

# EXPERT-S

Lithium Pro Superposable

Systeme de stockage d'énergie  
à usage professionnel



Le stockage d'énergie qui  
allie puissance et robustesse !

# EXPERT-S

## 100Ah 48V



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 inexplorable

**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'évènements 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 :



**OMEGA POWER**  
13, rue Saint Antoine - ZI Numbo  
98 800 Nouméa - Nouvelle Calédonie  
Ridet : 1 504 059.001

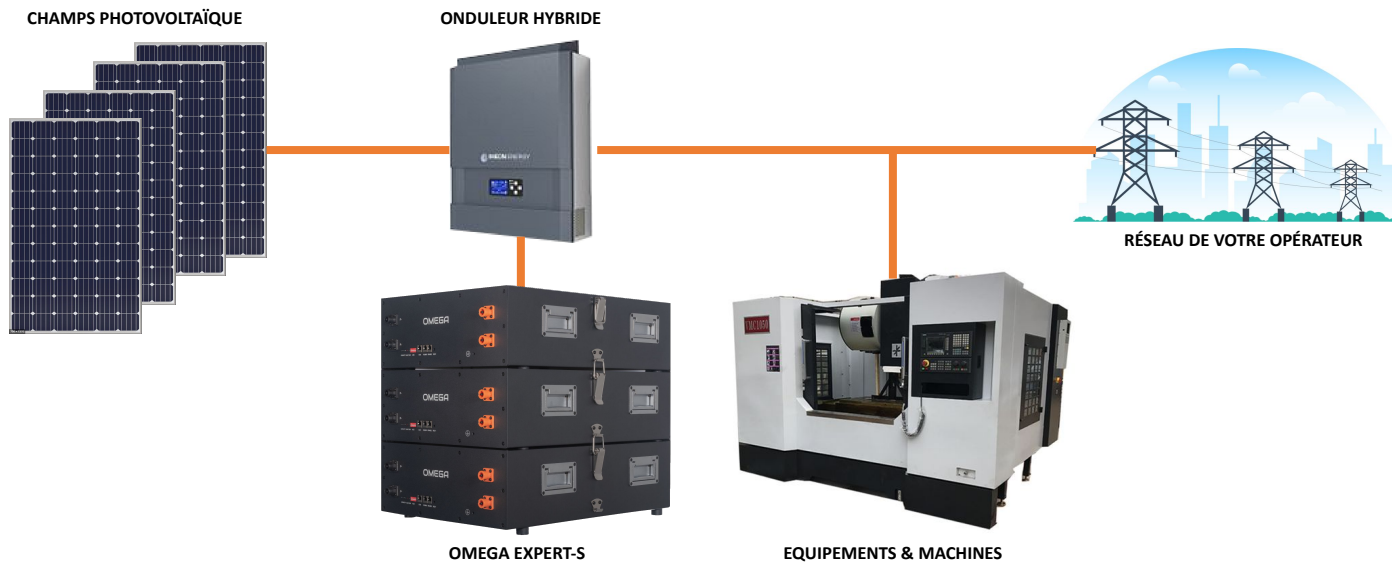
☎ (+687) 72 79 00  
✉ contact@omegapower.nc  
🌐 www.omegapower.nc

📘 facebook.com/omegapower.nc

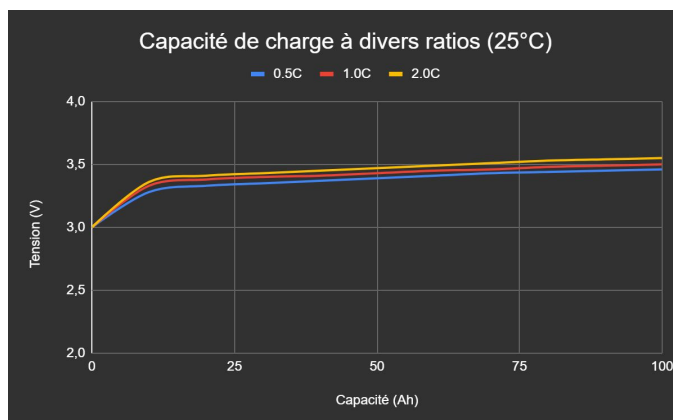
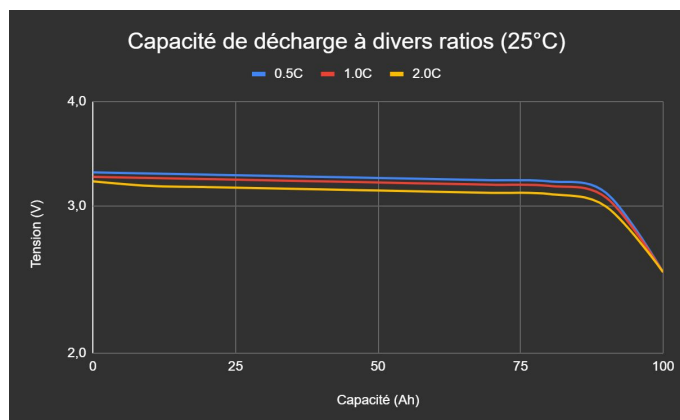
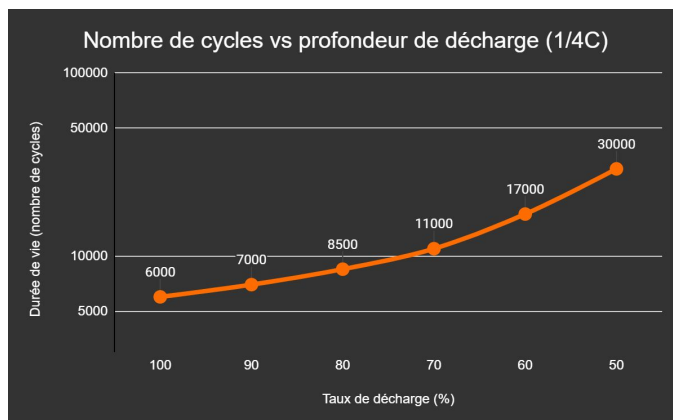
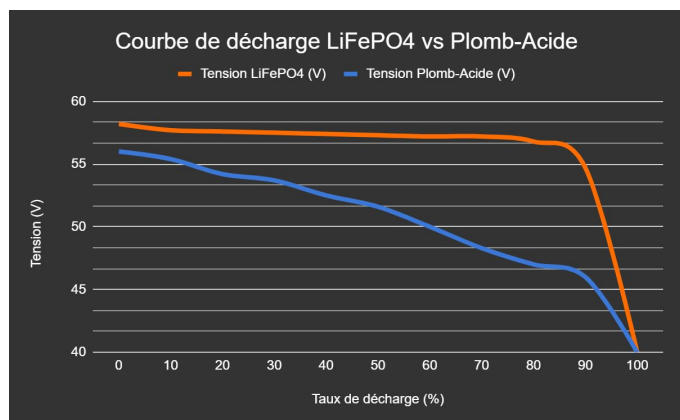
🌐 linkedin.com/company/omegapower-nc

# OMEGA EXPERT-S 100Ah 48V

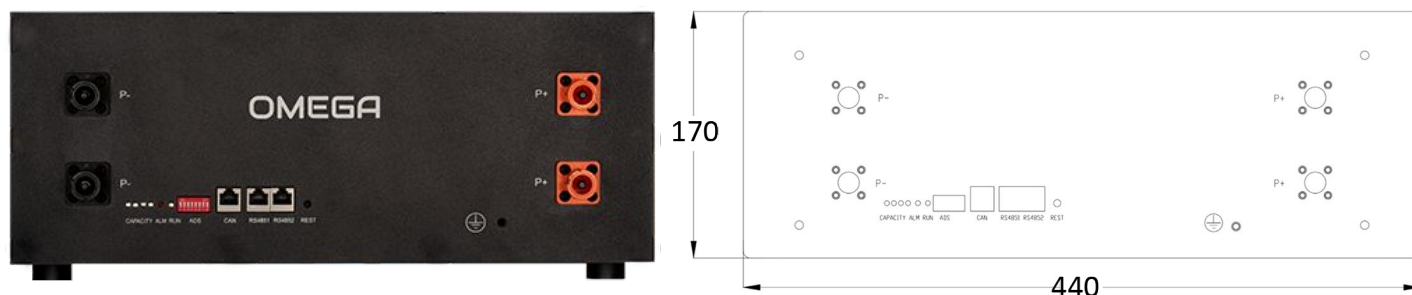
## Exemple d'intégration



## Courbes de performance



## Dimensions



## Caractéristiques techniques

ESS Modèle	Expert-S - ES48100A
Tension nominale	48 V
Capacité nominale	100 Ah
Énergie nominale	4800 Wh
Composition des cellules	Lithium Fer Phosphate (LiFePO4)
BMS - Battery management system	48V 100A BMS intégré
Interface de communication	CAN, RS485
Tension de coupure de décharge	41,6 V
Tension de charge maximum	57,6 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

