

L'onduleur fiable et performant de votre installation photovoltaïque résidentielle !

Les onduleurs Photovoltaïques P2-SunRise, disponibles en 2000, 3000, 4000 et 5000 W, sont conçus pour une installation photovoltaïque domestique classique.

Protégé par une coque étanche IP65, le P2-SunRise est intégré à un système de protection d'électricité réinjecté sur le réseau électrique.

Le P2-SunRise permet d'effectuer la conversion de l'énergie solaire avec un minimum de perte de puissance et un maximum de fiabilité.



P2 SunRise 2000 et 3000



Dispositif de gestion de l'énergie (EMD)

TECHNOLOGIE

- Technologie haute fréquence (PWM)
- Système contrôlé par DSP dernière génération

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

- Rendement jusqu'à 96 %
- Rendement européen $\geq 94\%$
- Tracker MPPT :
 - 1 unique pour les modèles 2000 et 3000 W
 - 2 indépendants pour les modèles 4000 & 5000 W
- Système de refroidissement par convection garantissant un fonctionnement silencieux
- Facile d'installation
- Écran LCD
- Caisson étanche IP65

DESIGN

- Produit compact
- Faible poids

GARANTIE/CERTIFICAT/MANUEL D'UTILISATION

- Garantie 5 ans
- Norme VDE 0126-1-1
- Manuel d'utilisation bilingue (Français/Anglais)

OPTIONS

- Carte RS485
- Carte Ethernet
- Carte USB
- Boîte de jonction DC
- Dispositif de gestion de l'énergie (EMD)
- Logiciel de contrôle pour une surveillance des états de fonctionnement et données de production électriques
- Contrat de maintenance
- Extension de garantie 10, 15, 20 et 25 ans

P2-SunRise 2000	P2-SunRise 3000	P2-SunRise 4000	P2-SunRise 5000
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

GÉNÉRALITÉS

Puissance nominale	2000 W	3000 W	4000 W	5000 W
Puissance PV connectée recommandée	1500-2500 W	2500-3500 W	3500-4500 W	4500-5500 W
Puissance max.	2200 W	3300 W	4200 W	5300 W

CARACTÉRISTIQUES EN ENTRÉE (DC)

Tension entrée max. (à 1000 W/m ² / -10°C sans charge)	500 Vdc			
Plage de tension MPPT	150-450 Vdc			
Plage de tension de fonctionnement max.	120-500 Vdc			
Courant d'utilisation max.	14.6 A	22 A	14 A	17.65 A
Tracker MPPT	1	1	2	2
Type de connexion	MC4			
Nombre max. d'entrée	3 en parallèle	3 en parallèle	2 en parallèle + 1 indépendante	

CARACTÉRISTIQUES EN SORTIE (AC)

Tension nominale	230 Vac			
Plage de tension de fonctionnement	180-265 Vac			
Fréquence nominale	50/60 Hz (autosélection)			
Distorsion harmonique totale	< 3%			
Facteur de puissance	0.99			
Courant nominal	8.7 A	13 A	17.4 A	21.7 A
Courant max. de mise en défaut	20 A	30 A	40 A	50 A
Connexion	1 phase/2 fils (Ph-N-T) ou 1 phase/3 fils (Ph1, Ph2, T)			
Type de connexion	Par bornes			
Rendement max. (DC/AC)	96%			
Rendement européen	94,66%	94,96%	94,21%	94,85%
Consommation en mode Stand-by	< 7 W			
Consommation nocturne	< 0.15 W			
Protection anti-ilotage	Active et passive			
Température de fonctionnement	-25° ~ +50 °C			
Indice de protection	IP65			
Humidité relative	0 – 90 % sans condensation			
Altitude	0 - 2000 m			
Niveau sonore	< 30 dBA			
Refroidissement	Par convection (sans ventilateur)			
Dimensions (LxIxh)	455x430x190		455x510x190	
Poids	23 Kg		28 Kg	
Mode de fixation	Murale			

NORMALISATION

Sécurité	EN 50178
EMI	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3
Protection anti-ilotage	VDE 0126-1-1

ACCESSOIRES

Écran LCD	2 lignes, 16 caractères
Voyants	Rouge : défaut de fuite de courant ou défaut d'isolement en entrée DC
	Jaune : tension réseau hors plage de fonctionnement de l'onduleur
	Vert : puissance du panneau solaire hors plage
Interface de communication	Standard : RS232
	Option : USB, RS485, contacts secs, TCP/IP
Garantie constructeur	5 ans (option 10,15,20 & 25 ans)