

EXPERT - R

Lithium Pro Rackable

Systeme de stockage d'énergie
à usage professionnel



Le stockage d'énergie ...
informatique & télécom !

EXPERT-R

100Ah 48V



ESS OMEGA EXPERT-R, est le système de stockage d'énergie spécialement conçu et fabriqué en Nouvelle-Calédonie pour couvrir les besoins d'énergie des salles informatiques et sites télécoms.

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

Le système EXPERT-R permet de garantir la disponibilité de vos infrastructures critiques et réduit l'empreinte carbone des sites équipés de systèmes photovoltaïques hybrides.



EXPERT-R - 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-R vous fournit la puissance de stockage nécessaire pour garantir la disponibilité de vos équipements critiques (ordinateurs, serveurs, matériels réseaux, téléphonie IPBX, contrôle d'accès, vidéosurveillance, climatiseurs ...). En fonction de vos besoins, vous pouvez étendre la capacité de stockage en ajoutant simplement un ou plusieurs modules EXPERT-R.

EXPERT-R 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

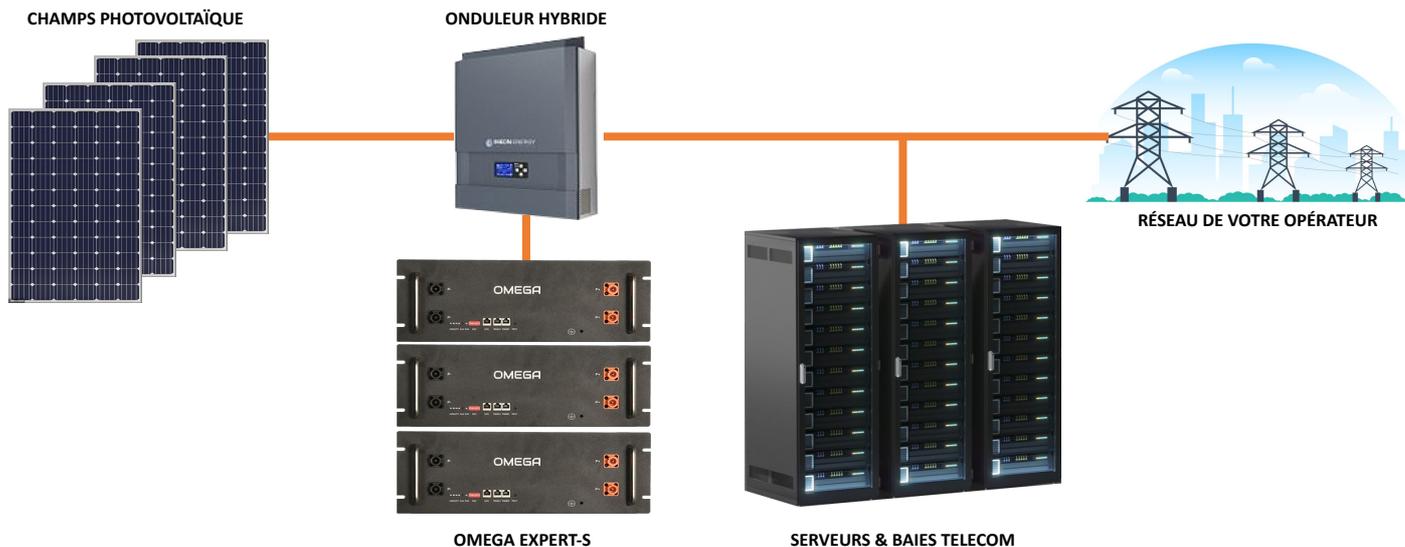
☎ (+687) 72 79 00
✉ contact@omegapower.nc
🌐 www.omegapower.nc

📘 facebook.com/omegapower.nc

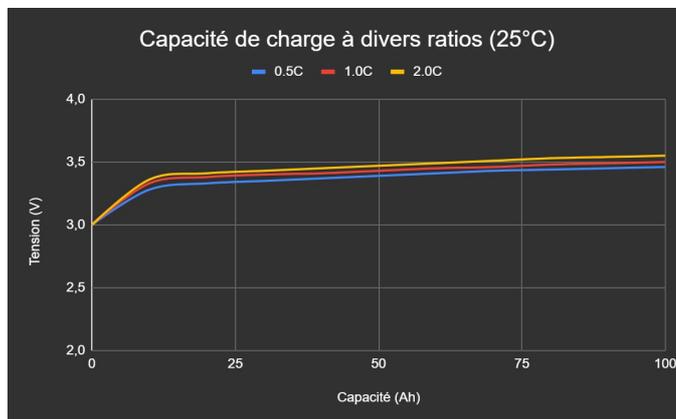
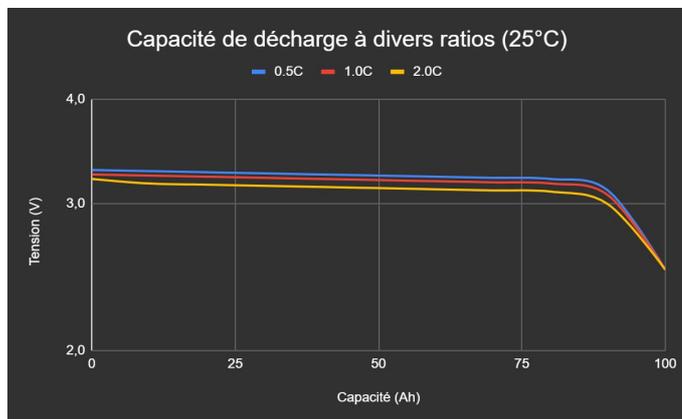
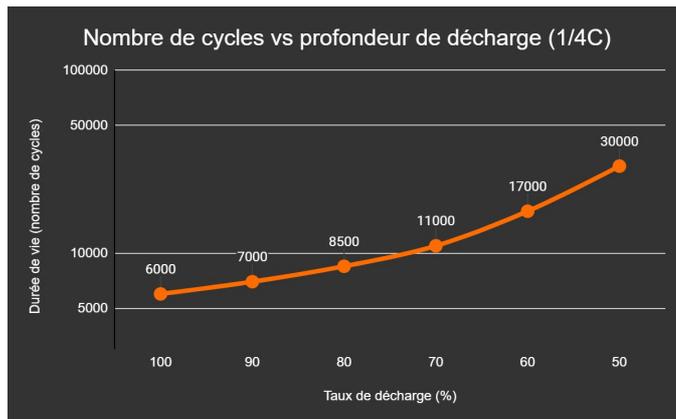
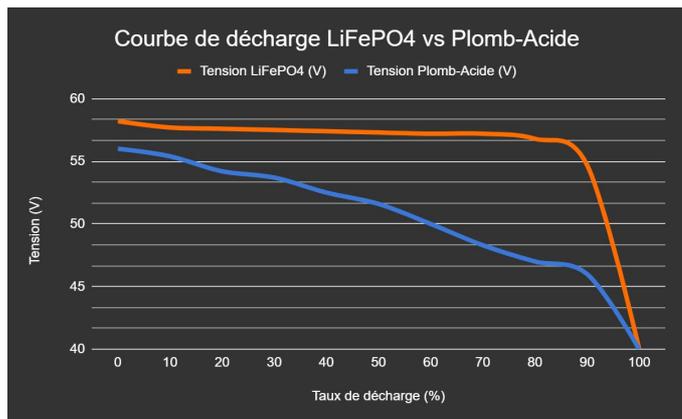
🌐 linkedin.com/company/omegapower-nc

OMEGA EXPERT-R 100Ah 48V

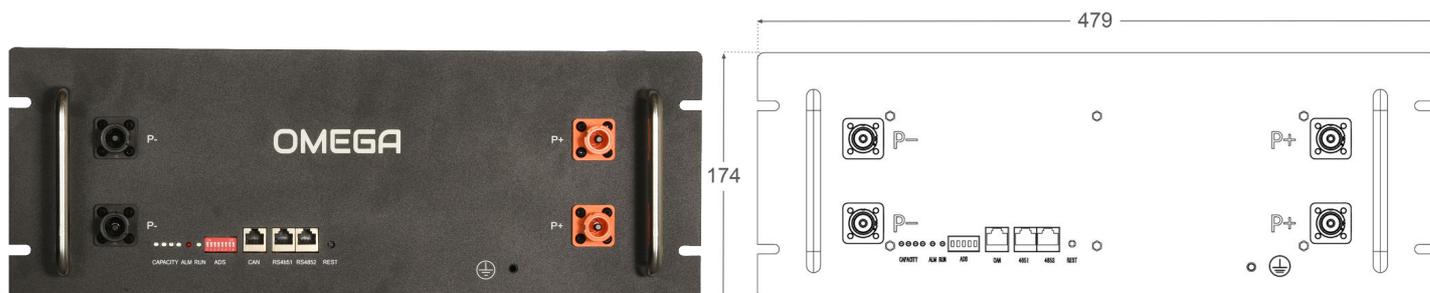
Exemple d'intégration



Courbes de performance



Dimensions



Caractéristiques techniques

ESS Modèle	Expert-R - ER48100A
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	426/479mm*550mm*174mm
Poids	53 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

