

MANGO POWER · STOCKAGE COUPLÉ AC

ES PRO 3 kW / 5 kWh

Votre solaire existant, enfin stocké.

Batterie LFP de 5 kWh et onduleur de 3 kW dans un boîtier mural compact. Il se couple en AC à vos micro-onduleurs ou à votre onduleur string et bascule en 0 ms en cas de coupure.



3 kW

Sortie AC charge / décharge

5,03 kWh

Batterie LFP CATL

0 ms

Bascule hors réseau

10 ans

Garantie

Mango Power ES Pro 3 kW / 5 kWh

Stockage couplé AC, plug-and-play

L'ES Pro associe une batterie de **5 kWh** et un onduleur de **3 kW** dans un boîtier mural compact. Couplé en AC à des micro-onduleurs ou à un onduleur string existant, il stocke le surplus solaire et prend le relais en **0 ms** en cas de coupure. Le système s'étend jusqu'à **18 kW / 180 kWh**.



Haut rendement, 98,5 % en pointe

Rendement maximal de l'onduleur de 98,5 % et rendement aller-retour de 90 % pour plus d'économies.

Cellules CATL de qualité automobile

Cellules LFP CATL 314 Ah, 10 000 cycles et durée de vie visée de 10 ans.

Extension flexible, batteries mixables

Optimiseur intégré et extension jusqu'à 18 kW / 180 kWh.

Puissance et bascule 0 ms

Jusqu'à 5 500 W en sortie avec les micro-onduleurs, passage hors réseau sans coupure.

Sécurité et installation très simple

Protection IP65, gestion thermique et modules enfichables plug-and-play.

Gestion intelligente par IA

Auto-apprentissage pour optimiser le coût de l'électricité, application en Bluetooth et Wi-Fi.

5,03 kWh

Batterie LFP

3 kW

Charge / décharge

0 ms

Bascule hors réseau

IP65

Poussière et eau

Caractéristiques techniques — ES Pro



Stockage couplé AC Mango Power ES Pro 3 kW / 5 kWh

Batterie	Capacité nominale	5,03 kWh
	Tension nominale	16 V
	Durée de vie	10 000 cycles
	Cellules · assemblage	LFP (LiFePO4) 314 Ah · 1P5S
	Puissance de charge / décharge max.	3 000 W / 3 000 W
	Profondeur de décharge (DoD)	100 %
Entrée PV	Mode de raccordement	Couplage AC via micro-onduleur ou onduleur string tiers
Réseau	Tension et fréquence nominales	220/230 V, 50 Hz, L/N/PE
	Puissance de sortie nominale	800 W (injection directe) / 3 000 W
	Puissance apparente max.	3 300 VA
	Courant de sortie nominal · max.	3,6 A / 11,3 A · 13,6 A
	Puissance en mode bypass	3 600 W (batterie + MPS en couplage AC)
	Distorsion du courant (THDi)	≤ 3 %
	Facteur de puissance	0,8 inductif à 0,8 capacitif
Hors réseau	Tension et fréquence nominales	220/230 V, 50 Hz, L/N/PE
	Puissance de sortie nominale	3 000 W
	Puissance de crête	6 000 VA (avec MPS en couplage AC)
	Puissance apparente	6 000 VA pendant 10 s
	Courant de sortie nominal · max.	3,6 A / 11,3 A · 13,6 A
	THDv · facteur de puissance	≤ 3 % · 0,8 inductif à 0,8 capacitif
	Temps de bascule	0 ms
Rendement	Rendement max. de l'onduleur	> 98,5 %
	Rendement européen	≥ 98 %
	Rendement aller-retour (RTE)	≥ 90 %
Général	Altitude de fonctionnement	≤ 3 000 m
	Température de fonctionnement	-20 à +55 °C (avec film chauffant)
	Température de stockage	-30 à +80 °C
	Humidité relative	5 – 95 %
	Topologie	Isolée
	Indice de protection · degré de pollution	IP65 · PD3
	Capacité d'extension	18 kW / 180 kWh (30 × 6 kWh)
	Communication · supervision	Wi-Fi, Ethernet, BLE · application Mango Power
	Garantie	10 ans
	Dimensions	460 × 280 × 280 mm
	Poids net	40 kg



🏢 EAD ÉNERGIE – EuroAsia Distribution

📍 27 rue Pomme d'Or
33000 Bordeaux – France

☎ +33 6 88 53 64 85

✉ contact@ead-energie.com