

STOCKAGE LFP MODULAIRE

Mango Power M — Batterie de stockage LFP 280Ah

14,3 kWh par module, technologie LFP longue durée de vie, plus de 8000 cycles. Conçue pour fonctionner avec l'onduleur hybride Mango Power M en solution de stockage évolutive.

Télécharger la fiche technique (PDF)

Devenir revendeur

[Demander un devis →](#)

Modèle — M LFP Battery 280Ah

Capacité — 14,3 kWh / module

Cycles — ≥ 8000

La batterie Mango Power M utilise des cellules LFP (lithium fer phosphate) réputées pour leur stabilité thermique et leur longévité. Avec une profondeur de décharge de 95% et plus de 8000 cycles annoncés, elle est conçue pour un usage quotidien intensif sur toute la durée de vie de l'installation, en intérieur comme en extérieur grâce à sa protection IP66.

Points forts

Une architecture modulaire pensée pour durer.

kWh

14,3 kWh

Capacité nominale par module

%

95%

Profondeur de décharge (DoD)

∞

10

≥ 8000

Cycles de charge/décharge

10 ans

Garantie constructeur

IP

IP66

Installation intérieur/extérieur

V

44,8–57,6V

Plage de tension de fonctionnement

↔

RS485/CAN

Communication et maintenance à distance
(Ethernet)

kg

99 kg

Poids par module — à anticiper pour la logistique

Compatibilité et évolutivité

Un module de base, une capacité qui s'adapte au projet.

La batterie **Mango Power M** se raccorde à l'onduleur hybride **Mango Power M** via bus **CAN**, et plusieurs modules peuvent être empilés pour augmenter la capacité totale du système (14,3 kWh par module). *Note : la documentation constructeur mentionne des seuils de scalabilité maximale différents selon les versions de fiche (28,6 kWh vs 42,9 kWh) — à confirmer auprès de Mango Power avant publication du nombre maximal de modules empilables.*

Caractéristiques techniques

Données constructeur — Mango Power M LFP Battery 280Ah.

Mango Power M — Batterie LFP 280Ah

Caractéristique

Valeur

Performance	
Capacité nominale	14,3 kWh
Capacité utile	28 kWh
Plage de tension de fonctionnement	44,8–57,6V
Tension nominale	51,2V
Courant de charge/décharge standard	100A / 140A
Courant de charge/décharge max	100A / 140A
Puissance de charge/décharge nominale DC	5 kW / 7 kW
Puissance de charge/décharge max	5,12 kW / 7,16 kW
Spécifications générales	
Dimensions L × P × H (mm)	525 × 297 × 935
Poids (kg)	99
Profondeur de décharge	95%
Communication	RS485 / CAN / Ethernet (maintenance à distance)
Configuration cellules/module	LFP-280Ah
Indice de protection	IP66
Température de fonctionnement	Charge -10 à +60°C / Décharge -20 à +60°C
Humidité ambiante	0 à 100%
Altitude de fonctionnement	< 2000 m
Cycle de vie (25°C, 0,5C/0,5C)	≥ 8000
Garantie	10 ans

Certifications et conformité

Selon la fiche constructeur : IEC 62619 (sécurité cellules/batteries Li-ion), UN 38.3 (transport de marchandises dangereuses), EN 61000-6-1 et EN 61000-6-3 (compatibilité électromagnétique).

IEC 62619

UN 38.3

EN 61000-6-1

EN 61000-6-3

Fabricant : Shenzhen Xihe Future Technology Co., Ltd (Chine). Compléments UE (Règlement Batteries 2023/1542, IEC 62133) à confirmer auprès de Mango Power avant publication.

Logistique et transport

Batterie lithium (LFP) soumise à la réglementation UN 38.3 pour le transport de marchandises dangereuses (classe 9). À anticiper dans le calcul des coûts logistiques et le choix des entrepôts (stockage ADR compatible).

Documents à télécharger

PDF

Fiche technique Mango Power M (batterie)

Caractéristiques complètes

PDF

Manuel d'installation

Guide de montage et raccordement

UN

Fiche de sécurité UN 38.3

Transport / logistique

10

Garantie constructeur

Conditions détaillées

À associer avec l'[onduleur hybride Mango Power M \(6kW\)](#).

Vous êtes installateur ou revendeur ?

EAD Énergie distribue la gamme Mango Power en France et en Europe. Tarifs professionnels, stock disponible et accompagnement technique pour les installateurs et revendeurs.

[Demander un accès revendeur](#)