

# EXPERT-S

## Lithium Pro Superposable

Système de stockage d'énergie  
à usage professionnel



Le stockage d'énergie ...  
Basse tension 24V !

ESS OMEGA EXPERT-S, est le système de stockage d'énergie spécialement conçu et fabriqué en Nouvelle-Calédonie pour couvrir les besoins d'énergie des industriels et professionnels exigeants.

Le modèle **EXPERT-S**, de type "RACK SUPERPOSABLE" est un concentré d'énergie répondant aux plus hauts degrés de sécurité en matière de batteries au lithium à usage Industriel.

Facilement transportable, le système **EXPERT-S** est la solution idéale pour une utilisation nomade sur vos chantiers ou sur un site équipé d'une centrale solaire.



## EXPERT-S - LiFePO4

**LONGÉVITÉ** : Durée de vie supérieure à 15 ans

**STABILITÉ** : Fournit une tension stable sur la totalité du cycle de décharge

**PERFORMANT** : Délivre beaucoup de puissance et se recharge très rapidement

**SECURITÉ** : Technologie LiFePO4 ininflammable et inexplosible

**TROPICALISÉ** : Utilisation possible à des températures élevées et dans des environnements hostiles

**ÉCO-RESPONSABLE** : Exempt de métaux polluants, reconditionnable et recyclable

**CERTIFIÉ** : Conformité aux normes internationales (CE, RoHS, MSDS, UN38.3)

**SÉRÉNITÉ** : Garantie constructeur et support technique assuré localement

## Puissance Modulable

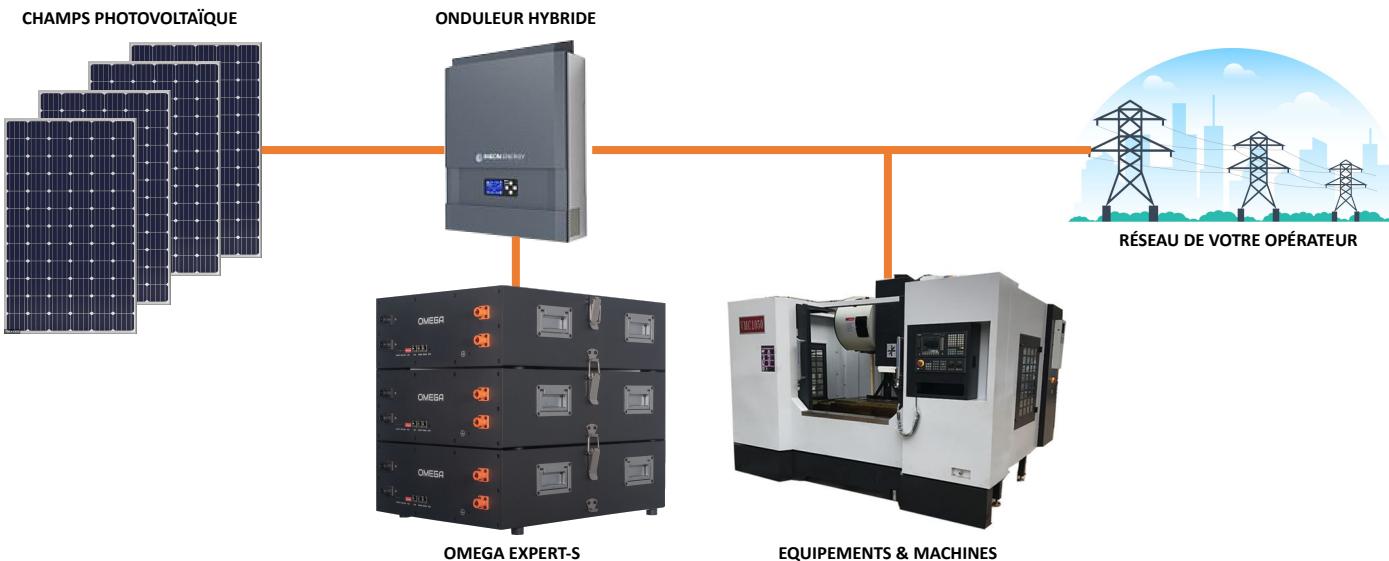
EXPERT-S vous fournit la puissance de stockage nécessaire pour garantir la disponibilité de vos équipements critiques (machines et outils, groupes froid, éclairage, climatisation, vidéo surveillance...). En fonction de vos besoins, vous pouvez étendre la capacité de stockage en ajoutant simplement un ou plusieurs modules EXPERT-S.

EXPERT-S intègre l'intelligence embarquée du contrôleur **ESS OMEGA Insight** qui gère de façon autonome la régulation (charge et décharge), l'équilibrage actif des cellules, la détection d'événements et la mise en sécurité du système en cas d'anomalie. Vous pouvez à tout moment consulter l'état de charge, la puissance fournie en instantané, contrôler la tension délivrée, et vérifier la température des cellules.

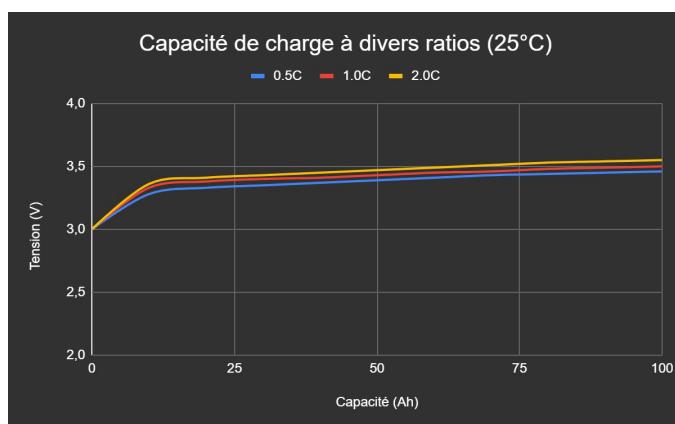
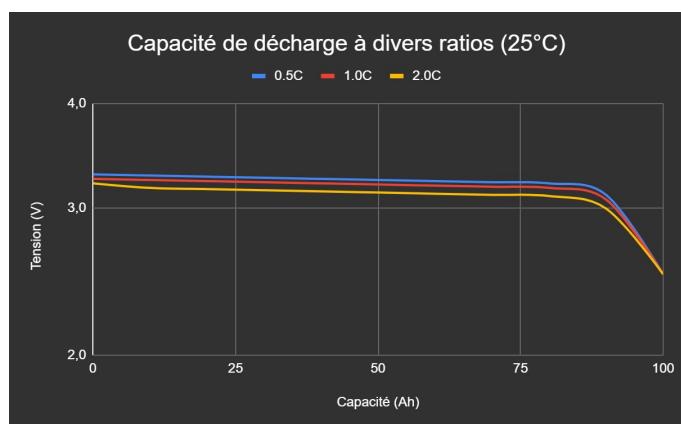
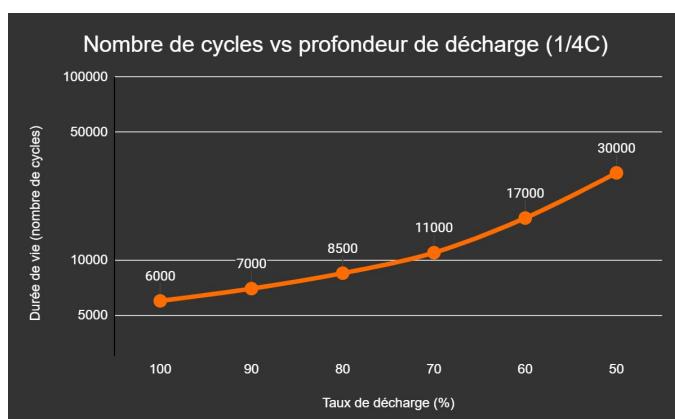
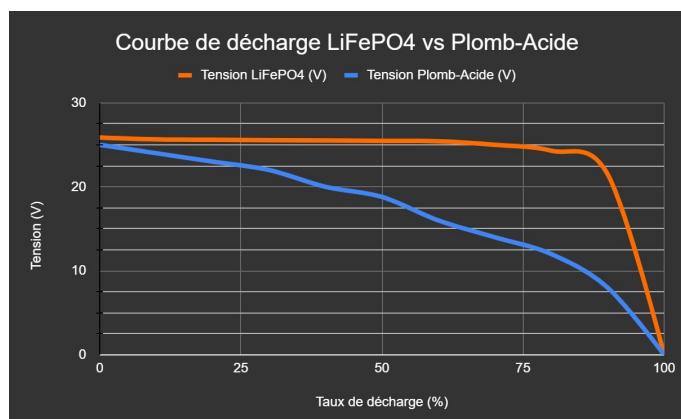
## COMPATIBLE AVEC DE NOMBREUX ONDULEURS :



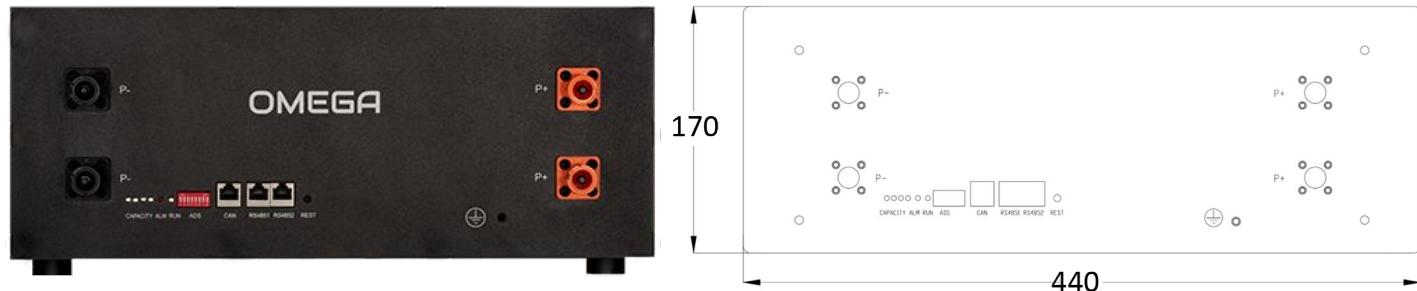
## Exemple d'intégration



## Courbes de performance



## Dimensions



## Caractéristiques techniques

ESS Modèle	Expert-S - ES24100A
Tension nominale	24 V
Capacité nominale	200 Ah
Énergie nominale	4800 Wh
Composition des cellules	Lithium Fer Phosphate (LiFePO4)
BMS - Battery management system	24V 100A BMS intégré
Interface de communication	CAN, RS485
Tension de coupure de décharge	21,6 V
Tension de charge maximum	28,8 V à 25°C
Courant de charge/décharge max.	100 A
Température de charge	0 à 55°C
Température de décharge	-20°C à 55°C
Température de stockage	-20°C à 55°C
Dimension	440mm*565mm*170mm
Poids	55 Kg
Cycles de vie	>= 80% de capacité initiale après 4800 cycles à 0,5 C, 25°C, 100% DOD
Certifications	CE, MSDS, RoHS, UN38.3
Garantie constructeur	5 ans