Easyway UNIV5200 — Système de Stockage d'Énergie en Baie Rack 19"

⚡ Module LiFePO4 Haute Performance

↻ ≥ 8 000 Cycles @ 25°C

✔ Garantie 10 Ans • Durée de Vie 15+ Ans

Stockage d'Énergie Fiable, Modulaire et Économique

Le module de batterie lithium fer phosphate (LiFePO4) Easyway UNIV5200 constitue la solution par excellence pour le stockage stationnaire et l'alimentation de secours. Doté d'une capacité brute de 5.22 kWh (4.91 kWh utiles) par module, il offre une fiabilité remarquable et une évolutivité sans compromis.

▸ Évolutif jusqu'à 83.52 kWh

Mise en parallèle simple jusqu'à 16 modules au format baie rack 19 pouces.

▸ BMS Intelligent Supérieur

Surveillance de chaque cellule, équilibrage dynamique et liaison CAN/RS485 native.

Chimie LiFePO4 Sûre et Durabilité Exceptionnelle

Grâce à la stabilité chimique du lithium fer phosphate, la batterie Easyway UNIV5200 élimine tout risque d'emballement thermique. Le BMS intelligent surveille en continu la tension, le courant et la température de chaque cellule pour assurer plus de 15 ans de sérénité opérationnelle.

- **Longévité Remarquable (≥ 8 000 Cycles):** Conçue pour plus de 15 ans de cycles quotidiens continus à 90% de profondeur de décharge recommandée (DOD).
- **Courant Fort de Charge et Décharge:** 80A recommandé en continu et 100A maximum pour répondre aux appels de puissance des gros consommateurs.
- **Compatibilité Directe Onduleurs Solis:** Protocole de communication CAN-bus et RS485 préconfiguré pour une synchronisation totale avec la gamme Solis S6.
- **Format Standard Rack 19" 3U:** Dimensions normalisées de 442 x 135 x 480 mm pour 43 kg, idéal pour les armoires techniques propres.

Protections BMS & Conditions de Fonctionnement

- Protections complètes intégrées: Surtension, sous-tension, surintensité, court-circuit et gestion thermique active.
- Large plage thermique: Charge de 0°C à 55°C, décharge de -20°C à 60°C.
- Refroidissement par convection naturelle silencieux, indice de protection IP20 intérieur jusqu'à 4000 m d'altitude.

✔ **Conformité et Sécurité Certifiées:** Homologations officielles CE, Cell UL 1973, IEC 62619, certification transport UN38.3 et fiche de sécurité MSDS.

Fiche Technique & Paramètres Électriques

Paramètre		Spécification	Plage Opérationnelle	Application
Énergie & Tension	**Capacité**	**Énergie Totale: 5.22 kWh**	**Utile: 4.91 kWh (90% DOD)**	**102 Ah Nominal**
• Configuration 16 cellules en série (16S) • Profondeur de décharge recommandée (DOD) 90% • Évolutivité jusqu'à 16 modules en parallèle	**Tension (DC)**	**Nominale: 51.2 Vd.c.**	**Plage: 44.8 ~ 57.6 Vd.c.**	**Basse Tension 48V**
Courant & Durée de Vie	**Courant Opérationnel**	**Recommandé: 80A / 80A (C/D)**	**Max. Continu: 100A / 100A**	**Protection anti-court-circuit**
• Liaison BMS: CAN et RS485 • Température: Charge 0~55°C, Décharge -20~60°C • Refroidissement naturel, IP20, poids 43 kg	**Durabilité**	**≥ 8 000 Cycles (@ 25°C)**	**Durée de vie: 15+ Ans**	**Garantie Fabricant 10 Ans**

Le courant de fonctionnement continu optimal s'applique pour une température de cellule entre 10°C et 40°C. Certifications: CE, UL 1973, IEC 62619, UN38.3.

5.22 kWh Par module	**8 000+ Cycles** Haute durabilité	**16x Parallèle** Jusqu'à 83.5 kWh	**10 Ans** Garantie