

GAMME 1 VERS 1 — TECHNOLOGIE AI MICROINVERTER

Mango Power S — Micro-onduleur solaire 1 vers 1

Le premier micro-onduleur au monde piloté par intelligence artificielle. Gamme 400W (S) et 500W (S Pro), pour panneaux de 320 à 670W+.

Télécharger la fiche technique (PDF)

Devenir revendeur

[Demander un devis →](#)

Mango Power S — 400W

Mango Power S Pro — 500W

Conçu pour maximiser la production d'énergie solaire tout en garantissant une sécurité maximale, le Mango Power S élimine les risques d'arc électrique DC et supporte les surtensions jusqu'à 6000V. Avec une efficacité CEC de 97% et jusqu'à 30% de production supplémentaire par rapport aux solutions traditionnelles, il s'impose comme une référence pour les installateurs et distributeurs professionnels sur les installations résidentielles 1 vers 1.

Points forts

Le microinverter 1 vers 1 le plus léger et le plus fin du marché.

V

≤ 60V

Tension DC — pas d'arc DC, pas besoin d'AFCI

⚡

6000V

Tenue aux surtensions

%

97%

Efficacité CEC — jusqu'à +30% de production vs solutions classiques

25

25 ans

Garantie constructeur

kg

1,2 kg

Le micro-onduleur 500W le plus léger du marché

mm

32 mm

Boîtier fin, compatible avec les principaux panneaux

IP

IP68

NEMA Type 6P — fonctionne même immergé

Wi-Fi

Smart App

Pilotage et suivi de production en temps réel

Compatibilité panneaux

Une installation par panneau, pour une optimisation individuelle de la production.

Le **Mango Power S / S Pro** est compatible avec des panneaux de **320 à 670W+** selon le modèle (1 MPPT, 1 entrée par micro-onduleur). Architecture 1 vers 1 : chaque panneau est piloté indépendamment pour une production optimale même en cas d'ombrage partiel.

Caractéristiques techniques

Données constructeur complètes — gamme 1 vers 1.

Mango Power S / S Pro — 400W–500W (1 vers 1)

Caractéristique	Mango Power S	Mango Power S Pro
Entrée (DC)		
Puissance panneau compatible (W)	320–540+	400–670+
Tension d'entrée max (V)	60	60
Plage tension MPPT (V)	16–60	16–60
Plage tension MPPT crête (V)	36–55	36–55
Tension de démarrage (V)	22	22
Courant d'entrée max (A)	16	16
Courant de court-circuit max (A)	25	25
Nombre de MPPT	1	1
Sortie (AC)		
Puissance de sortie nominale (VA)	400	500
Courant de sortie nominal (A)	1,74	2,17
Courant de sortie max (A)	1,84	2,30
Tension de sortie / plage (V)	230 / 180–275	230 / 180–275
Fréquence nominale / plage (Hz)	50 / 45–55	50 / 45–55
Efficacité		
Efficacité crête	97,5%	97,5%
Efficacité CEC	97,0%	97,0%
Mécanique		
Température de fonctionnement (°C)	-40 à +65	-40 à +65
Température de stockage (°C)	-40 à +85	-40 à +85
Dimensions L × l × H (mm)	221,5 × 129,0 × 32,5	221,5 × 129,0 × 32,5
Poids (kg)	1,2	1,2
Indice de protection	NEMA Type 6P / IP68	NEMA Type 6P / IP68
Fonctionnalités		
Communication	Wi-Fi	Wi-Fi
Voyant indicateur	1 x LED	1 x LED

Garantie

25 ans

25 ans

Certifications et conformité

À afficher avec logos dès validation constructeur : CE, FCC, UL/ETL, IEC 62109 (sécurité onduleurs), EN 50549-1 (raccordement réseau).

CE

FCC

UL / ETL

IEC 62109

EN 50549-1

À confirmer auprès de Mango Power Tech GmbH avant publication finale.

Connectivité & application

Suivi de production en temps réel via l'application **Smart App** (connexion Wi-Fi) : historique de production, alertes, et gestion multi-onduleurs pour les installations en série.

Documents à télécharger

PDF

Fiche technique Mango Power S / S Pro

Caractéristiques complètes

PDF

Manuel d'installation

Guide de montage

CE

Déclaration de conformité

Certificat CE

25

Garantie constructeur

Conditions détaillées

Besoin de plus de puissance ? Découvrez la [gamme Mango Power S2 \(1 vers 2, jusqu'à 1300W\)](#).

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](#)

EAD Énergie — Distribution B2B de solutions solaires et de stockage d'énergie