

APsystems APstorage Lake-6

Système de stockage d'énergie résidentiel couplé en courant alternatif — 6,02 kWh — Référence fabricant 664001



Présentation

L'APstorage Lake-6 est un système de stockage tout-en-un qui réunit dans un même boîtier IP65 un pack LiFePO4 de 6,02 kWh, l'électronique de charge et de décharge et une sortie de secours. Il se raccorde en courant alternatif, en monophasé 230 V, sur une installation photovoltaïque déjà en service, sans intervention sur la partie continue : les panneaux et leur onduleur restent en place. Quatre modes de fonctionnement sont disponibles : pilotage par intelligence artificielle, autoconsommation, pilotage horaire heures creuses / heures pleines et mode secours.

Batterie

- Technologie des cellules : LiFePO4 (LFP)
- Énergie : 6,02 kWh
- Capacité : 314 Ah
- Tension nominale : 19,2 V — plage de fonctionnement 16,8 à 21,6 V
- Courant maximal de charge et de décharge : 150 A
- Durée de vie : supérieure ou égale à 8 000 cycles à 25 °C
- Profondeur de décharge : 90 %

Raccordement au réseau (fonctionnement couplé)

- Type de réseau : monophasé
- Tension nominale : 230 V — Fréquence nominale : 50 Hz
- Puissance continue en entrée et en sortie : 2 500 VA
- Courant continu maximal en entrée et en sortie : 10,9 A
- Puissance de sortie apparente par défaut : 800 VA
- Plage de facteur de puissance : supérieur à 0,99, réglable de -0,8 à +0,8
- Temps de bascule EPS : 5 ms

Fonctionnement hors réseau et secours

- Type de réseau : monophasé, 230 V, 50 Hz
- Puissance continue en entrée et en sortie : 2 500 VA
- Puissance de pointe en sortie : 3 600 VA pendant 10 secondes
- Courant continu maximal : 10,9 A

Caractéristiques générales

- Plage de température de fonctionnement : -20 °C à +60 °C
- Indice de protection : IP65 au niveau du système
- Refroidissement : passif, sans ventilateur
- Dimensions (L x l x H) : 580 x 210 x 716 mm
- Poids : 68 kg
- Interfaces de communication : Wi-Fi, RS-485, Bluetooth, LAN

- Affichage : LED
- Garantie constructeur : 10 ans

Contenu de la livraison

- 1 câble d'alimentation
- 1 guide d'installation rapide
- 2 équerres de fixation murale
- 2 vis M4 x 12 mm et leurs chevilles
- 2 passe-câbles RJ45 étanches
- 2 chevilles plastiques ST6.3

Points d'attention

- Le Lake-6 n'a pas d'entrée photovoltaïque continue et ne comporte pas de régulateur MPPT : il se couple après l'onduleur, en courant alternatif.
- Le pilotage de l'autoconsommation nécessite une mesure au point de livraison (compteur communicant déjà en place ou module de mesure à ajouter).
- Avec 68 kg, la manutention se fait à deux personnes et la livraison par transporteur spécialisé, jamais en Colissimo ni en point relais.
- Seuls les circuits raccordés à la sortie de secours restent alimentés pendant une coupure, et non l'ensemble du tableau électrique.

Document de synthèse établi à partir de la documentation constructeur APsystems (fiche technique Lake-6, révision 1.0 du 29/05/2026) et des données du distributeur. Les valeurs de tension et de fréquence nominales peuvent varier selon les exigences locales. Document non contractuel, susceptible d'évoluer sans préavis. Édition du 29/10/2026.