

SOLUTION DE STOCKAGE CONNECTÉE

eMaxPower 5 kWh

5 kWh Capacité nominale	51.2 V DC Bus batterie	> 6 000 cycles à 80 % DOD	CAN / RS485 Communication
----------------------------	---------------------------	------------------------------	------------------------------

Pour quels usages ?

Autoconsommation photovoltaïque • alimentation de secours lors des coupures STEG • installations off-grid • maisons • cabinets • commerces et petits sites tertiaires.

Dimensionnée pour une installation résidentielle standard sur un départ **16 A / 230 V** (soit une puissance disponible d'environ 3,68 kW).

Autonomie estimée (habitation 16 A / 230 V)

Énergie utile disponible : 5 kWh × 90 % (DOD) × 95 % (rendement) ≈ 4,275 kWh.

NIVEAU D'UTILISATION	PUISSANCE APPELÉE	AUTONOMIE ESTIMÉE
100 % — tous appareils (chauffage, four, clim...)	3,68 kW	~1 h 10
75 % — essentiels + confort réduit	2,76 kW	~1 h 30
50 % — mode ECO (frigo, lumière, Wi-Fi)	1,84 kW	~2 h 20

Estimations théoriques (5 kWh, DOD 90 %, rendement 95 %). L'autonomie réelle dépend du profil de charge, de la température et de l'état de la batterie.

Caractéristiques techniques

PARAMÈTRE	CONFIGURATION eMaxPower 5
Technologie	Lithium Fer Phosphate (LiFePO4)
Capacité énergétique	5 kWh — architecture modulaire / extensible
Puissance nominale	5 kW continu
Tension nominale	51.2 V DC
Courant de charge DC	50 → 100 A
Courant tiré du réseau STEG	~20 A
Courant de décharge max	80 A
Profondeur de décharge	Jusqu'à 90-95 %
Durée de vie	> 6 000 cycles à 80 % DOD (usage nominal)
Rendement	> 95 % round-trip
BMS intégré	Surcharge/décharge, équilibrage cellules, gestion thermique
Température	-10 °C à 50 °C ; charge recommandée 0 °C à 45 °C
Communication	RS485 / CAN ; IoT GSM/4G, Wi-Fi, LoRa ou satellite selon site
Garantie	5 ans*

La différence eMBS

SUPERVISION 24/7	DIAGNOSTIC À DISTANCE	SAV & SUIVI DANS LE TEMPS
Votre batterie est supervisée 24h/24, 7j/7 par la plateforme eMBS : état de charge, tension, courant, température, événements et alertes.	Les données de fonctionnement permettent un diagnostic régulier par nos experts afin d'identifier les dérives, comportements inhabituels et signes de vieillissement.	L'historique et les données de santé facilitent le diagnostic, l'anticipation des interventions et l'accompagnement de votre batterie tout au long de son utilisation.

Avec eMaxPower, vous n'achetez pas seulement une batterie : vous bénéficiez d'un système connecté, supervisé dans le temps par eMBS pour anticiper les anomalies et préserver ses performances.

Certifications & Conformité

NORME / CERTIFICAT	DÉTAILS
UN 38.3	Rapport CMC251210208 (CMC Testing International, Shenzhen) — cellule LiFePO4 LFP100, 3.2V 100Ah 320Wh ; conforme au Manuel UN "Tests and Criteria" (Rev.8, section 38.3)
UL 1642	Certificat MH63477 (UL LLC) — composant batteries au lithium, cellules secondaires Li-ion modèles CB3914895EA / CB27173204EA
IEC 62619	Rapport 64.280.20.60158.01 (TÜV SÜD) — cellule prismatique Li-ion rechargeable CB27173204EA, 3.2V 100Ah, usage industriel

Certificats disponibles sur demande auprès d'eMBS.

Composants & Fabricants

COMPOSANT	FABRICANT
Cellules LiFePO4	Shenzhen Neata Power Tech Co., Ltd
BMS	Dongguan Daly Electronics Co., Ltd

Compatibilité onduleurs

Compatibilité avec plusieurs familles d'onduleurs du marché, notamment Deye, Growatt, Sofar, SRNE, Sunsynk, GoodWe, Solis, Must, Victron Energy, SMA, Studer et autres selon protocole.
Les modules eMBS peuvent être configurés et programmés pour assurer la communication avec l'onduleur choisi, sous réserve de la disponibilité et de l'accès au protocole de communication fourni par le fabricant de l'onduleur.

DE L'ÉTUDE À LA MISE EN SERVICE	eMBS accompagne l'installateur et le client final pour dimensionner, intégrer et superviser la solution.
---------------------------------	--

5 ans*: Sous réserve du respect des conditions de garantie et de maintenance définies par eMBS.