

5.1 — Solutions résidentielles haute capacité

EAD-ESS-M

Système résidentiel tout-en-un — Onduleur hybride 6 kW + Batterie LFP 14,3 kWh

L'EAD-ESS-M réunit un onduleur hybride 6 kW et une batterie LFP 14,3 kWh dans une seule référence. Sa batterie 280 Ah de grade A, garantie plus de 8 000 cycles, délivre 12,9 kWh utiles à 95 % de profondeur de décharge. Rare sur ce segment, sa batterie est protégée IP66 et s'installe en extérieur sans capotage supplémentaire.

Onduleur hybride 6 kW	
Puissance nominale	6 000 W
Puissance off-grid max	6 000 W · 27,2 A
Entrée PV max	9 000 Wp
Tension PV max	600 V
Plage MPPT	80 – 550 V · 18 A max
Trackers MPPT	2 trackers / 1 string
Rendement Europe / max	97,5 % / 98,0 % (technologie SiC)
Commutation on/off-grid	< 10 ms
Sortie AC réseau	220/230/240 V · 50 Hz
THDi	< 3 %
Facteur de puissance	~1 (0,8 avance – 0,8 retard)
Installation	Murale · 500 × 470 × 180 mm · 21 kg
Protection IP	IP65
Température	-25 °C à +60 °C
Monitoring	LED / App / Wi-Fi / 4G / Bluetooth
Communication	RS485 / CAN / DRED / Parallel
Batterie LFP 280Ah — 14,3 kWh	
Capacité nominale	14,3 kWh
Capacité utile (DoD 95 %)	12,9 kWh
Tension nominale	51,2 V
Cellules	LFP 280 Ah, grade A
Courant charge std/max	100 A / 140 A
Courant décharge std/max	100 A / 140 A
Cycles de vie	≥ 8 000 cycles
Durée de vie design	20 ans
Protection IP	IP66 (extérieur)
Température charge	0 à +60 °C
Température décharge	-20 à +60 °C
Dimensions (L×P×H)	525 × 297 × 935 mm
Poids	99 kg
Communication	RS485 / CAN
Évolutivité	2 ^e batterie → 28,6 kWh (configuration recommandée)

Certifications

CE · IEC 62109-1/2 · EN 61000-6-x · EN 50549-1/-10 · VDE-AR-N 4105 · IEC 62619 (batterie) · UN 38.3 (batterie)

Capacité utile confirmée à 12,9 kWh (95 % DoD de 14,3 kWh nominal) par la fiche commerciale constructeur — une valeur erronée de "28 kWh" figure sur un visuel marketing antérieur, à ne pas utiliser.

Garantie constructeur : 10 ans (onduleur) · 10 ans (batterie)

Prix : 2 800 € EXW HT (hors fret et TVA) — prix EAD → installateur

Fabricant / technologie : Mango Power — Shenzhen Xihe Future Technology (import EuroAsia Distribution)

✓ Distribué, garanti et SAV assuré par EAD Energie — pièces détachées disponibles.