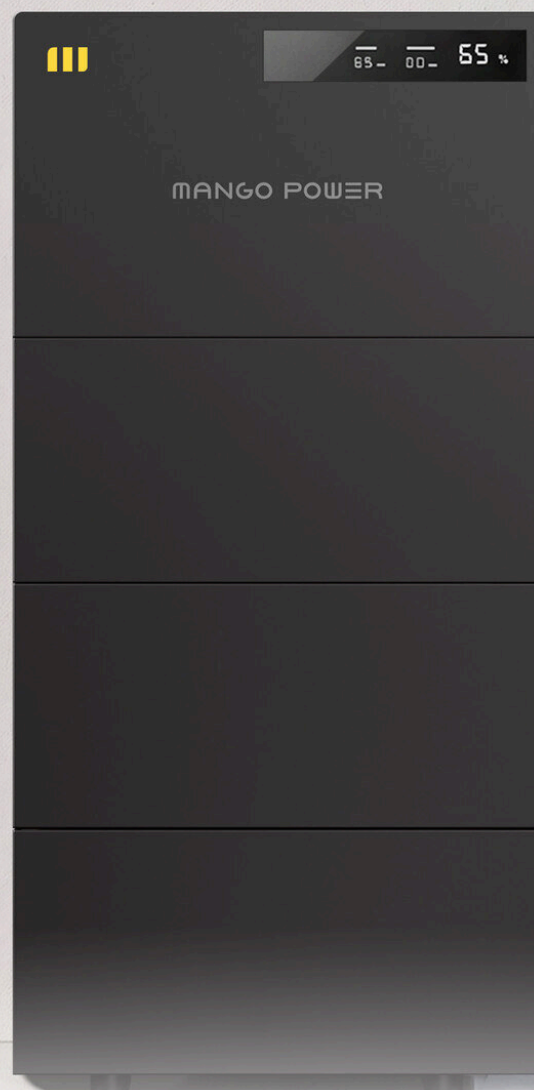


MANGO POWER · ONDULEUR HYBRIDE MONOPHASÉ

NEO TERRA 6 kW · BATTERIES NEO TERRA

Toute la maison secourue, en monophasé.

Onduleur hybride monophasé 230 V de 6 kW, 2 MPPT et couplage AC, associé aux batteries LFP empilables NEO Terra : jusqu'à 240 kWh, bascule en 0 ms, IP66.



6 kW

Sortie 230 V monophasée

12 kW

Entrée PV max. (2 MPPT)

240 kWh

Extension maximale

10 ans

Garantie

Mango Power NEO Terra 6 kW

Onduleur hybride monophasé, secours de toute la maison

Le NEO Terra 6 kW réunit dans un seul boîtier un onduleur hybride monophasé, un port de couplage AC de **6 kW** et la gestion de la batterie. Il accepte jusqu'à **300 %** de ratio PV, bascule hors réseau en **0 ms** pour secourir toute la maison et s'étend jusqu'à **240 kWh** de stockage. Étanche IP66 et silencieux, il s'installe à l'intérieur comme à l'extérieur.



Raccordement polyvalent et évolutif

Port de couplage AC 6 kW pour réutiliser une installation existante, empilement simple jusqu'à 240 kWh.

Ratio PV x3 et rendement de pointe

Jusqu'à 300 % de ratio PV (couplage AC 6 kW inclus), surcharge de 200 % et rendement aller-retour de 90 %.

Secours monophasé de toute la maison

Sortie monophasée 230 V de 6 kW, compatible avec un groupe électrogène diesel de 6 kW.

Bascule instantanée, grande adaptabilité

Passage hors réseau sans coupure (0 ms) et fonctionnement de -40 °C à +65 °C.

Protection IP66 et ultra-silencieux

Étanche à la poussière et à l'eau, refroidissement naturel sans ventilateur, ≤ 30 dB.

Supervision complète et garantie fiable

Communications intégrées (Wi-Fi, Ethernet, BLE, RS485), voyants d'état et garantie de 10 ans.

6 kW

Sortie 230 V monophasée

12 kW

Entrée PV max. (2 MPPT)

98,5 %

Rendement max.

IP66

Intérieur / extérieur

Batterie NEO Terra 5 / 9 / 10 kWh

Modules LFP empilables, grandes cellules CATL

Les modules NEO Terra s'empilent sous l'onduleur, en plug-and-play. Trois capacités au choix, **5,03**, **9,04** et **10,04 kWh**, toutes équipées de cellules CATL LFP 314 Ah pour une durée de vie de **10 000 cycles** et 100 % de profondeur de décharge. Chaque pack intègre une protection incendie à six niveaux.



Optimisation intégrée, batteries mixables

Gestion et optimisation indépendantes de chaque pack : modules neufs et anciens peuvent être associés librement.

Équilibrage actif, longue durée de vie

L'équilibrage actif supprime les écarts entre packs, pour une durée de vie jusqu'à 10 000 cycles.

Grandes cellules CATL premium

Cellules longue durée 314 Ah de premier rang, architecture très basse tension pour plus de sécurité.

Charge et décharge performantes

Profondeur de décharge de 100 % et rendement aller-retour jusqu'à 90 %.

Installation modulaire, extension facile

Empilement plug-and-play, capacités de 5,03, 9,04 ou 10,04 kWh par module.

Sécurité maximale

Boîtier IP66, extinction par aérosol et isolant MPP : six niveaux de protection contre l'emballement thermique.

10 000

Cycles

100 %

Profondeur de décharge

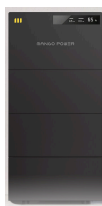
314 Ah

Cellules CATL LFP

IP66

Poussière et eau

Caractéristiques techniques — NEO Terra 6 kW



Onduleur hybride monophasé Mango Power NEO Terra 6 kW

	Caractéristique	NEO Terra 6 kW
Couplage AC	Couplage AC (MPS1/S2 ou tiers)	6 kW
Entrée PV	Puissance PV max.	12 kW (2 × 6 kW)
	Tension de démarrage	40 V
	Tension nominale d'entrée	350 V
	Tension d'entrée max.	600 V
	Plage de tension MPPT	40 – 565 V
	Nombre de MPPT	2
	Courant d'entrée max. · court-circuit max.	22 A · 30 A
Réseau	Tension et fréquence nominales	220/230 V, 50 Hz, L/N/PE
	Puissance de sortie nominale	6 000 W
	Puissance apparente max.	6 600 VA
	Courant de sortie nominal · max.	27,3 A · 30,0 A
	Distorsion du courant (THDi)	≤ 3 %
Hors réseau	Puissance de sortie nominale	6 000 W
	Puissance apparente max.	6 600 VA
	Puissance de crête	12 000 VA pendant 10 s
	Couplage AC + groupe (cumulé)	6 000 W
	Courant de sortie nominal	27,3 A
	Distorsion de la tension (THDv)	≤ 3 %
	Temps de bascule	0 ms
	Borne de recharge VE	Compatible
Rendement	Rendement max.	98,5 %
	Rendement européen	97,5 %
Communication	Connectivité	Wi-Fi, Ethernet, BLE, contact sec, RS485
	Commande · affichage	Bouton marche/arrêt · écran
Général	Altitude de fonctionnement	≤ 3 000 m
	Température de fonctionnement · stockage	–40 à +65 °C · –40 à +70 °C
	Humidité relative	5 – 95 %
	Indice de protection	IP66
	Pollution · surtension	PD3 · DC II / AC III
	Installation · refroidissement	Extérieur / intérieur · naturel
	Niveau sonore	≤ 30 dB
	Garantie	10 ans
	Dimensions (L × H × P)	820 × 315 × 295 mm
	Poids net	< 28 kg

Caractéristiques techniques — Batterie NEO Terra



Modules batterie Mango Power NEO Terra				
	Caractéristique	5 kWh	9 kWh	10 kWh
Performances	Capacité nominale	5,03 kWh	9,04 kWh	10,04 kWh
	Tension nominale	16 – 32 V		
	Durée de vie	10 000 cycles		
	Puissance nominale (module seul)	3 kW	5 kW	6 kW
	Courant de charge/décharge nominal · max.	0,6 C · 0,6 C		
	Cellules	LFP 314 Ah		
	Rendement aller-retour (RTE)	Jusqu'à 90 %		
	Profondeur de décharge (DoD)	100 %		
Général	Mise en parallèle	Convertisseur DC bidirectionnel (BDC) 400 V / 800 V		
	Poids	50 kg	70 kg	75 kg
	Dimensions	800 × 295 × 240 mm		
	Température de fonctionnement	-20 à +55 °C		
	Température de stockage	-25 à +60 °C		
	Humidité relative	5 – 95 %		
	Altitude de fonctionnement max.	4 000 m		
	Refroidissement	Naturel		
	Indice de protection	IP66		

Sécurité du pack et protection incendie

Chaque module intègre une extinction par **aérosol**, un isolant MPP (polypropylène microcellulaire), de multiples sondes de température NTC, des isolants thermiques haute température, une soupape de surpression et une surveillance de l'isolement de la batterie : une protection complète contre l'**emballement thermique**.



 EAD ÉNERGIE – EuroAsia Distribution

 27 rue Pomme d'Or
33000 Bordeaux – France

 +33 6 88 53 64 85

 contact@ead-energie.com