                                 | CAN                                            |                    |                     |                     |
| Installation                                  | Au sol (standard)                              |                    |                     |                     |
| Standard <sup>3</sup>                         | UN38.3, IEC62619, IEC61000, IEC63056, IEC62040 |                    |                     |                     |

<sup>1</sup> Conditions de test : Profondeur de décharge de 100 %, charge et décharge à un taux de 0,2 C en moyenne à 25 °C, au début de la durée de vie.

<sup>2</sup> Si la batterie doit être stockée pendant plus de 30 jours, l'état de charge (SOC) doit être ajusté à 50 % tous les trois mois.

<sup>3</sup> Pour tous les standards, consulter la catégorie certificats sur le site web WHES.